# APLIKASI PENDATAAN DOKUMEN PADA KANTOR DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN KOTA PALANGKA RAYA BERBASIS WEB

**TUGAS AKHIR**

Disusun untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Program Diploma III
Pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
(STMIK) Palangkaraya


OLEH

RADIATUL IKHSAN
E2257401023
MANAJEMEN INFORMATIKA



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**
**(STMIK) PALANGKARAYA**
**2025**

# PERSETUJUAN

**PERSETUJUAN**

APLIKASI PENDATAAN DOKUMEN PADA
KANTOR DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN
PANGAN KOTA PALANGKA RAYA BERBASIS
WEB

Tugas Akhir ini Telah Disetujui dan Disahkan

Pembimbing I,

Moch. Ichsan, ST., M.Kom
NIK 198001192006101

Pembimbing II,

Drs. Heri Purwanto, M.Pd.
NIK 196702041995103

Mengetahui :
Ketua STMIK Palangkaraya

Hj. Siti Maryamah, MM.
NIK 196902021995004

# PENGESAHAN

**PENGESAHAN**

Tugas Akhir ini Telah Diperiksa, Dinilai, dan Disahkan oleh Tim Penguji pada
Hari/Tanggal: Sabtu 14 Juni 2025

Tim Penguji:

1. Arliyana, M.Kom
   Ketua

2. Moch. Ichsan,ST.,M.Kom
   Sekretaris

3. Drs. Heri Purwanto, M.Pd
   Anggota



# LEMBAR PERNYATAAN

**LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama mahasiswa : Radiatul Ikhsan

NIM : E2257401023

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul:

APLIKASI PENDATAAN DOKUMEN PADA KANTOR DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN KOTA PALANGKA RAYA BERBASIS WEB

Adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi Sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan. Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggungg jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan Tugas Akhir apabila terbukti duplikasi terhadap Tugas Akhir atau karya ilmiah lain yang sudah ada.

Palangka Raya, 24 Juni 2025

membuat pernyataan,




Radiatul Ikhsan

NIM. E2257401023

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Tidaklah mungkin bagi matahari mendapatkan bulan dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Dan masing-masing beredar pada garis edarnya." (Q. S. Yasin ayat 40)

Kupersembahkan untuk:

1.Kedua Orang Tuaku yang Tercinta.
2.Adikku tersayang (Hidayatul Azam dan Annifa Syaqila).
3.Sahabat dan teman yang selalu menasehati dan menemani dalam suka dan tawa.
4.Teman-teman Manajemen Informatika angkatan 2022.
5.Sahabat seperjuangan saya (Reinhard Pebriatama dan Sandi Putra Pratama).
6. Seseorang yang istimewa, yang sudah menjadi salah satu motivasi dan tujuan saya agar segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.

# ABSTRAK

*Radiatul Ikhsan, E2257401023, 2025. Aplikasi Pendataan Dokumen Pada Kantor Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya Berbasis Web, Pembimbing I, Moch. Ichsan, ST., M.Kom. dan Pembimbing II, Heri Purwanto, M.Pd.*

Perkembangan teknologi informasi menuntut instansi pemerintahan untuk meningkatkan kinerja dan akurasi dalam pengelolaan data administrasi. Di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya, proses pendataan dokumen seperti surat masuk dan surat keluar sebagian masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala seperti pencarian data yang lambat, risiko kehilangan dokumen fisik, kesalahan pencatatan, serta keterbatasan ruang arsip. Hal ini menyebabkan pekerjaan administrasi menjadi tidak efisien dan menghambat proses pelayanan internal.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan mengimplementasikan aplikasi pendataan dokumen berbasis *web* yang mampu mempercepat proses pencatatan, memudahkan pencarian, serta meningkatkan keamanan dan kinerja pengelolaan dokumen. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem meliputi observasi, wawancara, dokumentasi, serta studi pustaka. Aplikasi ini dibangun menggunakan *framework CodeIgniter* 3, *Sublime Text* sebagai editor, serta *XAMPP* sebagai *server* lokal. Aplikasi dirancang dengan fitur *multi user*, pencatatan surat masuk dan keluar, pengesahan disposisi oleh kepala dinas, serta manajemen pengguna dengan hak akses berbeda. Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi mampu mengurangi waktu pencarian data, meminimalisir kesalahan pencatatan, dan menggantikan arsip fisik dengan digital.

Aplikasi pendataan dokumen berbasis *web* memberikan dampak positif terhadap kinerja dan akurasi kerja di lingkungan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya. Aplikasi ini dapat mempercepat proses administrasi, dan mengurangi risiko kehilangan data. Dengan demikian, aplikasi ini dapat menjadi solusi untuk mendukung pengelolaan dokumen secara digital dan efektif di lingkungan pemerintahan.

*Kata kunci* : *Aplikasi*, *Web*, *Pendataan*

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Aplikasi Pendataan Dokumen Pada Kantor Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya". Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada program Diploma III di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangkaraya.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis telah menerima banyak bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Hj. Siti Maryamah, MM, selaku Ketua STMIK Palangkaraya.
2. Bapak Sugiyanto, S.Pt., M.Si, selaku Kepala Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya.
3. Bapak Mochammad Ichsan, ST., M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan saran kepada penulis.
4. Bapak Heri Purwanto, M.Pd, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan dukungan, saran, dan motivasi.
5. Segenap dosen Program Studi Manajemen Informatika yang tidak mungkin untuk penulis sebutkan namanya satu persatu.
6. Kepada orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan dukungan moral, motivasi, dan materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini tepat waktu.
7. Serta teman-teman seangkatan semoga kita menjadi orang sukses dan berguna bagi

orang lain.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca, khususnya dalam pengembangan ilmu pengetahuan.

Palangka Raya,  Juni 2025

Penulis

# DAFTAR ISI

PERSETUJUAN ..... ii
PENGESAHAN ..... iii
LEMBAR PERNYATAAN ..... iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... v
ABSTRAK ..... vi
KATA PENGANTAR ..... vii
DAFTAR ISI ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xi
DAFTAR GAMBAR ..... xii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xiii
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 3
1.3 Batasan Masalah ..... 3
1.4 Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir ..... 4
1.4.1 Tujuan ..... 4
1.4.2 Manfaat ..... 4
1.5 Metodologi Penelitian ..... 5
1.6 Penjelasan Istilah Kunci ..... 5
BAB II KAJIAN TEORI ..... 8
2.1 Kajian Teori ..... 8
a. Aplikasi ..... 8
b. *Web/Website* ..... 8
c. Pendataan ..... 10
2.2 Penelitian Yang Relevan ..... 11
BAB III PEMBAHASAN ..... 12
3.1 Analisis Masalah ..... 12
3.2 Hasil Penelitian ..... 13
3.3 Cara membuat program ..... 13

BAB IV PENUTUP ..... 34
4.1 Kesimpulan ..... 34
4.2 Saran ..... 34
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

# DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitan Yang Relevan ..... 11

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Dashboard Bidang Umum dan Kepegawaian ..... 16
Gambar 3. 2 Data Surat Bidang Umum dan Kepegawaian ..... 16
Gambar 3. 3 Kelola Pengguna Bidang Umum dan Kepegawaian ..... 17
Gambar 3. 4 Dashboard Kepala dinas ..... 18
Gambar 3. 5 Surat Keluar Kepala dinas ..... 18
Gambar 3. 6 Surat Masuk Kepala dinas ..... 19
Gambar 3. 7 Dashboard Bidang perkebunan ..... 20
Gambar 3. 8 Surat Keluar Bidang perkebunan ..... 20
Gambar 3. 9 Surat Masuk Bidang perkebunan ..... 21
Gambar 3. 10 Dashboard perbibitan dan produksi ternak ..... 22
Gambar 3. 11 Surat Keluar perbibitan dan produksi ternak ..... 22
Gambar 3. 12 Surat Masuk perbibitan dan produksi ternak ..... 23
Gambar 3. 13 Dashboard tanaman pangan dan hortikultura ..... 24
Gambar 3. 14 Surat Keluar tanaman pangan dan hortikultura ..... 24
Gambar 3. 15 Surat Masuk tanaman pangan dan hortikultura ..... 25
Gambar 3. 16 Dashboard Prasarana sarana dan penyuluh pertanian ..... 26
Gambar 3. 17 Surat Keluar Prasarana sarana dan penyuluh pertanian ..... 26
Gambar 3. 18 Surat Masuk Prasarana sarana dan penyuluh pertanian ..... 27
Gambar 3. 19 Dashboard kesehatan hewan, kesehatan masyarakat veteriner pengolahan dan pemasaran ..... 28
Gambar 3. 20 Surat Keluar kesehatan hewan, kesehatan masyarakat veteriner pengolahan dan pemasaran ..... 29
Gambar 3. 21 Surat Masuk kesehatan hewan, kesehatan masyarakat veteriner pengolahan dan pemasaran ..... 30
Gambar 3. 22 Login ..... 30
Gambar 3. 23 Registrasi ..... 31
Gambar 3. 24 Database PHPMyAdmin ..... 31
Gambar 3. 25 Tabel lembar disposisi ..... 32
Gambar 3. 26 Tabel Surat ..... 32
Gambar 3. 27 Tabel Users ..... 33

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Dosen Pembimbing
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian
Lampiran 3. Surat Penguji Tugas Akhir
Lampiran 4. Lembar Wawancara
Lampiran 5. Dokumentasi
Lampiran 6. Berita Acara
Lampiran 7. Listing Program

# BAB I
# PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Berkembangnya teknologi informasi membuat data yang dihasilkan semakin meningkat. Kumpulan data tersebut berupa angka, huruf ataupun grafik. Data kemudian di kelola dan dibuat menjadi informasi oleh organisasi ataupun kelompok untuk memperoleh informasi penting. Kualitas Data dibutuhkan agar saat mengelola data dapat mencapai tujuan dan sasaran yang diinginkan. Tepat dan akurat suatu data bergantung pada informasi yang didapat.

Pada Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan (DPKP) kota Palangka Raya, Dalam proses adminisitrasi nya, peranan surat sangat penting. Surat berfungsi sebagai dokumen resmi, surat-surat yang masuk dari luar dan surat keluar dari Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan diterima dan dikelola oleh bidang umum dan kepegawaian.

Pengelolaan surat atau dokumen di bidang umum dan kepegawaian terbagi menjadi dua yaitu sebagian dikelola dengan manual dan *online*, dokumen yang dikelola *online* mencakup surat tugas, nota dinas, dan perjalanan dinas, dan dokumen yang dikelola secara manual mencakup surat pengantar, surat interuksi dan surat keterangan (SK), yang terbagi menjadi dua jenis yaitu surat masuk dan surat keluar. Proses disposisi surat dimulai dari bidang umum dan kepegawaian yang meneruskan surat kepada kepala dinas. kepala dinas kemudian dapat langsung melihat lembar disposisi tersebut dan

menentukan bidang penerima yang sesuai untuk menindaklanjuti surat tersebut berdasarkan perihal dan kebutuhan. Dokumen yang diterima dan keluar akan direkap di bidang umum dan kepegawaian. Pendataan dokumen keluar seperti surat pengantar, surat tugas, dan surat perjalanan dinas, surat instruksi dan SK diarsipkan masih manual dimasukkan ke buku arsip besar.

Dokumen-dokumen yang sudah diarsipakan sering kali dicari oleh pegawai di bidang-bidang untuk menelusuri data penting yang dipertanyakan oleh kepala bidang maupun staf atau pegawai bidang tersebut. Pendataan surat secara *online* juga masih di arsipkan manual guna untuk mencegah kendala jika aplikasi yang digunakan mengalami gangguan. Hal ini menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain efisiensi yang rendah, rentan terhadap kesalahan, memakan waktu yang lama dalam proses pencarian data surat. Pencatatan yang dicatat secara manual sulit untuk diperiksa dan berpotensi menimbulkan ketidakakuratan, risiko hilangnya data, data yang tercatat secara manual rentan hilang atau rusak akibat faktor eksternal seperti kerusakan dokumen, dan surat-surat yang diarsipkan tersebut memakan tempat diruangan tersebut.

Berdasarkan uraian diatas, untuk mengatasi masalah ini, maka penulis akan membuat *website* untuk mengatasi permasalahan yang di hadapi kantor Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka raya. Dengan dibuatnya tugas akhir dengan judul "(Aplikasi Pendataan

Dokumen Pada Kantor Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya Berbasis *Web*)".

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan latar belakang adalah "Bagaimana merancang aplikasi pendataan dokumen pada kantor Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan kota Palangka Raya Berbasis *Web*?".

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah dalam penelitian ini untuk membatasi ruang lingkup permasalahan agar tidak keluar konteks pembahasan yang akan dipaparkan, yaitu sebagai berikut:

a. Pembuatan *web* menggunakan *Framework Codeigniter 3* dengan media sublime text.
b. *Website* ini dapat diakses oleh bidang umum & kepegawaian sebagai *admin*, dan bidang-bidang yang lain di DPKP kota palangka raya sebagai *user*.
c. Penelitian ini hanya membuat *web* untuk pendataan dokumen pada dinas pertanian dan ketahanan pangan Kota Palangka Raya.
d. Dokumen yang dikelola terbagi menjadi dua jenis yaitu surat masuk & surat keluar.
e. Aplikasi berbasis w*ebsite* ini dapat diakses secara *online*.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir

### 1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah aplikasi pendataan dokumen yang dapat membantu proses pendataan dokumen di DPKP kota Palangka Raya.

### 1.4.2 Manfaat

a. Bagi Penulis

Menambah Pengetahuan dan pengalaman dalam membangun sebuah *website* dengan berdasarkan apa yang telah dipelajari selama perkuliahan.

b. Bagi Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya

Pendataan dokumen secara digital mampu memangkas waktu yang dibutuhkan untuk memproses setiap pencarian surat dan pendataan sehingga meningkatkan efisiensi Pekerjaan.

c. Bagi STMIK Palangkaraya

Menjadi sumber informasi, bahan bacaan , inspirasi bagi mahasiswa atau referensi pada jurusan Manajemen Informatika di STMIK Palangkaraya, serta menjadi referensi untuk peneliti selanjutnya yang ingin mengembangkan aplikasi pendataan dokumen berbasis *web*.

## 1.5 Metodologi Penelitian

a. Metode Kepustakaan

Metode Pengumpulan data dengan cara mencari data yang diperlukan dari membaca buku-buku yang berhubungan dengan pembuatan aplikasi pendataan berbasis *web*.

b. Wawancara

Melakukan analisis kebutuhan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Melalui wawancara di bidang umum & kepegawaian untuk memperoleh informasi mengenai kebutuhan Dinas.

c. Observasi

Mengumpulkan informasi dan data yang relevan dengan mengamati secara langsung serta pencatatan secara sistematis terhadap objek yang akan diteliti. Observasi yang dilakukan oleh peneliti dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan mengenai informasi yang terdapat pada dinas pertanian dan ketahanan pangan Kota Palangka Raya.

d. Dokumentasi

Memperoleh data dan informasi dalam bentuk arsip berupa laporan serta keterangan yang dapat mendukung penelitian.

## 1.6 Penjelasan Istilah Kunci

a. Aplikasi

Aplikasi adalah sebuah perangkat lunak atau program yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan tugas-tugas

tertentu pada perangkat komputer, laptop maupun *smartphone*. Aplikasi berasal dari Bahasa inggris yaitu *Application* yang artinya penerapan atau penggunaan. Secara teknis *Back-end* aplikasi dibuat oleh para programmer atau pengembang dengan menggunakan Bahasa pemrograman tertentu.

b. Pendataan

Pendataan adalah sebuah proses atau cara dalam perbuatan mendata untuk memudahkan pencarian pengumpulan data atau pencarian data yang berupa pencatatan keterangan yang benar dan nyata.

c. Dokumen

Dokumen adalah setiap bentuk rekaman informasi yang dapat diakses dan berfungsi sebagai bukti, catatan, atau sumber data. Bentuknya sangat beragam, mulai dari catatan fisik seperti surat, laporan, buku, dan sertifikat di atas kertas, hingga format digital seperti berkas komputer (teks, gambar, audio, video), email, dan halaman *web*. Sebuah dokumen memuat informasi yang direkam dalam media tertentu dan memiliki tujuan untuk disimpan, diakses, atau dibagikan, seringkali dengan nilai hukum, historis, atau fungsional penting yang bergantung pada konteksnya.

d. *Web*

*Web* merupakan sekumpulan halaman pada suatu domain di internet dan memuat berbagai informasi untuk para pengunjung yang mengakses melalui halaman depan atau *home page* yang ada

disitus *web* atau lokasi *web.* Untuk mengunjungi *website*, yang dibutuhkan perangkat seperti *smartphone* atau komputer.

# BAB II
# KAJIAN TEORI

## 2.1 Kajian Teori

a. Aplikasi

Menurut Nurazis, dkk (2020:2) aplikasi berasal dari kata *application* yang artinya penerapan, penggunaan secara istilah aplikasi adalah program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju.

Menurut Nasution, dkk (2023:530) aplikasi adalah suatu perangkat lunak yang dibuat khusus untuk memenuhi kebutuhan berbagai aktivitas dan pekerjaan. Misalnya pelayanan masyarakat, aktivitas niaga, periklanan, *game*, dan berbagai aktivitas lainnya.

Menurut Dewi, dkk (2021:28) aplikasi adalah suatu program di dalam komputer atau *handphone* yang digunakan untuk menjalankan suatu program yang telah dibuat.

Dari ketiga pendapat tersebut, dapat disimpulkan bahwa aplikasi merupakan perangkat lunak yang dirancang untuk menjalankan berbagai fungsi sesuai kebutuhan pengguna. Perangkat ini bekerja bersama untuk memproses perintah dalam berbagai aktivitas seperti pengolahan data, pengaturan sistem, dan hiburan. Fungsinya mencakup layanan di berbagai bidang, termasuk bisnis, pelayanan publik, periklanan, dan hampir semua aspek kehidupan yang memerlukan otomatisasi dan pengolahan data. Dengan demikian, aplikasi memainkan peran penting dalam mendukung berbagai aktivitas manusia secara efektif dan efisien.

b. *Web/Website*

Menurut Fauziyah dan Sugiarti (2022:88) *web* adalah sistem berkaitan dengan file yang digunakan sebagai media untuk menampilkan *text*, *image*, multimedia dan lainnya di jaringan internet, baik yang bersifat statis atau dinamis yang membentuk *building chain* yang saling terkait masing-masing terhubung dengan jaringan halaman(*hyperlink*).

Menurut Prayoga (2024:8) *web/website* adalah kumpulan halaman yang memuat informasi digital seperti teks, gambar, animasi, suara, dan video yang dapat diakses secara global melalui internet.

Menurut Arthalia I. (2021:96) *website* merupakan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk digital baik itu teks, gambar, animasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga dapat diakses dari seluruh dunia yang memiliki koneksi internet. *Website* awalnya merupakan suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink*, yang memudahkan *surfer* atau pengguna internet melakukan penelusuran informasi di internet. Informasi yang disajikan dengan *web* menggunakan konsep multimedia, informasi dapat disajikan dengan menggunakan banyak media, seperti teks, gambar, animasi, suara, atau film.

Dari ketiga pendapaat tersebut, dapat disimpulkan *web* atau *website* adalah kumpulan halaman yang saling berhubungan dan disimpan dalam sebuah domain atau subdomain di internet, yang digunakan sebagai media untuk menampilkan berbagai jenis informasi digital seperti teks, gambar, animasi, suara, dan video. Sistem ini dapat bersifat statis maupun dinamis dan membentuk suatu rangkaian halaman yang saling terhubung melalui *hyperlink*, sehingga memudahkan pengguna dalam menelusuri informasi. *Website* dapat diakses secara global melalui internet dengan menggunakan web browser, dan menyediakan informasi dalam berbagai format multimedia yang membuat pengalaman pengguna menjadi lebih menarik dan interaktif. Selain itu, *website* berfungsi sebagai platform penting untuk menyampaikan informasi, berkomunikasi, serta mendukung berbagai aktivitas digital di era modern.

c. Pendataan

Menurut Tias dan M. Asro (2021:114) Pendataan merupakan suatu proses pencatatan keterangan yang benar dan nyata tentang sesuatu, baik manusia, benda, lingkungan, maupun kejadian tertentu. Pencatatan ini dimaksudkan sebagai suatu dokumentasi atau arsip yang dapat digunakan untuk suatu keperluan di masa depan.

Menurut Febbyola (2023:10) Pendataan merupakan suatu proses dari pengumpulan data atau pencarian sumber data sebagai suatu dokumentasi atau arsip yang dapat digunakan apabila diperlukan.

Pendataan menurut Susanto,dkk (2023:56) pendataan merupakan suatu proses pencatatan keterangan yang benar dan nyata tentang sesuatu, baik manusia, benda, lingkungan, maupun kejadian tertentu. Pencatatan ini dimaksudkan sebagai suatu dokumentasi atau arsip yang digunakan untuk suatu keperluan dimasa depan. Adapun keperluan utama yang lazim menjadi penggagas suatu pendataan adalah pembuatan laporan.

Dari ketiga pendapat tersebut dapat disimpulkan Pendataan merupakan suatu proses pencatatan atau pengumpulan data yang akurat dan nyata mengenai berbagai hal, seperti manusia, benda, lingkungan, atau kejadian tertentu. Proses ini bertujuan untuk membuat dokumentasi atau arsip yang dapat digunakan sebagai referensi atau keperluan di masa depan, terutama dalam pembuatan laporan. Dengan demikian, pendataan berfungsi sebagai langkah penting dalam mengorganisir informasi yang dibutuhkan untuk berbagai tujuan administratif, evaluasi, dan pengambilan keputusan..

## 2.2 Penelitian Yang Relevan

Tabel 2. 1 Penelitan Yang Relevan

| No | Penulis dan Tahun | Topik Penelitian | Hasil | Perbedaan |
|---|---|---|---|---|
| 1. | (Liza A. S. & Trenda A. O., 2022) | Inovasi Informasi Pendataan Rumah Tidak Layak Huni (SIGAP-RLTH) Oleh Dinas Perumahan dan Permukiman Kabupaten Gresik | Inovasi sistem Informasi Pendataan | Penulis Berfokus pada objek Pendataan Rumah tidak layak Huni. |
| 2. | (Titus A. K., Nasrul R. H., dan Fatim N., 2019) | Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website pada Kelurahan Bantengan | Aplikasi Inventaris Berbasis Website pada Kelurahan Bantengan | Aplikasi yang dibangun Menggunakan Notepad ++ sebagai teks editor programnya. |
| 3. | (Theodorus N. R., Yaulie R., dan Xaverius N., 2022) | Rancang Bangun Pendataan Tamu Berbasis Android Menggunakan QR Code | Aplikasi Pendataan tamu berbasis QR Code | Aplikasi yang dibangun menggunakan React native sebagai framework nya. |

Dari Tabel diatas penulis mengambil beberapa kesimpulan dari penelitian yang relevan yang membedakan penelitian penulis yaitu *tools* yang digunakan, pada penelitian ini menggunakan *React native* dan *notepad++* sebagai *toolsnya,* sedangkan penulis menggunakan *codeigniter* 3 dan s*ublime text* sebagai *toolsnya.*

# BAB III
# PEMBAHASAN

## 3.1 Analisis Masalah

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan di dinas pertanian dan ketahanan pangan Kota Palangka Raya, ditemukan bahwa pengelolaan dokumen, khususnya surat masuk & surat keluar, masih dilakukan secara manual. Proses manual ini mencakup pencatatan, pengarsipan, dan pencarian kembali dokumen, yang menyebabkan berbagai kendala dalam aspek efisiensi, akurasi, dan keamanan data.

Beberapa permasalahan utama yang teridentifikasi meliputi: pertama, proses pencarian dokumen yang memerlukan waktu lama karena tidak terintegrasi dalam sistem digital. Kedua, potensi terjadinya kesalahan pencatatan atau kehilangan data akibat kerusakan fisik dokumen. Ketiga, keterbatasan ruang penyimpanan arsip fisik yang mengganggu tata kelola dokumen di kantor. Selain itu, meskipun terdapat sebagian pendataan surat yang dilakukan secara *online*, data tersebut tetap harus dicetak dan diarsipkan secara manual sebagai bentuk cadangan jika terjadi gangguan sistem, yang pada akhirnya menimbulkan duplikasi kerja dan kurangnya efisiensi.

Permasalahan-permasalahan ini menunjukkan perlunya pengembangan sistem pendataan dokumen berbasis *web* untuk mempermudah proses pencatatan, pencarian, dan pengarsipan dokumen secara lebih efektif dan efisien. Dengan demikian, keberadaan aplikasi berbasis *web* diharapkan dapat menjadi solusi dalam meningkatkan kinerja

administrasi dan pelayanan di lingkungan Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya.

### 3.2 Hasil Penelitian

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem aplikasi pendataan dokumen berbasis *web* yang dibangun mampu mengatasi permasalahan yang sebelumnya ditemukan di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka Raya. Aplikasi ini dibangun dengan fitur-fitur yang mendukung proses pendataan, penyimpanan, dan pencarian dokumen secara digital, sehingga mempermudah pegawai atau staf dalam menjalankan tugas administrasi.

Implementasi sistem ini memungkinkan pengguna untuk menginput data dokumen secara langsung ke dalam sistem, menyimpannya dalam basis data yang terorganisir, serta mencari kembali surat yang dibutuhkan dengan cepat melalui fungsi pencarian yang tersedia. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan fitur manajemen pengguna yang membagi hak akses berdasarkan bidang, seperti bidang umum & kepegawaian sebagai *admin*, kepala dinas, dan bidang-bidang yang lain sebagai *user*. Hal ini memberikan kontrol yang lebih baik terhadap penggunaan sistem dan menjaga keamanan data.

### 3.3 Cara membuat program

Untuk memahami lebih lanjut, perlu diketahui bahwa aplikasi ini dibagi menjadi enam tampilan *user*, dan satu tampilan *admin* yaitu tampilan untuk setiap bidang sebagai pengguna, dan tampilan bidang umum &

kepegawaian sebagai *admin*. Berikut langkah-langkah dalam pembuatan aplikasi pendataan dokumen ini:

3.3.1 Menginstal aplikasi yang dibutuhkan

Berikut beberapa *software* yang dibutuhkan oleh penulis dalam pembuatan aplikasi ini:

a. *Sublime text*

*Sublime Text* dikembangkan oleh Jon Skinner dan pertama kali diperkenalkan pada tahun 2008. *Sublime text* merupakan editor teks kode sumber yang banyak digunakan dalam pengembangan perangkat lunak. Editor ini dikenal atas performanya yang tinggi, antarmuka yang efisien, serta kemampuannya untuk dikustomisasi melalui berbagai paket. Fitur-fitur seperti multi-seleksi, *Command Palette*, dan *syntax highlighting* berkontribusi pada peningkatan produktivitas pengembang dalam menulis dan memodifikasi kode. Dengan demikian, *Sublime Text* menjadi alat yang relevan dalam lingkungan pengembangan, memfasilitasi proses penulisan kode dengan efektifitas dan efisiensi.

b. *XAMPP*

*XAMPP* merupakan sebuah paket perangkat lunak pengembangan *web* yang bersifat lintas *platform*, memfasilitasi pembuatan dan pengujian aplikasi *web* secara lokal. Paket ini mengintegrasikan beberapa komponen esensial, yaitu *server web Apache*, sistem manajemen basis data MySQL atau MariaDB, dan interpreter bahasa pemrograman PHP dan *Perl*. Dengan demikian, *XAMPP* menyediakan lingkungan pengembangan yang lengkap

dalam satu instalasi, memungkinkan pengembang untuk mensimulasikan lingkungan server produksi pada komputer pribadi. Pemanfaatan *XAMPP* berkontribusi pada efisiensi proses pengembangan dengan mengurangi kompleksitas konfigurasi server dan basis data secara manual.

c. Google *chrome*

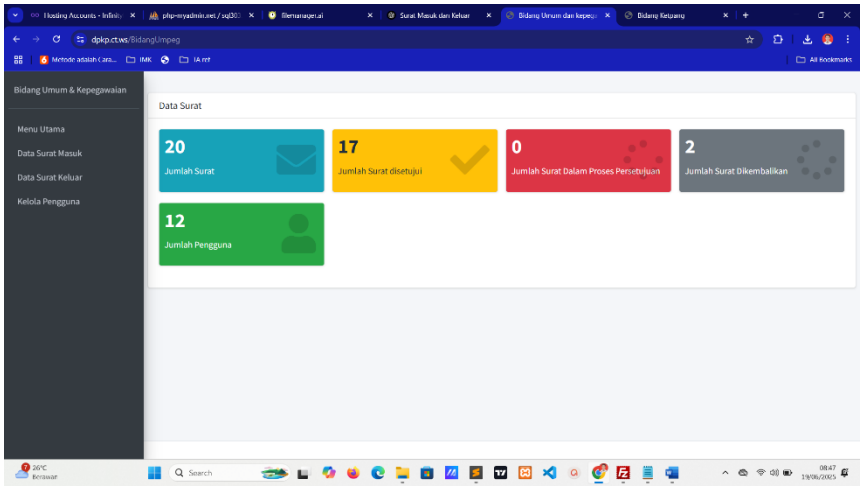
Google *Chrome* merupakan peramban *web* yang dikembangkan oleh Google, dikenal luas karena kecepatan, stabilitas, dan antarmuka penggunanya yang minimalis. Sebagai salah satu peramban dominan di pasar, *Chrome* mendukung berbagai standar *web* modern dan menyediakan ekosistem ekstensi yang kaya, memungkinkan personalisasi dan peningkatan fungsionalitas. Selain itu, integrasi yang erat dengan layanan Google lainnya serta fitur keamanan yang terus diperbarui menjadikan *Chrome* sebagai alat yang esensial dalam mengakses dan berinteraksi dengan konten *web*.

3.3.2 Pembahasan Tampilan dan Pengoperasian sistem

Dalam *website* ini akan ditampilkan halaman yang terdapat pada aplikasi berbasis *website* pendataan dokumen pada kantor dinas pertanian dan ketahanan pangan Kota Palangka Raya, yaitu:

a. Halaman *Dashboard* Bidang umum dan kepegawaian

Halaman *Dashboard* Bidang umum dan kepegawaian dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut ini:

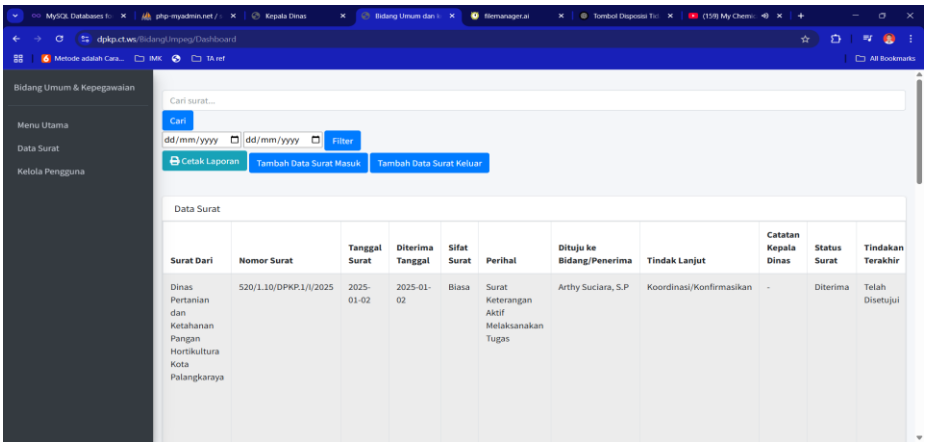



Gambar 3. 1 *Dashboard* Bidang Umum dan Kepegawaian

Pada halaman ini *user* bidang umum dan kepegawaian dapat melihat jumlah surat, jumlah surat disetujui, jumlah surat dalam proses persetujuan, jumlah surat dikembalikan dan jumlah pengguna.

b. Halaman Data Surat Bidang umum dan kepegawaian

Halaman Data Surat Bidang umum dan kepegawaian dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut ini:



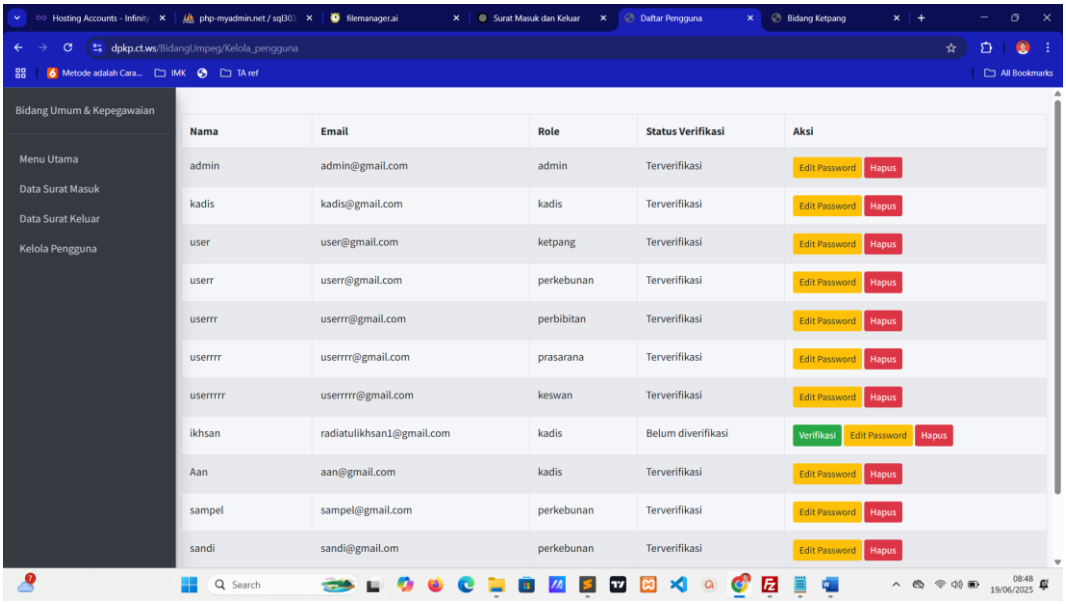

Gambar 3. 2 Data Surat Bidang Umum dan Kepegawaian

Pada halaman ini *user* bidang umum dan kepegawaian dapat menambahkan data surat masuk, menerima surat keluar yang diajukan oleh

*user* bidang lain, meneruskan surat masuk dan surat keluar yang diajukan oleh bidang ke kepala dinas, mencetak laporan data surat, mengedit informasi data surat, memfilter surat, mencari surat, dan melihat lembar disposisi yang sudah dibuat.

c. Halaman Kelola Pengguna Bidang umum dan kepegawaian

Halaman Data Surat Bidang umum dan kepegawaian dapat dilihat pada gambar 3.3 berikut ini:

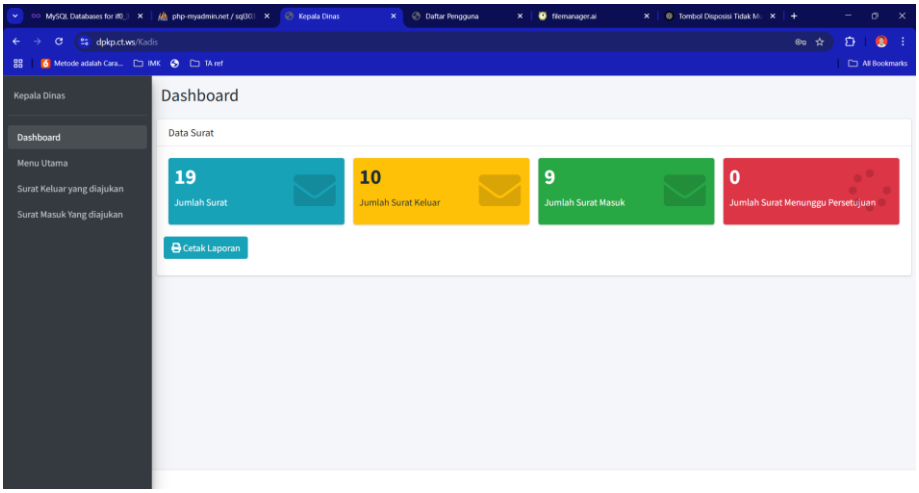



Gambar 3. 3 Kelola Pengguna Bidang Umum dan Kepegawaian

Pada halaman ini *user* bidang umum dan kepegawaian dapat melihat akun-akun yang mendaftar melalui *form* registrasi beserta *role* yang dipilih, dan memverifikasi akun yang mendaftar.

d. Halaman *Dashboard* Kepala dinas

Halaman *Dashboard* Kepala dinas dapat dilihat pada gambar 3.4 berikut ini:

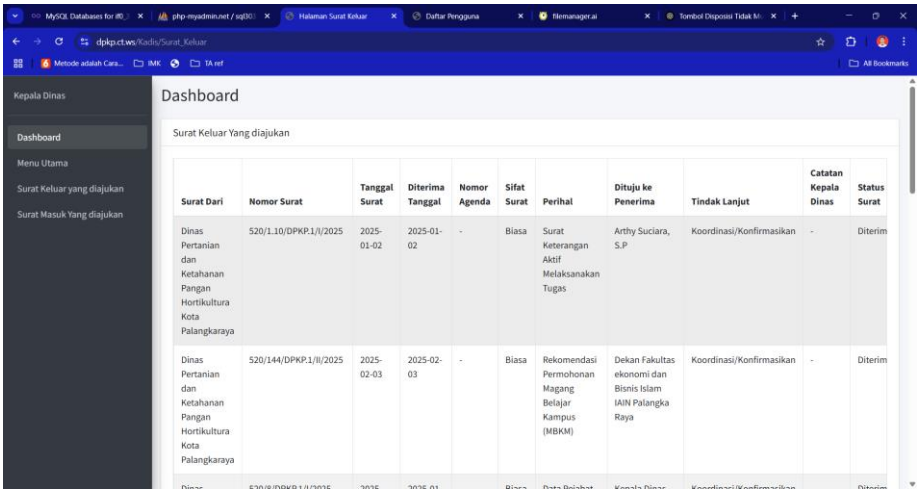



Gambar 3. 4 *Dashboard* Kepala dinas

Pada halaman ini *user* kepala dinas dapat melihat jumlah surat, jumlah surat keluar, jumlah surat masuk, jumlah surat menunggu persetujuan, dan mencetak laporan data surat.

e. Halaman surat keluar Kepala dinas

Halaman surat keluar Kepala dinas dapat dilihat pada gambar 3.5 berikut ini:

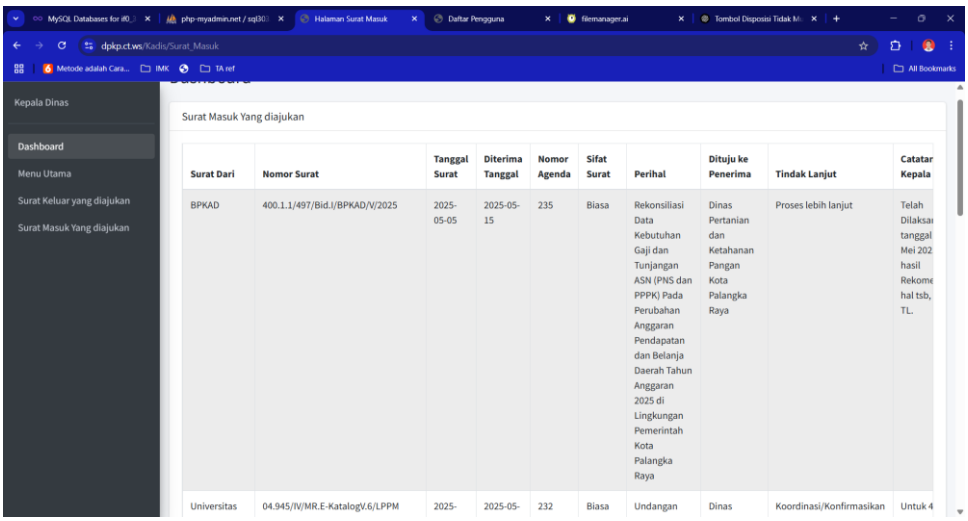



Gambar 3. 5 Surat Keluar Kepala dinas

Pada halaman ini *user* kepala dinas dapat menerima surat, melihat surat yang diajukan, dan mendisposisikan ke penerima.

f. Halaman surat masuk Kepala dinas

Halaman surat masuk Kepala dinas dapat dilihat pada gambar 3.6 berikut ini:

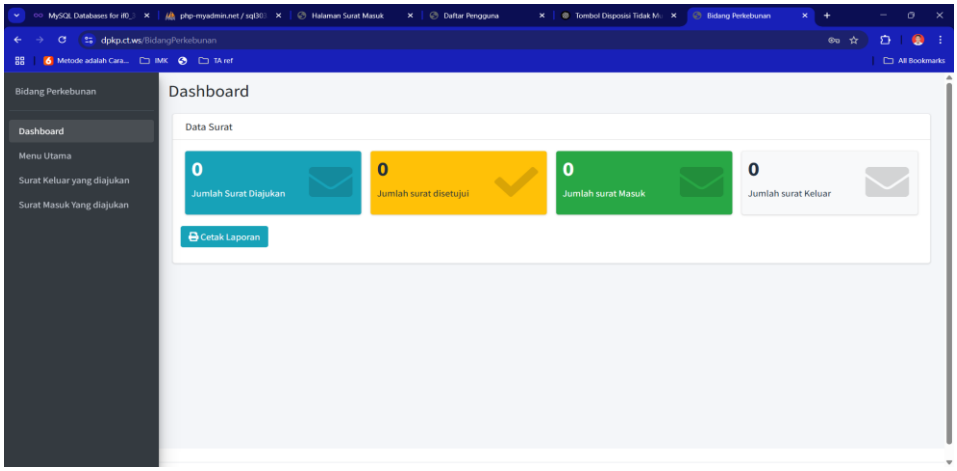



Gambar 3. 6 Surat Masuk Kepala dinas

Pada halaman ini *user* kepala dinas dapat menerima surat, melihat surat yang diajukan, dan mendisposisikan ke penerima.

g. Halaman *Dashboard* Bidang perkebunan

Halaman *Dashboard* Bidang perkebunan dapat dilihat pada gambar 3.7 berikut ini:

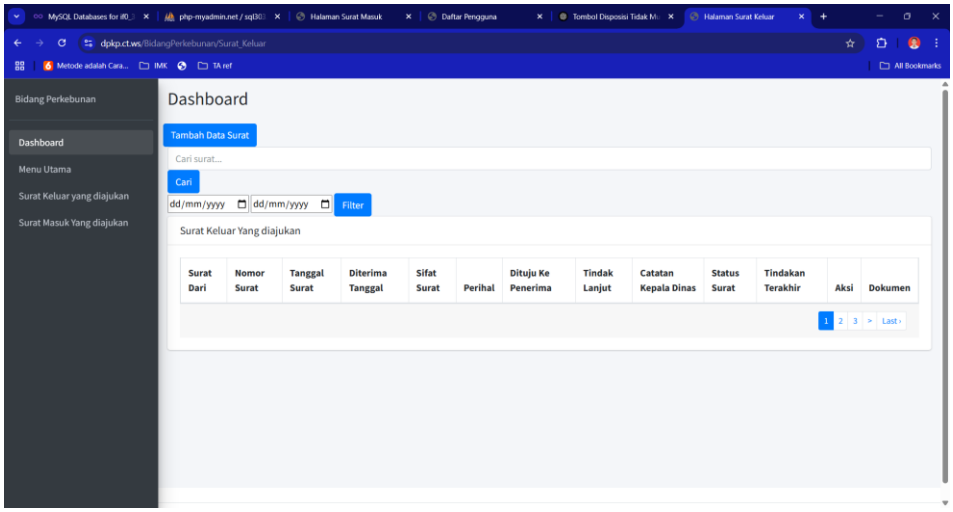



Gambar 3. 7 *Dashboard* Bidang perkebunan

Pada halaman ini *user* bidang perkebunan dapat melihat jumlah surat diajukan, jumlah surat disetujui, jumlah surat masuk, jumlah surat keluar, dan mencetak laporan data surat.

h. Halaman surat keluar Bidang perkebunan

Halaman surat keluar Bidang perkebunan dapat dilihat pada gambar 3.8 berikut ini:

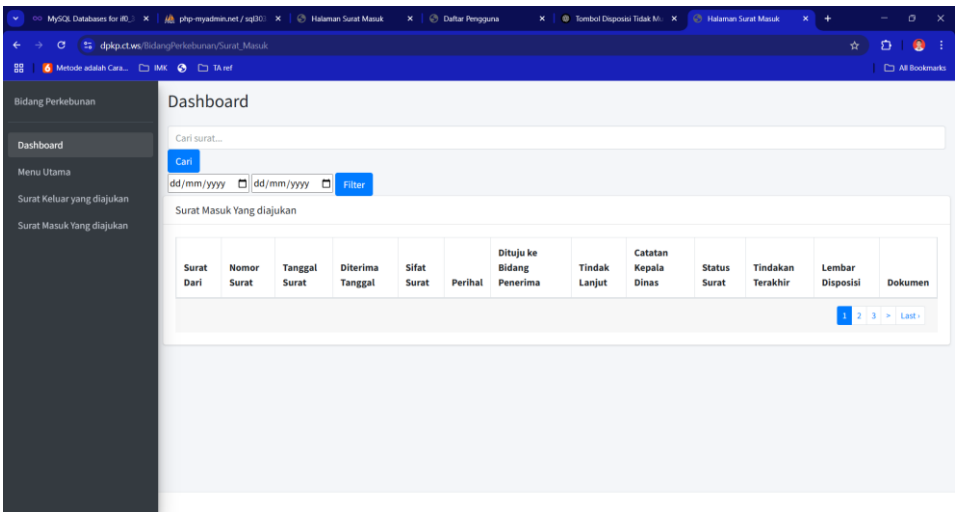



Gambar 3. 8 Surat Keluar Bidang perkebunan

Pada halaman ini *user* bidang perkebunan dapat menambah data surat keluar baru, melihat surat keluar yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

i. Halaman surat masuk Bidang perkebunan

Halaman surat masuk Bidang perkebunan dapat dilihat pada gambar 3.9 berikut ini:

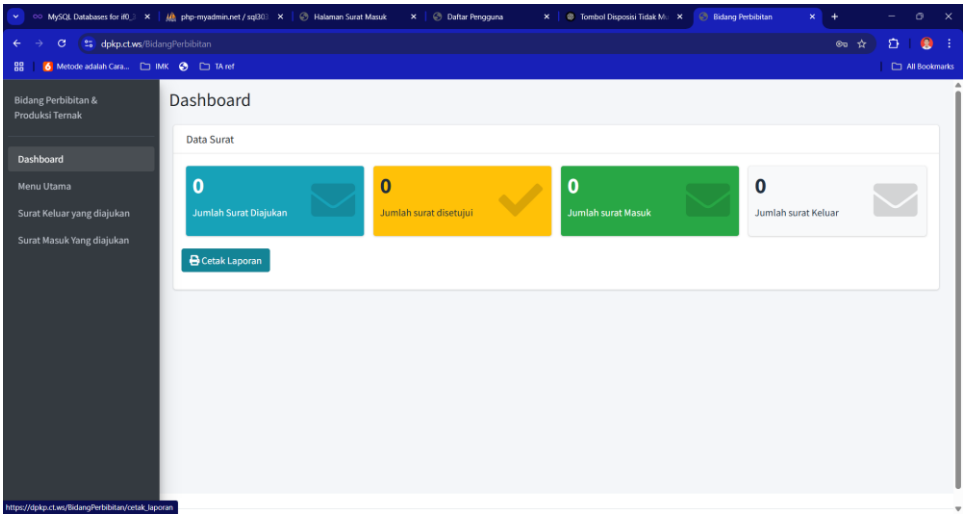



Gambar 3. 9 Surat Masuk Bidang perkebunan

Pada halaman ini *user* bidang perkebunan dapat menambah data surat masuk baru, melihat surat masuk yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

j. Halaman *Dashboard* Bidang perbibitan dan produksi ternak

Halaman *Dashboard* Bidang perbibitan dan produksi ternak dapat dilihat pada gambar 3.10 berikut ini:

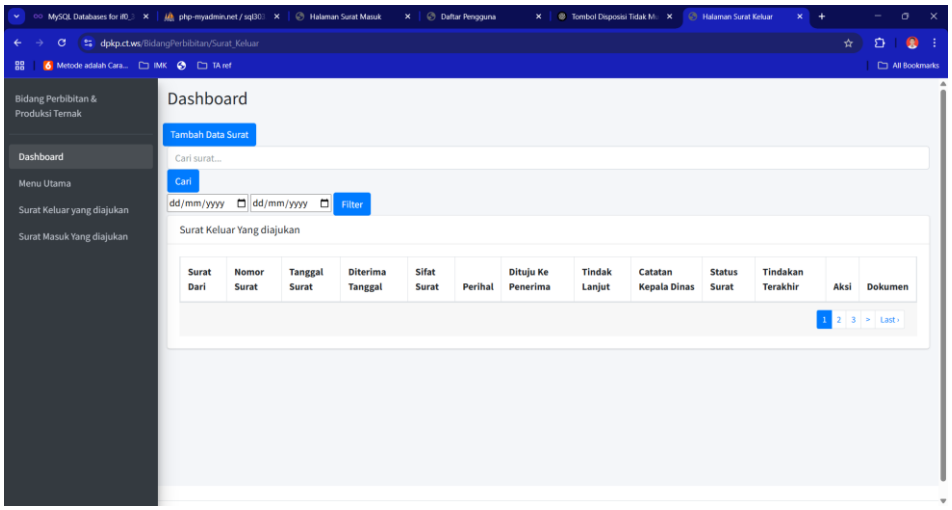



Gambar 3. 10 *Dashboard* perbibitan dan produksi ternak

Pada halaman ini *user* bidang perbibitan dan produksi ternak dapat melihat jumlah surat diajukan, jumlah surat disetujui, jumlah surat masuk, jumlah surat keluar, dan mencetak laporan data surat.

k. Halaman surat keluar Bidang perbibitan dan produksi ternak

Halaman surat keluar Bidang perbibitan dan produksi ternak dapat dilihat pada gambar 3.11 berikut ini:

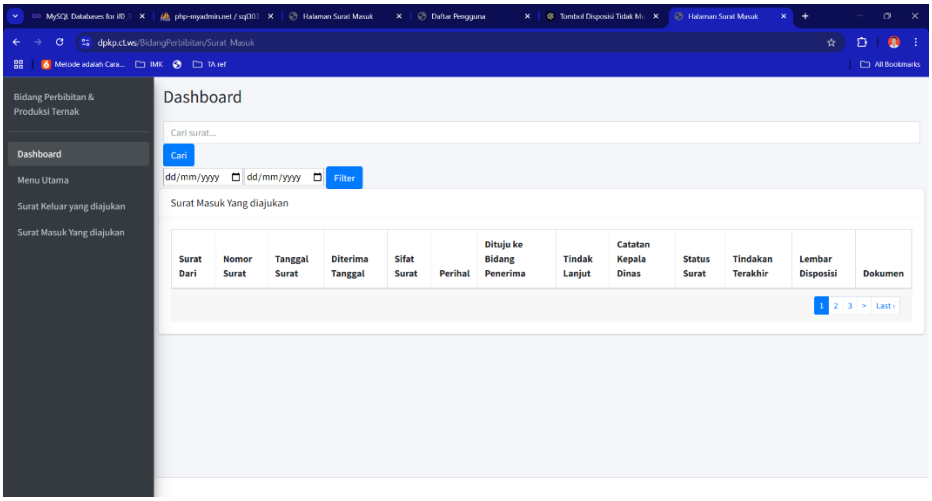



Gambar 3. 11 Surat Keluar perbibitan dan produksi ternak

Pada halaman ini *user* bidang perbibitan dan produksi ternak dapat menambah data surat keluar baru, melihat surat keluar yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

l. Halaman surat masuk Bidang perbibitan dan produksi ternak

Halaman surat masuk Bidang perbibitan dan produksi ternak dapat dilihat pada gambar 3.12 berikut ini:

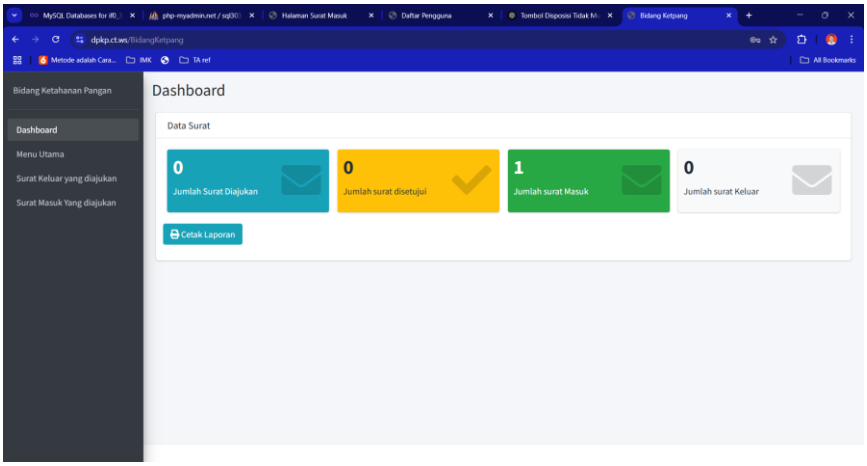



Gambar 3. 12 Surat Masuk perbibitan dan produksi ternak

Pada halaman ini *user* bidang perbibitan dan produksi ternak dapat menambah data surat masuk baru, melihat surat masuk yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

m. Halaman *Dashboard* Bidang tanaman pangan dan hortikultura

Halaman *Dashboard* Bidang tanaman pangan dan hortikultura dapat dilihat pada gambar 3.13 berikut ini:

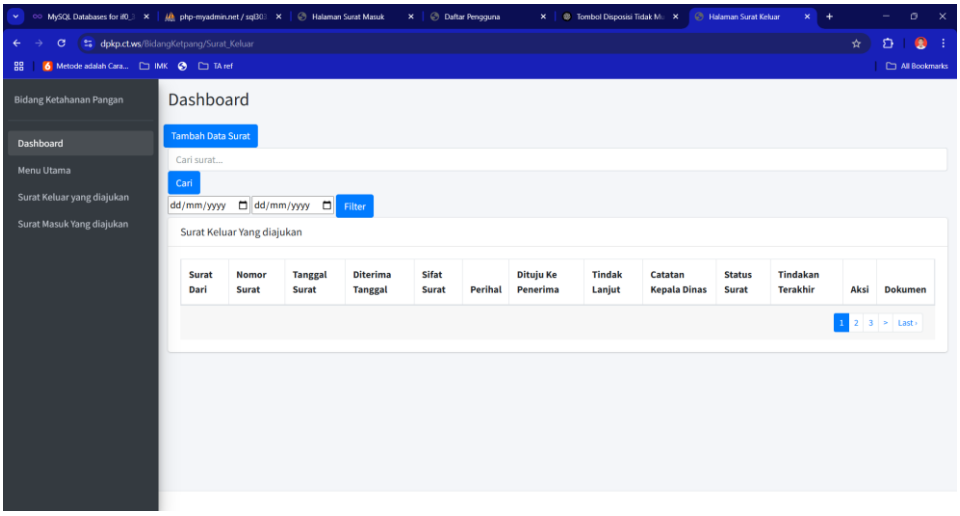



Gambar 3. 13 *Dashboard* tanaman pangan dan hortikultura

Pada halaman ini *user* bidang tanaman pangan dan hortikultura dapat melihat jumlah surat diajukan, jumlah surat disetujui, jumlah surat masuk, jumlah surat keluar, dan mencetak laporan data surat.

n. Halaman surat keluar Bidang tanaman pangan dan hortikultura

Halaman surat keluar Bidang tanaman pangan dan hortikultura dapat dilihat pada gambar 3.14 berikut ini:



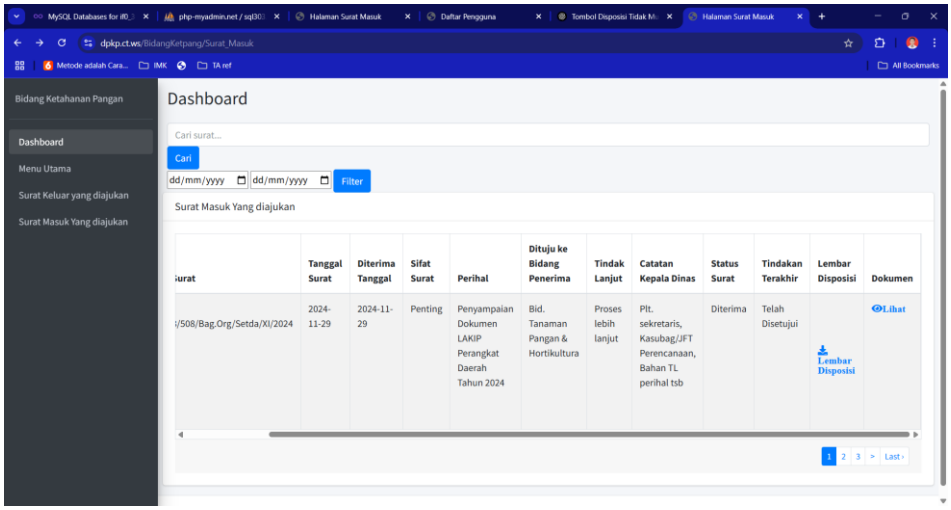

Gambar 3. 14 Surat Keluar tanaman pangan dan hortikultura

Pada halaman ini *user* bidang tanaman pangan dan hortikultura dapat menambah data surat keluar baru, melihat surat keluar yang

diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

o. Halaman surat masuk Bidang tanaman pangan dan hortikultura

Halaman surat masuk Bidang tanaman pangan dan hortikultura dapat dilihat pada gambar 3.15 berikut ini:

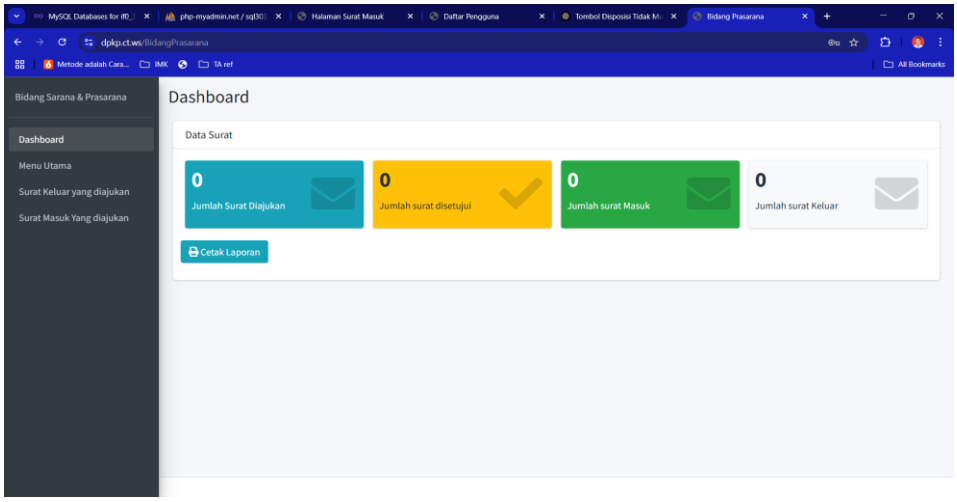



Gambar 3. 15 Surat Masuk tanaman pangan dan hortikultura

Pada halaman ini *user* bidang tanaman pangan dan hortikultura dapat menambah data surat masuk baru, melihat surat masuk yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

p. Halaman *Dashboard* Bidang Prasarana sarana dan penyuluh pertanian

Halaman *Dashboard* Bidang Prasarana sarana dan penyuluh pertanian dapat dilihat pada gambar 3.16 berikut ini:

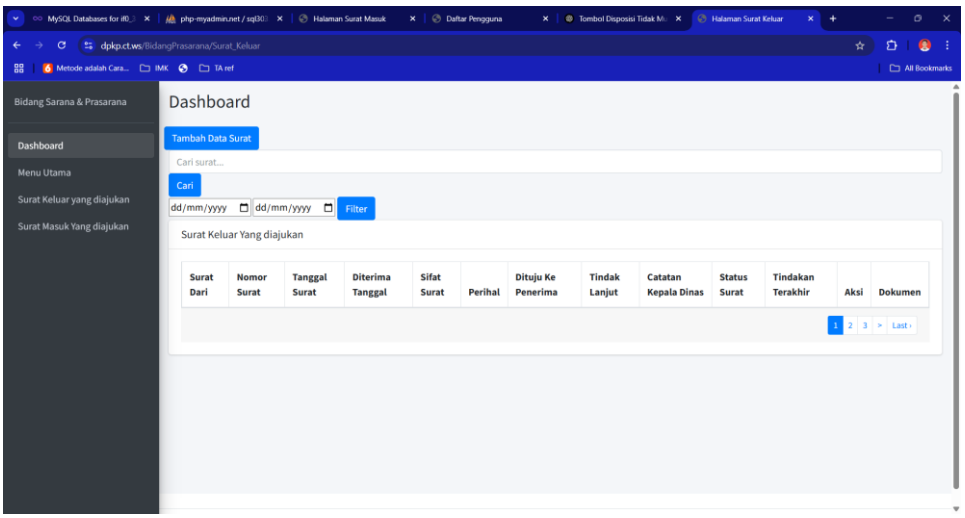



Gambar 3. 16 *Dashboard* Prasarana sarana dan penyuluh pertanian

Pada halaman ini *user* bidang prasarana sarana dan penyuluh pertanian dapat melihat jumlah surat diajukan, jumlah surat disetujui, jumlah surat masuk, jumlah surat keluar, dan mencetak laporan data surat.

q. Halaman surat keluar Bidang Prasarana sarana dan penyuluh pertanian

Halaman surat keluar Bidang Prasarana sarana dan penyuluh pertanian dapat dilihat pada gambar 3.17 berikut ini:



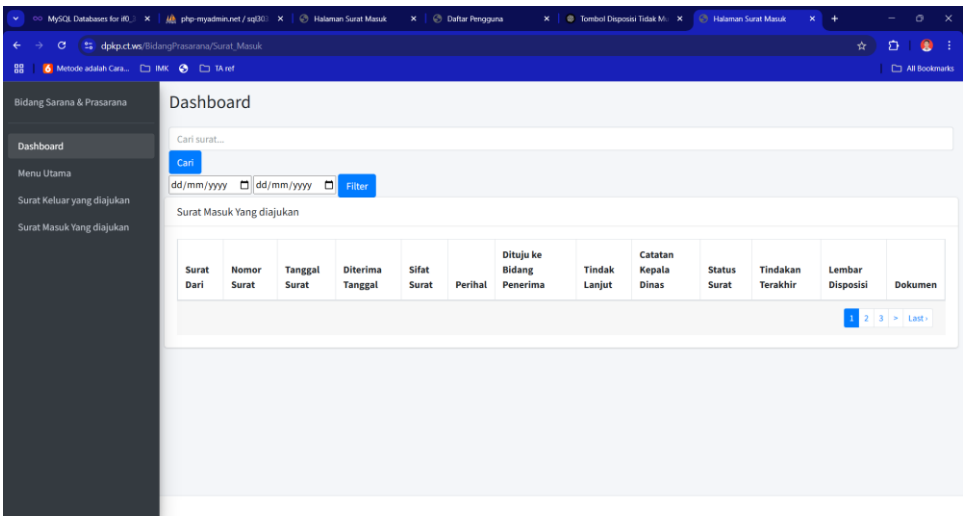

Gambar 3. 17 Surat Keluar Prasarana sarana dan penyuluh pertanian

Pada halaman ini *user* bidang prasarana sarana dan penyuluh pertanian dapat menambah data surat keluar baru, melihat surat keluar

yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

r. halaman surat masuk Bidang Prasarana sarana dan penyuluh pertanian

Halaman surat masuk Bidang Prasarana sarana dan penyuluh pertanian dapat dilihat pada gambar 3.18 berikut ini:

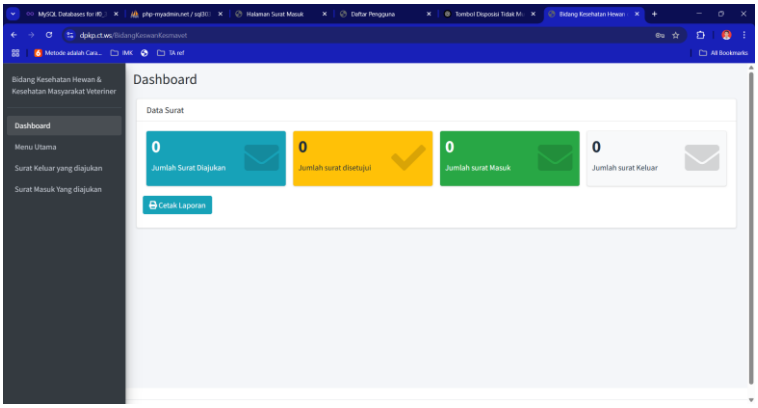



Gambar 3. 18 Surat Masuk Prasarana sarana dan penyuluh pertanian

Pada halaman ini *user* bidang bidang prasarana sarana dan penyuluh pertanian dapat menambah data surat masuk baru, melihat surat masuk yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

s. Halaman *Dashboard* Bidang kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran

Halaman *Dashboard* Bidang kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* dapat dilihat pada gambar 3.19 berikut ini:

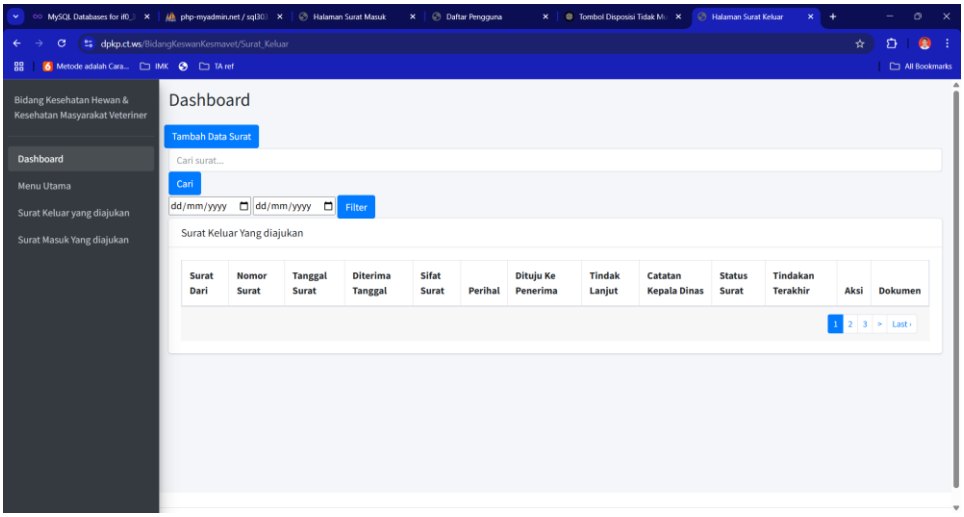



Gambar 3. 19 *Dashboard* kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran

Pada halaman ini *user* bidang kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran dapat melihat jumlah surat diajukan, jumlah surat disetujui, jumlah surat masuk, jumlah surat keluar, dan mencetak laporan data surat.

t. Halaman surat keluar Bidang kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran

Halaman surat keluar Bidang kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* dapat dilihat pada gambar 3.20 berikut ini:

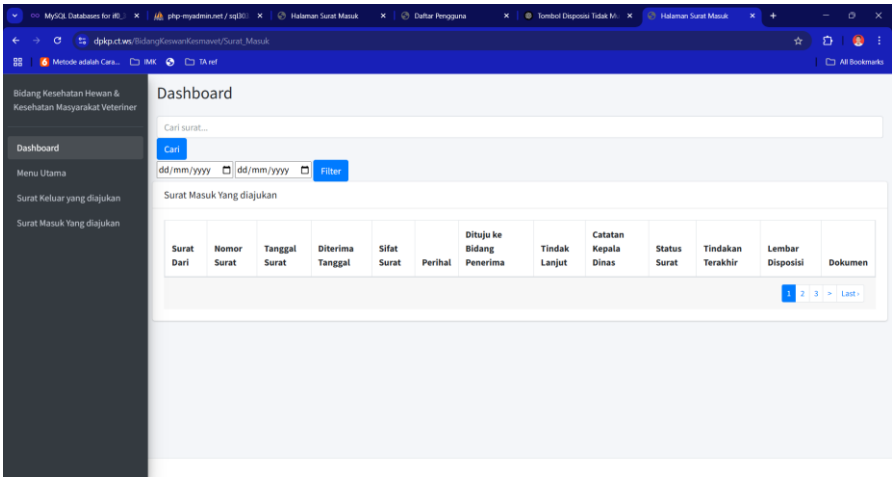



Gambar 3. 20 Surat Keluar kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran

Pada halaman ini *user* Surat Keluar kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran dapat menambah data surat keluar baru, melihat surat keluar yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

u. Halaman surat masuk Bidang kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran

Halaman surat masuk Bidang kesehatan hewan, kesehatan masyarakat veteriner dapat dilihat pada gambar 3.21 berikut ini:

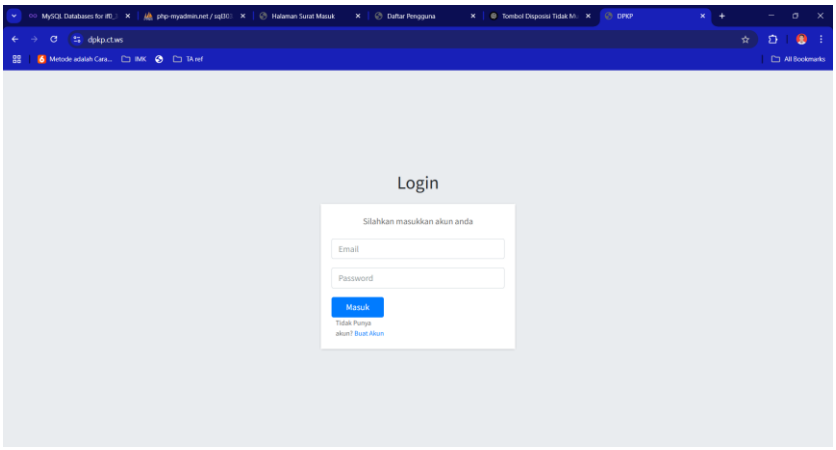



Gambar 3. 21 Surat Masuk kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran

Pada halaman ini *user* Surat Keluar kesehatan hewan, kesehatan masyarakat *veteriner* pengolahan dan pemasaran dapat menambah data surat keluar baru, melihat surat keluar yang diajukan, memfilter surat, mencari surat, mengedit surat, meneruskan surat, dan menghapus surat.

v. Halaman *login*

Halaman *Login* dapat dilihat pada gambar 3.22 berikut ini:

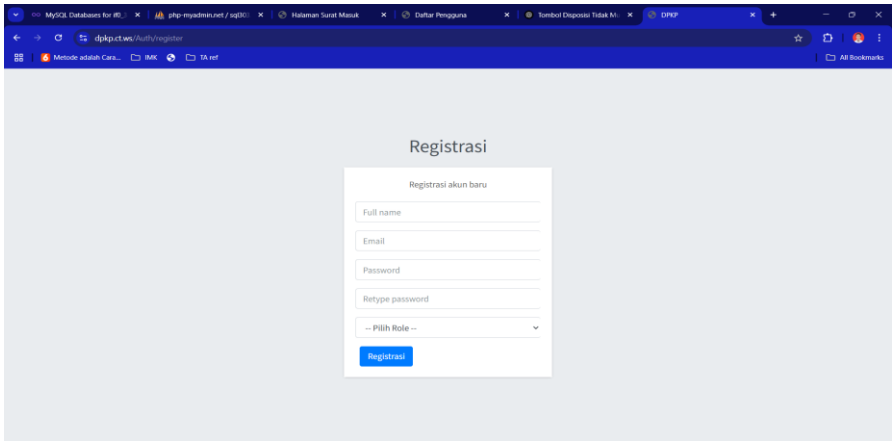



Gambar 3. 22 *Login*

Pada halaman ini *user* yang sudah mendaftar dan sudah di verifikasi oleh *user* bidang umum dan kepegawaian dapat login dengan role yang sudah dipilih pada saat mendaftar.

w. Halaman Registrasi

Halaman Registrasi dapat dilihat pada gambar 3.23 berikut ini:




Gambar 3. 23 Registrasi

Pada halaman ini *user* dapat melakukan registrasi akun dengan role yang dipilih.

### 3.3.3 Pembahasan Basis data

*Database* pada server *localhhost* yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah MYSQL pada paket instalasi *XAMPP*, untuk pengolahannya menggunakan PHPMyAdmin yang sudah disediakan. Berikut tabel *database* yang digunakan seperti pada Gambar 3. 23.

| | Tabel | Tindakan | Baris | Jenis | Penyortiran | Ukuran | Beban |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | lembar_disposisi | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 6 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB | - |
| ☐ | surat | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 2 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB | - |
| ☐ | users | Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus | 7 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB | - |
| | 3 tabel | Jumlah | 15 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 64.0 KB | 0 B |

Gambar 3. 24 *Database* PHPMyAdmin

Pada *database* ini terdapat tiga tabel dengan *database* "db_dpkp.sql". Tabel *database* ini berfungsi untuk menyimpan data surat yang diolah dan menyimpan informasi *user*.

a. Tabel lembar disposisi

Pada tabel lembar disposisi digunakan untuk menyimpan data lembar disposisi. Dapat dilihat pada Gambar 3. 24.

| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra | Tindakan |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | id | int(11) | | | Tidak | *Tidak ada* | | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Lainnya |
| 2 | id_surat | int(11) | | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 3 | file_name | varchar(255) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 4 | file_path | varchar(255) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 5 | created_at | timestamp | | | Tidak | current_timestamp() | | | Ubah Hapus Lainnya |

Pilih Semua *Dengan pilihan:* Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh

Gambar 3. 25 Tabel lembar disposisi

b. Tabel surat

Pada tabel surat digunakan untuk menyimpan data surat. Dapat dilihat pada Gambar 3. 25.

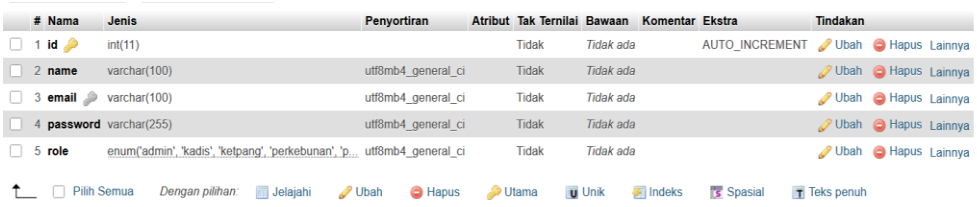
| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra | Tindakan |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | id_surat | int(11) | | | Tidak | *Tidak ada* | | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Lainnya |
| 2 | asal_surat | varchar(255) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 3 | nomor_surat | varchar(255) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 4 | tanggal_surat | date | | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 5 | tanggal_diterima | date | | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 6 | nomor_agenda | varchar(25) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 7 | sifat_surat | varchar(20) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 8 | perihal | varchar(225) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 9 | bidang_penerima | varchar(50) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 10 | tindak_lanjut | varchar(25) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 11 | catatan | varchar(225) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 12 | dokumen | varchar(225) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 13 | tanda_tangan | varchar(225) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 14 | id_pengguna | int(11) | | | Ya | *NULL* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 15 | status_surat | varchar(50) | utf8mb4_general_ci | | Ya | Belum Diteruskan | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 16 | tindakan_terakhir | varchar(255) | utf8mb4_general_ci | | Ya | *NULL* | | | Ubah Hapus Lainnya |

Pilih Semua *Dengan pilihan:* Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh

Gambar 3. 26 Tabel Surat

c. Tabel *Users*

Pada tabel *users* digunakan untuk menyimpan data *users*/pengguna. Dapat dilihat pada Gambar 3. 26.



| # | Nama | Jenis | Penyortiran | Atribut | Tak Ternilai | Bawaan | Komentar | Ekstra | Tindakan |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | id | int(11) | | | Tidak | *Tidak ada* | | AUTO_INCREMENT | Ubah Hapus Lainnya |
| 2 | name | varchar(100) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 3 | email | varchar(100) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 4 | password | varchar(255) | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |
| 5 | role | enum('admin', 'kadis', 'ketpang', 'perkebunan', 'p... | utf8mb4_general_ci | | Tidak | *Tidak ada* | | | Ubah Hapus Lainnya |

Pilih Semua *Dengan pilihan:* Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Spasial Teks penuh

Gambar 3. 27 Tabel *Users*

# BAB IV
# PENUTUP

## 4.1 Kesimpulan

Dengan menggunakan *sublime text, XAMPP,* dan *framework codeigniter* 3 aplikasi berbasis *website* ini berhasil dibuat dan dapat digunakan untuk pengelolaan dokumen surat masuk dan surat keluar yang ada pada dinas pertanian dan ketahanan pangan kota Palangka Raya. Sistem ini dirancang untuk menggantikan proses pencatatan dan pengarsipan dokumen yang masih bersifat manual, yang selama ini dinilai tidak efisien, memerlukan waktu lama, dan berpotensi menyebabkan kehilangan data. Aplikasi yang dibangun menggunakan *framework CodeIgniter* 3 ini menyediakan berbagai fitur, seperti input data surat masuk dan keluar, pencarian surat, pembuatan dan penyimpanan lembar disposisi, serta pengelolaan akun pengguna berdasarkan hak akses masing-masing.

Dengan diterapkannya aplikasi ini, proses administrasi surat di lingkungan dinas menjadi lebih cepat. Sistem juga memberikan manfaat nyata dalam hal efisiensi waktu kerja, kemudahan pencarian arsip, dan pengurangan risiko kehilangan data. Dengan demikian, sistem ini berperan penting dalam mendukung peningkatan kinerja pelayanan administrasi di instansi terkait.

## 4.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan lebih lanjut terhadap aplikasi ini adalah sebagai berikut:

a. Penambahan fitur *reset password* akun *user* melalui *email.*
b. Peningkatan keamanan sistem untuk menjaga kerahasiaan dan integritas data, dan autentikasi dua faktor untuk *login*.
c. Pengembangan penyimpanan berbasis *cloud*, karna sistem sekarang hanya menggunakan penyimpanan file lokal sebagai tempat menyimpan file-file yang dibuat.
d. Penambahan fitur opsi input manual untuk penerima dalam halaman surat masuk yang ada dalam setiap bidang.

# DAFTAR PUSTAKA


Arief, S. F., & Sugiarti, Y. (2022). Literature review: analisis metode perancangan sistem informasi akademik berbasis web. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar*, *8*(2), 87-93.

Arthalia, I. (2021). Penggunaan website sebagai sarana evaluasi kegiatan akademik siswa di SMA Negeri 1 Punggur Lampung Tengah. JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Informatika), 1(2).

Azis, N., Pribadi, G., & Nurcahya, M. S. (2020). Analisa dan Perancangan Aplikasi Pembelajaran Bahasa Inggris Dasar Berbasis Android. *IKRA-ITH INFORMATIKA: Jurnal Komputer Dan Informatika*, *4*(3), 1-5.

Dewi, N. K., Irawan, B. H., Fitry, E., & Putra, A. S. (2021). Konsep Aplikasi E-Dakwah Untuk Generasi Milenial Jakarta. *IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika*, *5*(2), 26-33.

Febyyola, J. (2023). Aplikasi pendataan by name by address (BNBA) rumah tidak layak huni berbasis web pada Disperkimtan Kota Palangka Raya [Tugas akhir, STMIK Palangkaraya].

Kinaswara, T. A. (2019, October). Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website pada Kelurahan Bantengan. In *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK)* (Vol. 2, No. 1, pp. 71-75).

Nasution, M. A. A. H., Siswanto, S., & Suryana, E. (2023). Rancangan Media Pembelajaran Berupa Aplikasi Augmented Reality Berbasis Android. *Jurnal Media Infotama*, *19*(2), 528-537.

Prayoga, A. I. (2024). Rancang bangun aplikasi berbasis web responsif (Studi kasus: SDN 1 Pantai Harapan) [Tugas akhir, STMIK Palangkaraya].

Ratu, T. N., Rindengan, Y., & Najoan, X. (2022). Rancang Bangun Pendataan Tamu Berbasis Android Menggunakan QR Code.

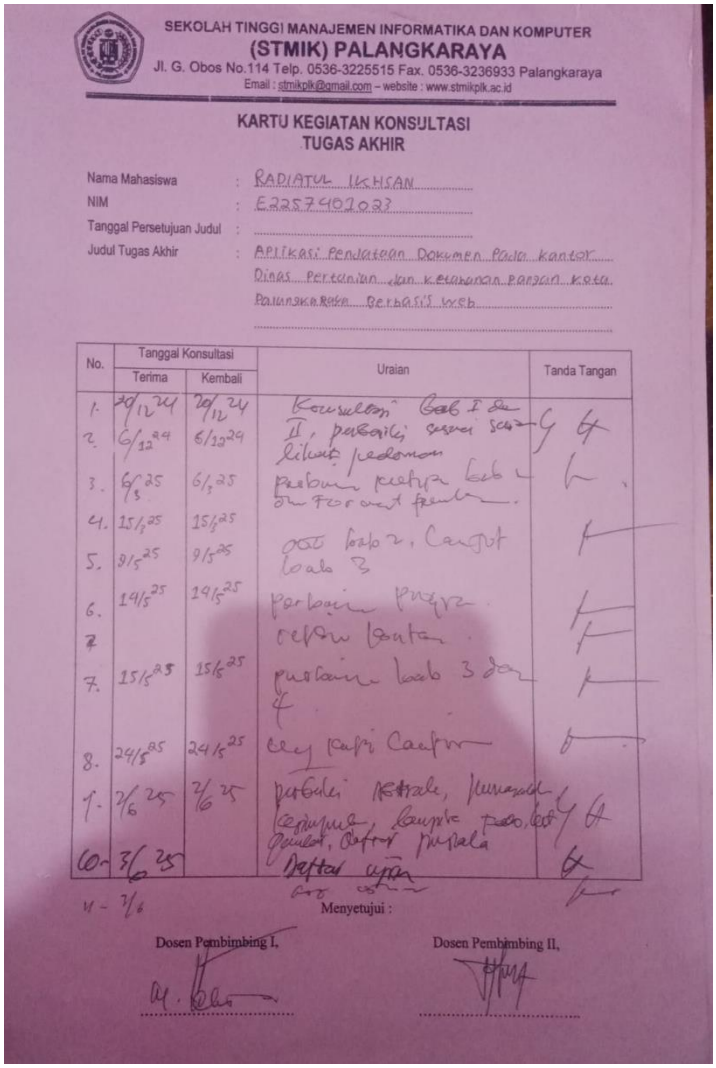
Sahrin, L. A., & Oktariyanda, T. A. (2022). Inovasi Sistem Informasi Pendataan Rumah Tidak Layak Huni (Sigap-Rtlh) Oleh Dinas Perumahan Dan Kawasan Permukiman Kabupaten Gresik. *Publika*, 725-738.

Susanto, D., Setiawan, T., & Zulkifli, H. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN WARGA NEGARA ASING (WNA) PADA KANTOR IMIGRASI KELAS 1 TPI JAMBI MENGGUNAKAN MOBILE WEB. *JURNAL AKADEMIKA*, *16*(1), 55-61.

Tias, A. M., & Asro, M. (2021). Administrasi pendataan vaksinasi COVID-19 warga RT 01 RW 05 Desa Tamansari. Proceedings UIN Sunan Gunung Djati Bandung, 1(49), 113–118.

# L A M P I R A N

Lampiran 1 Kartu Konsultasi Tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. 0536-3225515 Fax. 0536-3236933 Palangkaraya
Email : stmikplk@gmail.com – website : www.stmikplk.ac.id

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : RADIATUL IKHSAN
NIM : E2257401023
Tanggal Persetujuan Judul :
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pendataan Dokumen Pada kantor Dinas Pertanian dan ketahanan pangan kota Palangka Raya Berbasis web

| No. | Tanggal Konsultasi | | Uraian | Tanda Tangan |
|---|---|---|---|---|
| | Terima | Kembali | | |
| 1. | 29/12 24 | 29/12 24 | Konsultasi Bab I dan II, perbaiki, sesuai saran lihat pedoman | |
| 2. | 6/12 24 | 6/12 24 | | |
| 3. | 6/1 25 | 6/1 25 | perbaiki penulisan bab 1 dan format penulisan. | |
| 4. | 15/1 25 | 15/1 25 | | |
| 5. | 9/5 25 | 9/5 25 | acc bab 2, Lanjut bab 3 | |
| 6. | 14/5 25 | 14/5 25 | perbaiki penulisan | |
| 7. | | | | |
| 7. | 15/5 25 | 15/5 25 | perbaiki bab 3 dan 4 | |
| 8. | 24/5 25 | 24/5 25 | acc lanjut Seminar | |
| 9. | 2/6 25 | 2/6 25 | perbaiki Abstrak, Kerangka Konsep, Daftar Pustaka | |
| 10. | 3/6 25 | | Daftar isian acc ujian | |

11 - 3/6

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Lampiran 2 Surat Tugas

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No.114 Telp. (0536) 3224593, 3225515 Fax. (0536) 3225515 Palangka Raya
email : humas@stmikplk.ac.id – website : www.stmikplk.ac.id

# SURAT TUGAS

No. 055/STMIK-4.E.1/AU/IX/2024

Ketua Program Studi Manajemen Informatika STMIK Palangkaraya menugaskan nama-nama tersebut di bawah:

Nama : Moch. Ichsan, ST., M.Kom
NIK : 198001192006101
Sebagai Pembimbing I dalam Pembuatan Program

Nama : Heri Purwanto, M.Pd
NIK : 196702041995103
Sebagai Pembimbing II dalam Penulisan Tugas Akhir

Untuk membimbing Tugas Akhir mahasiswa :

Nama : Radiatul Ikhsan
Np Handphone : 082251818701
NIM : E2257401023
Judul TA : Aplikasi Pendataan Surat Keterangan Pada Kantor Dinas Pertanian Dan Ketahanan Pangan Kota Palanagka Raya Berbasis Web
Berlaku s/d : 10 September 2025

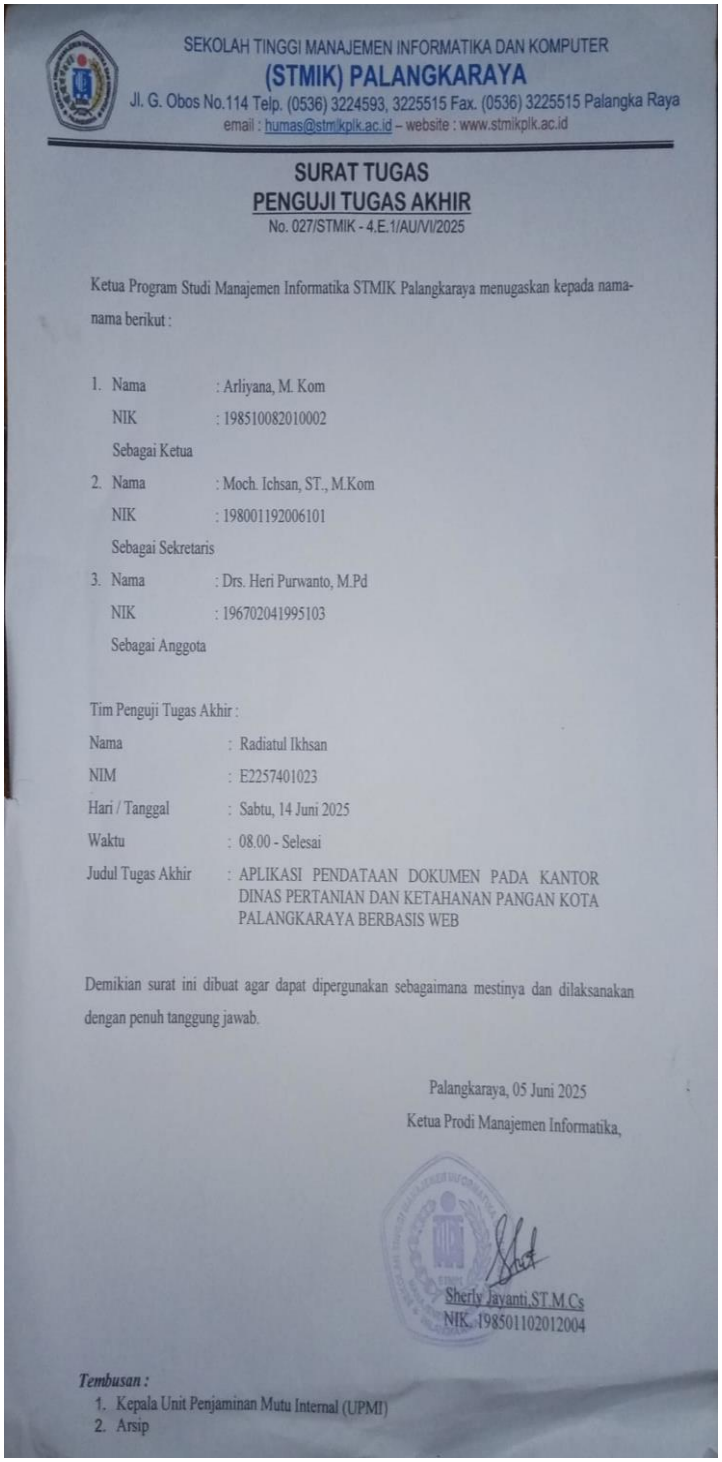
Dimohon untuk membahas judul TA bersama mahasiswa dan Surat Tugas Pembimbing akan diberikan setelah judul dinyatakan disetujui oleh dosen pembimbing

Palangkaraya, 10 September 2024
Ketua Prodi Manajemen Informatika,

Arliyana, M.Kom
NIK. 198510082010002

***Tembusan :***
1. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal (UPMI)
2. Ketua Jurusan Manajemen Informatika
3. Arsip

Lampiran 3 Surat Penguji Tugas Akhir



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
**(STMIK) PALANGKARAYA**
Jl. G. Obos No.114 Telp. (0536) 3224593, 3225515 Fax. (0536) 3225515 Palangka Raya
email : humas@stmikplk.ac.id – website : www.stmikplk.ac.id

**SURAT TUGAS**
**PENGUJI TUGAS AKHIR**
No. 027/STMIK - 4.E.1/AU/VI/2025

Ketua Program Studi Manajemen Informatika STMIK Palangkaraya menugaskan kepada nama-nama berikut :

1. Nama : Arliyana, M. Kom
   NIK : 198510082010002
   Sebagai Ketua
2. Nama : Moch. Ichsan, ST., M.Kom
   NIK : 198001192006101
   Sebagai Sekretaris
3. Nama : Drs. Heri Purwanto, M.Pd
   NIK : 196702041995103
   Sebagai Anggota

Tim Penguji Tugas Akhir :

| | |
|---|---|
| Nama | : Radiatul Ikhsan |
| NIM | : E2257401023 |
| Hari / Tanggal | : Sabtu, 14 Juni 2025 |
| Waktu | : 08.00 - Selesai |
| Judul Tugas Akhir | : APLIKASI PENDATAAN DOKUMEN PADA KANTOR DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN KOTA PALANGKARAYA BERBASIS WEB |

Demikian surat ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya dan dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Palangkaraya, 05 Juni 2025
Ketua Prodi Manajemen Informatika,

Sherly Jayanti,ST.M.Cs
NIK. 198501102012004

*Tembusan :*
1. Kepala Unit Penjaminan Mutu Internal (UPMI)
2. Arsip

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
**STMIK PALANGKARAYA**
Jl. G. Obos No. 114 ~ Telp. 0563-3224593 ~ Fax. 0536-3225515 Palangka Raya
Posel: humas@stmikplk.ac.id ~ Laman: www.stmikplk.ac.id

Nomor : 946/STMIK-P.1/AL/XI/2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian dan Pengumpulan Data untuk Tugas Akhir

Kepada
Yth. **Kepala Dinas DPMPTSP Kota Palangkaraya**
Jl. Yos Sudarso No. 02, Kec. Jekan Raya, Kota Palangkaraya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir mahasiswa sebagai persyaratan kelulusan Program Studi Manajemen Informatika (D3) pada STMIK Palangkaraya, maka dengan ini kami sampaikan permohonan izin penelitian dan pengumpulan data bagi mahasiswa

| | | |
|---|---|---|
| Nama | : | RADIATUL IKHSAN |
| NIM | : | E2257401023 |
| Prodi (Jenjang) | : | Manajemen Informatika (D3) |
| Thn. Akad. (Semester) | : | 2024/2025 (5) |
| Lama Penelitian | : | 14 November 2024 s.d 14 Desember 2024 |
| Tempat Penelitian | : | DPKP Kota Palangka raya |

Dengan judul Tugas Akhir:

**Aplikasi pendataan surat keterangan pada kantor dinas pertanian dan ketahanan pangan kota Palangkaraya berbasis web**

Adapun ketentuan dan aturan pemberian informasi dan data yang diperlukan dalam penelitian tersebut menyesuaikan dengan ketentuan/peraturan pada instansi Bapak/Ibu.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Palangka Raya, 14 November 2024
Ketua,

**Suparno, M.Kom.**
NIK. 196901041995105

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH KOTA PALANGKA RAYA

**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**

Jl. Yos Sudarso No.02 Palangka Raya Kalimantan Tengah 73112
Telp/Fax. (0536) 4210035, Pos-el: dpmptspalangkaraya@gmail.com

## SURAT IZIN PENELITIAN
Nomor : 503.2/1373/SPP-IP/XI/2024

Membaca : Surat Ketua SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PALANGKA RAYA - Nomor : 946/STIMIK-D.1/AK/XI/2024 tanggal 14 November 2024 perihal Permohonan Izin Penelitian dan Pengumpulan Data untuk Tugas Akhir.

Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
2. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 17 Tahun 2016 tentang Pedoman Penelitian dan Pengembangan di Lingkungan Kementerian Dalam Negeri dan Pemerintah Daerah.
3. Peraturan Gubernur Kalimantan Tengah Nomor 12 Tahun 2015 tentang Perubahan atas Peraturan Gubernur Nomor 59 Tahun 2008 tentang Tata Cara Pemberian Izin Penelitian/Pendataan bagi setiap Instansi Pemerintah maupun Non Pemerintah.
4. Peraturan Daerah Kota Palangka Raya Nomor 7 Tahun 2017 tentang Penyelenggaraan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palangka Raya.
5. Peraturan Walikota Palangka Raya Nomor 32 Tahun 2017 tentang Pelimpahan Kewenangan Walikota Palangka Raya di Bidang Perizinan dan Non Perizinan Kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palangka Raya.

Memberikan Izin kepada

Nama : **RADIATUL IKHSAN,** NIM : **E2257401023** Mahasiswa Jenjang: DIII, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan -, SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PALANGKA RAYA, -

Judul Penelitian : APLIKASI PENDATAAN SURAT KETERANGAN PADA KANTOR DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN KOTA PALANGKA RAYA BERBASIS WEB

Lokasi : DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN KOTA PALANGKA RAYA

Dengan Ketentuan

a. Sebelum melakukan penelitian agar melaporkan diri kepada Pejabat yang berwenang di tempat/lokasi yang ditetapkan.
b. Hasil penelitian ini supaya diserahkan kepada Pemerintah Kota Palangka Raya Cq. Bidang Penelitian dan Pengembangan BAPPEDA-LITBANG Kota Palangka Raya dan DPM-PTSP berupa Soft Copy dalam bentuk PDF.
c. Surat Izin Penelitian ini agar tidak disalahgunakan untuk tujuan tertentu, yang dapat mengganggu kestabilan Pemerintah tetapi hanya dipergunakan untuk keperluan ilmiah;
d. Surat Izin Penelitian ini diberikan selama 1 (satu) Bulan, terhitung mulai tanggal **14 November 2024 s/d 14 Desember 2024** dan dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila Peneliti tidak memenuhi kriteria ketentuan-ketentuan pada butir a,b dan c tersebut di atas;
e. Apabila penelitian sudah berakhir agar melaporkan ke BAPPEDA-LITBANG untuk mendapatkan surat keterangan selesai penelitian.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Palangka Raya
pada tanggal 20 November 2024

Ditandatangani secara elektronik oleh
Kepala Dinas Penanaman Modal dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palangka Raya

**H. AKHMAD FORDIANSYAH, SH.,M.AP**
Pembina Utama Muda (IV/c)
NIP. 19641121 198503 1 008

Tembusan disampaikan Kepada Yth:

1. Walikota Palangka Raya di Palangka Raya (sebagai laporan);
2. Kepala BAPPEDA-LITBANG Kota Palangka Raya di Palangka Raya;
3. Ketua SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER PALANGKA RAYA - di Palangka Raya;
4. Arsip

Scanned by TapScanner

Lampiran 5 Lembar Wawancara

**LEMBAR WAWANCARA**

| No. | Pertanyaan | Jawaban |
|---|---|---|
| 1. | Bagaimana alur surat pada dinas pertanian dan ketahanan pangan kota palangka raya? | Alur surat dimulai dari penerimaan surat oleh Bidang Umum dan Kepegawaian. Surat masuk akan dibuatkan lembar disposisi dan diteruskan ke Kepala Dinas untuk diberikan arahan atau ditentukan ke bidang mana surat tersebut perlu diteruskan. Surat keluar yang dibuat oleh masing-masing bidang akan dikirim ke Bidang Umum untuk dicatat, kemudian didisposisikan ke Kepala Dinas untuk mendapatkan persetujuan sebelum dikirimkan ke pihak terkait. |
| 2. | Pengarsipan surat apakah masih manual? | Ya, proses pengarsipan surat masih dilakukan secara manual, namun sudah ada sebagian yang sudah *online*. |
| 3. | Mengapa pengarsipan masih dilakukan secara manual? | Pengarsipan masih dilakukan secara manual sebagai bentuk antisipasi apabila terjadi gangguan pada sistem, seperti server down atau error aplikasi. Dengan pengarsipan manual, dokumen penting tetap dapat diakses meskipun sistem digital sedang tidak dapat digunakan. Hal ini untuk memastikan keberlangsungan administrasi dan mencegah kehilangan data penting. |
| 4. | Apa kendala utama dari sistem pengarsipan manual yang saat ini digunakan? | Kendala utamanya adalah proses pencarian dokumen yang memakan waktu lama, risiko kehilangan atau kerusakan dokumen fisik, keterbatasan ruang penyimpanan, serta duplikasi kerja karena adanya pendataan secara digital dan manual secara bersamaan. |

Palangka Raya, 26 November 2024

Narasumber

Devy Arisandy, S.E., M.A.P
NIP. 19850301 201001 2 004

Mahasiswa Ybs,

Radiatul Ikhsan
NIM.E2257401023

Lampiran 6 Dokumentasi




Menjelaskan tentang konsep aplikasi yang dibuat dengan Ibu Devy Selaku Sub Bagian Umum (UMPEG) Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka raya.




Menjelaskan tentang aplikasi yang sudah dibuat dengan Ibu Devy Selaku Sub Bagian Umum (UMPEG) Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kota Palangka raya.

Lampiran 7 Berita Acara

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
Jl. G. Obos No 114 Telp. 0536-3224593 Fax. 0536-3225515 Palangkaraya
email : humas@stmikpik.ac.id – website : www.stmikpik.ac.id

# BERITA ACARA
## UJIAN TUGAS AKHIR

Periode (Bulan) : JUNI Tahun 2025

1. Hari/Tanggal Ujian : Sabtu / 14
2. Waktu (Jam) : 08.00 WIB sampai dengan ..... WIB
3. Nama Mahasiswa : RADIATUL IKHSAN
4. Nomor Induk Mahasiswa : E2257401027
5. Jurusan : Manajemen Informatika
6. Tahun Angkatan : 2022
7. Judul Tugas Akhir (TA) : APLIKASI PENDATAAN DOKUMEN PADA KANTOR DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN KOTA PALANGKA RAYA BERBASIS WEB
8. Dosen Penguji :

| | Nama | | Nilai | Tanda Tangan |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Arlyone | = | | (.....) |
| 2. | M. Yeri | = | | (.....) |
| 3. | Heri Purwanto | | | |

9. Hasil Ujian : LULUS / ~~TIDAK LULUS~~ *) NILAI = 83,75
   Dengan Perbaikan/ ~~Tanpa Perbaikan~~ *)
10. Catatan Penting : 1. Lama Perbaikan 10 hari
    2. Jika lebih dari 1 (satu) bulan dikenakan sanksi berupa denda sebesar Rp. 400.000,- (Empat ratus ribu rupiah) per bulan dari tanggal ujian
    3. Jika lebih dari 3 (tiga) bulan dari tanggal ujian maka hasil ujian dibatalkan dan wajib mengajukan judul dan pembimbing baru

Palangkaraya, 14 Juni 2025

Mengetahui :
Ketua Program Studi Manajemen Informatika,

Sherly Jayanti, ST.,M.Cs.
NIK. 198501102012004

Ketua Penguji,

Arlyone
NIK. 1985[illegible]

***Tembusan :***
1. Ketua Jurusan Manajemen Informatika
2. Kabag AKMA
3. Mahasiswa yang bersangkutan

Dibawa saat konsultasi perbaikan dengan dosen penguji
**) Coret yang tidak perlu*

## LISTING PROGRAM

```
//BidangUmpeg.php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
use Dompdf\Dompdf;
class BidangUmpeg extends CI_Controller
{
public function __construct()
{
parent::__construct();
$this->load->model('UMPEG_model');
$this->load->model('User_model');
$this->load->library('upload');
$this->load->library('pagination');
}
public function index() {
if ($this->session->userdata('user_role') != 'admin') {
redirect('auth/login');
}
$data['title']= 'Bidang Umum dan kepegawaian';
$data['total_surat'] = $this->UMPEG_model->get_total_surat();
$data['total_surat_disetujui'] = $this->UMPEG_model->Jumlah_surat_disetujui();
$data['total_surat_belum_disetujui'] = $this->UMPEG_model->Jumlah_surat_belum_disetujui();
$data['total_users'] = $this->UMPEG_model->Jumlah_Users();
// Konfigurasi Pagination
$config['base_url'] = base_url('BidangUmpeg/index');
```

```
$config['total_rows'] = $this->UMPEG_model->count_all_surat();
$config['per_page'] = 5;
$config['uri_segment'] = 3;
// Gaya Pagination Bootstrap/AdminLTE
$config['full_tag_open'] = '<ul class="pagination pagination-sm m-0 float-right">';
$config['full_tag_close'] = '</ul>';
$config['num_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$config['attributes'] = array('class' => 'page-link');
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->UMPEG_model->getallsurat($config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('UMPEG/Home', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
}
public function Dashboard() {
```

```
$data['title']= 'Bidang Umum dan kepegawaian';
// Konfigurasi Pagination
$config['base_url'] = base_url('BidangUmpeg/Dashboard');
$config['total_rows'] = $this->UMPEG_model->count_all_surat();
$config['per_page'] = 5;
$config['uri_segment'] = 3;
$config['full_tag_open'] = '<ul class="pagination pagination-sm m-0 float-right">';
$config['full_tag_close'] = '</ul>';
$config['num_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$config['attributes'] = array('class' => 'page-link');
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->UMPEG_model->getallsurat($config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('UMPEG/Dashboard', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
```

```
}
public function cetak_laporan() {
$data['surat'] = $this->UMPEG_model->laporan(); // Fungsi untuk mengambil semua data surat
$output = '<!DOCTYPE html>';
$output .= '<html>';
$output .= '<head>';
$output .= '<title>Laporan Data Surat</title>';
$output .= '<style type="text/css">';
$output .= 'body { font-family: sans-serif; }';
$output .= 'table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 20px; }';
$output .= 'th, td { border: 1px solid #333; padding: 8px; text-align: left; }';
$output .= 'th { background-color: #f2f2f2; }';
$output .= '</style>';
$output .= '</head>';
$output .= '<body>';
$output .= '<h1>Laporan Data Surat</h1>';
$output .= '<table>';
$output .= '<thead>';
$output .= '<tr>';
$output .= '<th>Surat Dari</th>';
$output .= '<th>Nomor Surat</th>';
$output .= '<th>Tanggal Surat</th>';
$output .= '<th>Diterima Tanggal</th>';
$output .= '<th>Sifat Surat</th>';
$output .= '<th>Perihal</th>';
$output .= '<th>Bidang Penerima</th>';
$output .= '<th>Tindak Lanjut</th>';
```

```
$output .= '<th>Catatan Kepala Dinas</th>';
$output .= '<th>Status Surat</th>';
$output .= '<th>Tindakan Terakhir</th>';
$output .= '</tr>';
$output .= '</thead>';
$output .= '<tbody>';
foreach ($data['surat'] as $srt) {
$output .= '<tr>';
$output .= '<td>'.$srt['asal_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['nomor_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tanggal_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tanggal_diterima'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['sifat_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['perihal'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['bidang_penerima'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tindak_lanjut'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['catatan'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['status_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tindakan_terakhir'].'</td>';
$output .= '</tr>';
}
$output .= '</tbody>';
$output .= '</table>';
$output .= '<script>window.onload = function() { window.print(); }</script>';
$output .= '</body>';
$output .= '</html>';
echo $output;
}
```

```
public function simpan_surat() {
// Konfigurasi upload file
$config['upload_path'] = './uploads/';
$config['allowed_types'] = 'pdf|doc|docx';
$config['max_size'] = 40960;
$config['file_name'] = 'surat_masuk_' . time();
$this->upload->initialize($config);
if ($this->upload->do_upload('dokumen')) {
$upload_data = $this->upload->data();
$dokumen = $upload_data['file_name'];
} else {
$dokumen = null; // Jika tidak ada file yang diupload
$error = array('error' => $this->upload->display_errors());
print_r($error); // Tampilkan pesan error jika ada
}
$bidang_select = $this->input->post('bidang_penerima_select');
$bidang_input = $this->input->post('bidang_penerima_input');
$bidang_penerima = !empty($bidang_select) ? $bidang_select : $bidang_input;
// Ambil data dari form
$data = array(
'asal_surat' => $this->input->post('asal_surat'),
'nomor_surat' => $this->input->post('nomor_surat'),
'tanggal_surat' => $this->input->post('tanggal_surat'),
'tanggal_diterima' => $this->input->post('tanggal_diterima'),
'nomor_agenda' => $this->input->post('nomor_agenda'),
'sifat_surat' => $this->input->post('sifat_surat'),
'perihal' => $this->input->post('perihal'),
'bidang_penerima' => $bidang_penerima,
```

```
'tindak_lanjut' => $this->input->post('tindak_lanjut'),
'catatan' => $this->input->post('catatan'),
'tanda_tangan' => '',
'dokumen' => $dokumen, // Masukkan nama file dokumen ke dalam data
'id_pengguna' => $this->session->userdata('id_pengguna'), // Ambil id pengguna yang sedang login
'status_surat' => 'Belum Diteruskan', // Status surat default
'tindakan_terakhir' => 'Dibuat' // Tindakan terakhir
);
// Simpan data ke database
$insert = $this->UMPEG_model->insert_surat($data);
if ($insert) {
$response = array(
'status' => 'success',
'message' => 'Data surat berhasil disimpan.'
);
redirect('BidangUmpeg');
} else {
$response = array(
'status' => 'error',
'message' => 'Data surat gagal disimpan.'
);
}
echo json_encode($response);
}
public function simpan_surat_keluar() {
// Konfigurasi upload file
$config['upload_path'] = './uploads/';
```

```
$config['allowed_types'] = 'pdf|doc|docx';
$config['max_size'] = 40960;
$config['file_name'] = 'surat_keluar_' . time();
$this->upload->initialize($config);
if ($this->upload->do_upload('dokumen')) {
$upload_data = $this->upload->data();
$dokumen = $upload_data['file_name'];
} else {
$dokumen = null; // Jika tidak ada file yang diupload
$error = array('error' => $this->upload->display_errors());
print_r($error); // Tampilkan pesan error jika ada
}
// Ambil data dari form
$data = array(
'asal_surat' => $this->input->post('asal_surat'),
'nomor_surat' => $this->input->post('nomor_surat'),
'tanggal_surat' => $this->input->post('tanggal_surat'),
'tanggal_diterima' => $this->input->post('tanggal_diterima'),
'nomor_agenda' => $this->input->post('nomor_agenda'),
'sifat_surat' => $this->input->post('sifat_surat'),
'perihal' => $this->input->post('perihal'),
'bidang_penerima' => $this->input->post('bidang_penerima'),
'tindak_lanjut' => $this->input->post('tindak_lanjut'),
'catatan' => $this->input->post('catatan'),
'tanda_tangan' => '',
'dokumen' => $dokumen, // Masukkan nama file dokumen ke dalam data
'id_pengguna' => $this->session->userdata('id_pengguna'), // Ambil id pengguna
yang sedang login
```

```
'status_surat' => 'Belum Diteruskan', // Status surat default
'tindakan_terakhir' => 'Dibuat' // Tindakan terakhir
);
// Simpan data ke database
$insert = $this->UMPEG_model->insert_surat($data);
if ($insert) {
$response = array(
'status' => 'success',
'message' => 'Data surat berhasil disimpan.'
);
redirect('BidangUmpeg');
} else {
$response = array(
'status' => 'error',
'message' => 'Data surat gagal disimpan.'
);
}
echo json_encode($response);
}
public function buat_lampiran() {
$id_surat = $this->input->post('id_surat');
$surat = $this->UMPEG_model->get_surat_by_id($id_surat);
if ($surat === null) {
$this->session->set_flashdata('error', 'Data surat tidak ditemukan.');
} else {
// Instansiasi Dompdf
$dompdf = new Dompdf();
// Load HTML content from the view
```

```
$data['surat'] = $surat;
$html = $this->load->view('lembar_disposisi_template', $data, TRUE);
// Load HTML ke Dompdf
$dompdf->loadHtml($html);
$dompdf->setPaper('A4', 'portrait');
// Render the HTML as PDF
$dompdf->render();
// Generate a unique filename
$filename = 'lembar_disposisi_' . str_replace('/', '_', $surat['nomor_surat']) . '_' . date('YmdHis') . '.pdf';
// Output the generated PDF to Browser (force download)
// $dompdf->stream($filename, array("Attachment" => false)); // Jika ingin tampilkan di browser
// Simpan PDF ke server
$output = $dompdf->output();
$file_path = FCPATH . 'uploads/lembar_disposisi/' . $filename; // Full path to save
file_put_contents($file_path, $output);
// Simpan data ke tabel lembar_disposisi (jika diperlukan)
$data_disposisi = array(
'id_surat' => $surat['id_surat'],
'file_name' => $filename,
'file_path' => 'uploads/lembar_disposisi/' . $filename,
'created_at' => date('Y-m-d H:i:s')
);
if ($this->UMPEG_model->insert_lembar_disposisi($data_disposisi)) {
$this->session->set_flashdata('success', 'Lembar disposisi berhasil dibuat dan disimpan.');
} else {
$this->session->set_flashdata('error', 'Gagal menyimpan data Lembar disposisi.');
```

```
}
}
redirect('BidangUmpeg');
}
public function edit($id_surat)
{
$data['title'] = 'Edit';
$data['surat'] = $this->UMPEG_model->get_surat_by_id($id_surat);
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('UMPEG/edit_surat', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
}
public function update($id_surat)
{
$config['upload_path'] = './uploads/';
$config['allowed_types'] = 'pdf|doc|docx';
$config['max_size'] = 2048;
$this->upload->initialize($config);
$data = array(
'asal_surat' => $this->input->post('asal_surat'),
'nomor_surat' => $this->input->post('nomor_surat'),
'tanggal_surat' => $this->input->post('tanggal_surat'),
'tanggal_diterima' => $this->input->post('tanggal_diterima'),
'nomor_agenda' => $this->input->post('nomor_agenda'),
'sifat_surat' => $this->input->post('sifat_surat'),
'perihal' => $this->input->post('perihal'),
'bidang_penerima' => $this->input->post('bidang_penerima'),
'tindak_lanjut' => $this->input->post('tindak_lanjut'),
```

```
'catatan' => $this->input->post('catatan'),
);
if ($_FILES['dokumen']['name']) {
if ($this->upload->do_upload('dokumen')) {
$upload_data = $this->upload->data();
$data['dokumen'] = $upload_data['file_name'];
}
}
$this->UMPEG_model->update($id_surat, $data);
$this->session->set_flashdata('success', 'Dokumen berhasil diperbarui.');
redirect('BidangUmpeg');
}
public function delete($id_surat)
{
$this->UMPEG_model->delete($id_surat);
$this->session->set_flashdata('success', 'Dokumen berhasil dihapus.');
redirect('BidangUmpeg');
}
public function preview($file_name)
{
$data['file_name'] = $file_name;
$this->load->view('Templates/header');
$this->load->view('UMPEG/preview', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
}
public function search()
{
$query = $this->input->get('query');
```

```
// Konfigurasi Pagination
$config['base_url'] = base_url('BidangUmpeg/search');
$config['total_rows'] = $this->UMPEG_model->count_search_surat($query);
$config['per_page'] = 10;
$config['uri_segment'] = 3;
$config['reuse_query_string'] = TRUE;
$config['full_tag_open'] = '<ul class="pagination pagination-sm m-0 float-right">';
$config['full_tag_close'] = '</ul>';
$config['num_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$config['attributes'] = array('class' => 'page-link');
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->UMPEG_model->search_surat($query, $config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$this->load->view('Templates/header');
$this->load->view('UMPEG/Dashboard', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
```

```
}
public function filter()
{
$start_date = $this->input->get('start_date');
$end_date = $this->input->get('end_date');
// Konfigurasi Pagination
$config['base_url'] = base_url('BidangUmpeg/filter'); // Ganti dengan nama controller Anda
$config['total_rows'] = $this->UMPEG_model->count_filtered_surat($start_date, $end_date);
$config['per_page'] = 10; // Jumlah data per halaman
$config['uri_segment'] = 3;
$config['reuse_query_string'] = TRUE;
$config['full_tag_open'] = '<ul class="pagination pagination-sm m-0 float-right">';
$config['full_tag_close'] = '</ul>';
$config['num_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$config['attributes'] = array('class' => 'page-link');
```

```
$this->pagination->initialize($config);

// Ambil data dengan pagination

$page = ($this->uri->segment(3)) ? $this->uri->segment(3) : 0;

$data['surat'] = $this->UMPEG_model->filter_surat($start_date, $end_date, $config['per_page'], $page);

$data['pagination'] = $this->pagination->create_links(); // Buat link pagination

$this->load->view('Templates/header');

$this->load->view('UMPEG/Dashboard', $data);

$this->load->view('Templates/footer');

}

public function teruskan($id_surat)

{

// Ambil data surat berdasarkan ID

$surat = $this->UMPEG_model->get_surat_by_id($id_surat);

if ($surat) {

// Update status surat menjadi "Diteruskan ke Kadis"

$data_update = array(

'status_surat' => 'Diteruskan ke Kepala Dinas',

'tindakan_terakhir' => 'Diteruskan oleh Umpeg'

);

// Simpan perubahan ke database

$this->UMPEG_model->update($id_surat, $data_update);

// Set pesan sukses

$this->session->set_flashdata('success', 'Surat berhasil diteruskan ke Kepala Dinas.');

} else {

// Set pesan error jika surat tidak ditemukan

$this->session->set_flashdata('error', 'Surat tidak ditemukan.');

}
```

```
// Redirect kembali ke halaman sebelumnya
redirect('BidangUmpeg');
}
public function daftar_user()
{
$data['title'] = 'Daftar Pengguna';
$data['users'] = $this->User_model->get_all_users(); // Buat method ini di model
$this->load->view('templates/header', $data);
$this->load->view('UMPEG/daftar_user', $data);
$this->load->view('templates/footer');
}
public function verifikasi($id)
{
$this->db->set('is_verified', 1);
$this->db->where('id', $id);
$this->db->update('users');
$this->session->set_flashdata('message', '<div class="alert alert-success">Akun berhasil diverifikasi!</div>');
redirect('BidangUmpeg/daftar_user');
}
}
// Auth.php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
class Auth extends CI_Controller {
public function __construct() {
parent::__construct();
$this->load->model('User_model');
```

```
$this->load->library(['session', 'form_validation']);
}
public function index() {
$this->load->view('Auth/login');
}
public function login()
{
if ($this->input->post()) {
$this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email');
$this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'required');
if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
$this->session->set_flashdata('error', validation_errors());
redirect('auth');
}
$email = $this->input->post('email');
$password = $this->input->post('password');
$user = $this->User_model->get_user_by_email($email);
if ($user && password_verify($password, $user->password)) {
// Tambahkan pengecekan verifikasi
if ($user->is_verified != 1) {
$this->session->set_flashdata('error', 'Akun Anda belum diverifikasi oleh bidang Umpeg.');
redirect('auth');
}
// Login sukses jika terverifikasi
$this->session->set_userdata([
'user_id'     => $user->id,
'user_name'   => $user->name,
```

```
'user_role'   => $user->role,
'id_pengguna' => $user->id_pengguna,
'logged_in'   => true
]);
// Routing sesuai role
redirect($this->get_dashboard_redirect($user->role));
} else {
$this->session->set_flashdata('error', 'Email atau Password salah.');
redirect('auth');
}
} else {
$this->load->view('Auth/login');
}
}
private function get_dashboard_redirect($role) {
switch ($role) {
case 'admin': return 'BidangUmpeg';
case 'kadis': return 'Kadis';
case 'ketpang': return 'BidangKetpang';
case 'perkebunan': return 'BidangPerkebunan';
case 'perbibitan': return 'BidangPerbibitan';
case 'prasarana': return 'BidangPrasarana';
case 'keswan': return 'BidangKeswanKesmavet';
default: return 'auth';
}
}
public function register() {
if ($this->input->post()) {
```

```
$this->form_validation->set_rules('name', 'Name', 'required');
$this->form_validation->set_rules('email', 'Email', 'required|valid_email|is_unique[users.email]');
$this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'required|min_length[5]');
$this->form_validation->set_rules('password2', 'Konfirmasi Password', 'required|matches[password]');
$this->form_validation->set_rules('role', 'Role', 'required|in_list[kadis,ketpang,perkebunan,perbibitan,prasarana,keswan,admin]');
if ($this->form_validation->run() == FALSE) {
$this->session->set_flashdata('error', validation_errors());
redirect('auth/register');}
$data = [
'name'     => $this->input->post('name'),
'email'    => $this->input->post('email'),
'password' => password_hash($this->input->post('password'), PASSWORD_DEFAULT),
'role'     => $this->input->post('role')
];
$this->User_model->insert_user($data);
$this->session->set_flashdata('success', 'Registrasi berhasil. Silakan login.');
redirect('auth');
}
$this->load->view('Auth/register');
}
public function logout() {
$this->session->sess_destroy();
redirect('auth');
}
}
```

```
//Kadis.php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
use Dompdf\Dompdf;
use Dompdf\Options;
class Kadis extends CI_Controller {
public function __construct() {
parent::__construct();
if (!$this->session->userdata('logged_in')) {
redirect('auth/login');}
if ($this->session->userdata('user_role') !== 'kadis') {
$this->session->set_flashdata('error', 'Akses ditolak: bukan akun Kadis.');
redirect('auth/login');
}
$this->load->model('KADIS_model');
$this->load->library('upload');
$this->load->library('pagination');
$this->load->helper('url', 'form', 'file');}
public function index() {
if ($this->session->userdata('user_role') != 'kadis') {
redirect('auth/login');
}
$data['title']= 'Kepala Dinas';
$data['total_surat'] = $this->KADIS_model->get_total_surat();
$data['total_surat_keluar'] = $this->KADIS_model->Jumlah_surat_Keluar();
$data['total_surat_masuk'] = $this->KADIS_model->Jumlah_surat_Masuk();
$data['total_surat_belumdisetujui'] = $this->KADIS_model->Belum_disetujui();
$config['base_url'] = base_url('Kadis/index');
```

```
$config['total_rows'] = $this->KADIS_model->count_all_surat();
$config['per_page'] = 5;
$config['uri_segment'] = 3;
$config['full_tag_open'] = '<ul class="pagination pagination-sm m-0 float-right">';
$config['full_tag_close'] = '</ul>';
$config['num_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>'
$config['next_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$config['attributes'] = array('class' => 'page-link');
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->KADIS_model->get_surat_diteruskan_umpeg($config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('Kadis/Dashboard', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
}
public function cetak_laporan() {
```

```
$data['surat'] = $this->KADIS_model->laporan(); // Fungsi untuk mengambil semua data surat

$output = '<!DOCTYPE html>';

$output .= '<html>';

$output .= '<head>';

$output .= '<title>Laporan Data Surat</title>';

$output .= '<style type="text/css">';

$output .= 'body { font-family: sans-serif; }';

$output .= 'table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 20px; }';

$output .= 'th, td { border: 1px solid #333; padding: 8px; text-align: left; }';

$output .= 'th { background-color: #f2f2f2; }';

$output .= '</style>';

$output .= '</head>';

$output .= '<body>';

$output .= '<h1>Laporan Data Surat</h1>';

$output .= '<table>';

$output .= '<thead>';

$output .= '<tr>';

$output .= '<th>Surat Dari</th>';

$output .= '<th>Nomor Surat</th>';

$output .= '<th>Tanggal Surat</th>';

$output .= '<th>Diterima Tanggal</th>';

$output .= '<th>Sifat Surat</th>';

$output .= '<th>Perihal</th>';

$output .= '<th>Bidang Penerima</th>';

$output .= '<th>Tindak Lanjut</th>';

$output .= '<th>Catatan Kepala Dinas</th>';

$output .= '<th>Status Surat</th>';
```

```
$output .= '<th>Tindakan Terakhir</th>';
$output .= '</tr>';
$output .= '</thead>';
$output .= '<tbody>';
foreach ($data['surat'] as $srt) {
$output .= '<tr>';
$output .= '<td>'.$srt['asal_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['nomor_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tanggal_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tanggal_diterima'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['sifat_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['perihal'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['bidang_penerima'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tindak_lanjut'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['catatan'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['status_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tindakan_terakhir'].'</td>';
$output .= '</tr>';
}
$output .= '</tbody>';
$output .= '</table>';
$output .= '<script>window.onload = function() { window.print(); }</script>';
$output .= '</body>';
$output .= '</html>';
echo $output;
}
public function surat_masuk() {
$data['title']= 'Halaman Surat Masuk';
```

```
$config['base_url'] = base_url('Kadis/surat_masuk');
$config['total_rows'] = $this->KADIS_model->count_all_surat();
$config['per_page'] = 10;
$config['uri_segment'] = 3;
// Gaya Pagination Bootstrap/AdminLTE
$config['full_tag_open'] = '<ul class="pagination pagination-sm m-0 float-right">';
$config['full_tag_close'] = '</ul>';
$config['num_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$config['attributes'] = array('class' => 'page-link'); // Tambahkan kelas page-link ke semua tautan
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->KADIS_model->get_surat_diteruskan_umpeg($config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('Kadis/Surat_Masuk', $data);
```

```
$this->load->view('Templates/footer');
}
public function Surat_Keluar() {
$data['title']= 'Halaman Surat Keluar';
$config['base_url'] = base_url('Kadis/Surat_Keluar');
$config['total_rows'] = $this->KADIS_model->count_all_surat();
$config['per_page'] = 5;
$config['uri_segment'] = 3;
// Gaya Pagination Bootstrap/AdminLTE
$config['full_tag_open'] = '<ul class="pagination pagination-sm m-0 float-right">';
$config['full_tag_close'] = '</ul>';
$config['num_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="page-item active"><a class="page-link" href="#">';
$config['cur_tag_close'] = '</a></li>';
$config['next_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['first_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li class="page-item">';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$config['attributes'] = array('class' => 'page-link'); // Tambahkan kelas page-link ke semua tauta
$this->pagination->initialize($config);
```

```
$data['surat'] = $this->KADIS_model->get_surat_diteruskan_umpeg_surat_keluar($config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('Kadis/Surat_Keluar', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
}
public function terima_surat($id_surat) {
$data = array(
'status_surat' => 'Diterima',
'tindakan_terakhir' => 'Diterima oleh Kepala Dinas'
);
$this->KADIS_model->update_surat($id_surat, $data);
redirect('Kadis/surat_masuk');
}
public function terima_surat_keluar($id_surat) {
$data = array(
'status_surat' => 'Diterima',
'tindakan_terakhir' => 'Diterima oleh Kepala Dinas'
);
$this->KADIS_model->update_surat($id_surat, $data);
redirect('Kadis/Surat_Keluar');}
public function preview($file_name) {
$file_path = './uploads/' . $file_name;
if (file_exists($file_path)) {
$data['file_name'] = $file_name;
$this->load->view('Templates/header');
$this->load->view('Kadis/preview', $data);
```

```
$this->load->view('Templates/footer');
} else {
show_404();
}
}
public function get_surat($id_surat) {
$surat = $this->KADIS_model->get_surat_by_id($id_surat);
echo json_encode($surat);
}
public function upload_tanda_tangan() {
$id_surat = $this->input->post('id_surat');
$tindak_lanjut = $this->input->post('tindak_lanjut');
$catatan = $this->input->post('catatan');
$bidang_penerima = $this->input->post('bidang_penerima');
if (isset($_FILES['tanda_tangan']) && $_FILES['tanda_tangan']['error'] == 0) {
$allowed_ext = ['png', 'jpg', 'jpeg'];
$ext = strtolower(pathinfo($_FILES['tanda_tangan']['name'],
PATHINFO_EXTENSION));
if (in_array($ext, $allowed_ext)) {
$upload_path = FCPATH . 'uploads/tanda_tangan/';
if (!file_exists($upload_path)) {
mkdir($upload_path, 0777, true);
}
$filename = 'tanda_tangan_' . $id_surat . '_' . time() . '.' . $ext;
$filepath = $upload_path . $filename;
// Jika file sebelumnya ada, hapus dulu (opsional)
$old_surat = $this->KADIS_model->get_surat_by_id($id_surat);
if (!empty($old_surat['tanda_tangan'])) {
```

```
$old_path = $upload_path . $old_surat['tanda_tangan'];
if (file_exists($old_path)) {
unlink($old_path);
}
}
if (move_uploaded_file($_FILES['tanda_tangan']['tmp_name'], $filepath)) {
$data_surat_ttd = ['tanda_tangan' => $filename];
if ($this->KADIS_model->update_surat($id_surat, $data_surat_ttd)) {
$this->generate_disposisi_pdf($id_surat, $filename, $tindak_lanjut, $catatan, $bidang_penerima); // Panggil fungsi Dompdf
} else {
$this->session->set_flashdata('error', 'Gagal memperbarui informasi tanda tangan.');
}
} else {
$this->session->set_flashdata('error', 'Gagal mengunggah file tanda tangan.');
}
} else {
$this->session->set_flashdata('error', 'Jenis file tidak diperbolehkan. Hanya PNG, JPG, JPEG.');
}
} else {
$this->session->set_flashdata('error', 'Tidak ada file tanda tangan yang diunggah.');
}
redirect('Kadis/index');
}
private function generate_disposisi_pdf($id_surat, $signature_filename, $tindak_lanjut, $catatan, $bidang_penerima) {
$data['surat'] = $this->KADIS_model->get_surat_by_id($id_surat);
```

```
if (!$data['surat']) {
$this->session->set_flashdata('error', 'Data surat tidak ditemukan.');
redirect('Kadis/surat_masuk');
return;
}
$options = new Options();
$options->set('isHtml5ParserEnabled', true);
$options->set('isPhpEnabled', true);
$dompdf = new Dompdf($options);
// Load view HTML
$html_data = [
'surat' => $data['surat'],
'tindak_lanjut' => $tindak_lanjut,
'catatan' => $catatan,
'bidang_penerima' => $bidang_penerima,
'signature_filename' => $signature_filename
];
$html = $this->load->view('lembar_disposisi_template', $html_data, true);
$dompdf->loadHtml($html);
$dompdf->setPaper('A4', 'portrait');
$dompdf->render();
$upload_path = FCPATH . 'uploads/lembar_disposisi/';
if (!file_exists($upload_path)) {
mkdir($upload_path, 0777, true);
}
$safe_nomor_surat = preg_replace('/[^A-Za-z0-9_\-]/', '_', $data['surat']['nomor_surat']);
$new_filename = 'lembar_disposisi_' . $safe_nomor_surat . '_' . date('YmdHis') . '.pdf';
```

```
$filepath_disposisi = $upload_path . $new_filename;
try {
file_put_contents($filepath_disposisi, $dompdf->output());
$data_disposisi = [
'id_surat' => $id_surat,
'file_name' => $new_filename,
'file_path' => 'uploads/lembar_disposisi/' . $new_filename,
'created_at' => date('Y-m-d H:i:s')
];
$this->KADIS_model->insert_lembar_disposisi($data_disposisi);
// Update tabel 'surat' dengan data disposisi
$data_update_surat = [
'catatan' => $catatan,
'tindak_lanjut' => $tindak_lanjut,
'tindakan_terakhir' => 'Telah Disetujui',
'bidang_penerima' => $bidang_penerima
];
$this->KADIS_model->update_surat($id_surat, $data_update_surat);
$this->session->set_flashdata('success', 'Lembar disposisi berhasil dibuat dan informasi surat diperbarui.');
} catch (Exception $e) {
$this->session->set_flashdata('error', 'Gagal menyimpan lembar disposisi: ' . $e->getMessage());
}
}
}
//BidangPrasarana.php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
class BidangPrasarana extends CI_Controller
{
public function __construct()
{
parent::__construct();
$this->load->model('Prasarana_model');
$this->load->library('upload');
$this->load->library('pagination');
}
public function index() {
if ($this->session->userdata('user_role') != 'prasarana') {
redirect('auth/login');
}
$data['title']= 'Bidang Prasarana';
$data['total_surat'] = $this->Prasarana_model->get_total_surat();
$data['total_surat_disetujui'] = $this->Prasarana_model->Jumlah_surat_disetujui();
$data['total_surat_Masuk'] = $this->Prasarana_model->Jumlah_Surat_Masuk();
$data['total_surat_Keluar'] = $this->Prasarana_model->Jumlah_Surat_Keluar();
$config['base_url'] = base_url('BidangPrasarana/index');
$config['total_rows'] = $this->Prasarana_model->count_all_surat();
$config['per_page'] = 10;
$config['uri_segment'] = 3;
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->Prasarana_model->getallsurat($config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('Prasarana/Dashboard', $data);
```

```
$this->load->view('Templates/footer');

}

public function cetak_laporan() {

$data['surat'] = $this->Prasarana_model->laporan(); // Fungsi untuk mengambil semua data surat

$output = '<!DOCTYPE html>';

$output .= '<html>';

$output .= '<head>';

$output .= '<title>Laporan Data Surat</title>';

$output .= '<style type="text/css">';

$output .= 'body { font-family: sans-serif; }';

$output .= 'table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 20px; }';

$output .= 'th, td { border: 1px solid #333; padding: 8px; text-align: left; }';

$output .= 'th { background-color: #f2f2f2; }';

$output .= '</style>';

$output .= '</head>';

$output .= '<body>';

$output .= '<h1>Laporan Data Surat</h1>';

$output .= '<table>';

$output .= '<thead>';

$output .= '<tr>';

$output .= '<th>Surat Dari</th>';

$output .= '<th>Nomor Surat</th>';

$output .= '<th>Tanggal Surat</th>';

$output .= '<th>Diterima Tanggal</th>';

$output .= '<th>Sifat Surat</th>';

$output .= '<th>Perihal</th>';

$output .= '<th>Bidang Penerima</th>';
```

```
$output .= '<th>Tindak Lanjut</th>';
$output .= '<th>Catatan Kepala Dinas</th>';
$output .= '<th>Status Surat</th>';
$output .= '<th>Tindakan Terakhir</th>';
$output .= '</tr>';
$output .= '</thead>';
$output .= '<tbody>';
foreach ($data['surat'] as $srt) {
$output .= '<tr>';
$output .= '<td>'.$srt['asal_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['nomor_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tanggal_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tanggal_diterima'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['sifat_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['perihal'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['bidang_penerima'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tindak_lanjut'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['catatan'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['status_surat'].'</td>';
$output .= '<td>'.$srt['tindakan_terakhir'].'</td>';
$output .= '</tr>';
}
$output .= '</tbody>';
$output .= '</table>';
$output .= '<script>window.onload = function() { window.print(); }</script>';
$output .= '</body>';
$output .= '</html>';
echo $output;
```

```
}
public function Surat_Masuk() {
$data['title']= 'Halaman Surat Masuk';
$config['base_url'] = base_url('BidangPrasarana/Surat_Masuk');
$config['total_rows'] = $this->Prasarana_model->count_all_surat();
$config['per_page'] = 10;
$config['uri_segment'] = 3;
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->Prasarana_model->get_hasil_proses_surat_masuk($config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$lembar_disposisi = $this->Prasarana_model->get_all_lembar_disposisi();
$disposisi_map = array();
foreach ($lembar_disposisi as $disposisi) {
$disposisi_map[$disposisi['id_surat']] = $disposisi['file_name'];
}
// Tambahkan informasi filename lembar disposisi ke dalam array data surat
foreach ($data['surat'] as &$srt) {
if (isset($disposisi_map[$srt['id_surat']])) {
$srt['lembar_disposisi_filename'] = $disposisi_map[$srt['id_surat']];
} else {
$srt['lembar_disposisi_filename'] = ''; // Atau null
}
}
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('Prasarana/Surat_Masuk', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
}
```

```
public function Surat_Keluar() {
$data['title']= 'Halaman Surat Keluar';
$config['base_url'] = base_url('BidangPrasarana/Surat_Keluar');
$config['total_rows'] = $this->Prasarana_model->count_all_surat();
$config['per_page'] = 10;
$config['uri_segment'] = 3;
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->Prasarana_model->proses_surat_keluar($config['per_page'],
$this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$lembar_disposisi = $this->Prasarana_model->get_all_lembar_disposisi();
$disposisi_map = array();
foreach ($lembar_disposisi as $disposisi) {
$disposisi_map[$disposisi['id_surat']] = $disposisi['file_name'];
}
// Tambahkan informasi filename lembar disposisi ke dalam array data surat
foreach ($data['surat'] as &$srt) {
if (isset($disposisi_map[$srt['id_surat']])) {
$srt['lembar_disposisi_filename'] = $disposisi_map[$srt['id_surat']];
} else {
$srt['lembar_disposisi_filename'] = ''; // Atau null
}
}
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('Prasarana/Surat_Keluar', $data);
$this->load->view('Templates/footer');}
public function simpan_surat() {
// Konfigurasi upload file
```

```
$config['upload_path'] = './uploads/';
$config['allowed_types'] = 'pdf|doc|docx';
$config['max_size'] = 40960;
$config['file_name'] = 'surat_keluar_' . time();
$this->upload->initialize($config);
if ($this->upload->do_upload('dokumen')) {
$upload_data = $this->upload->data();
$dokumen = $upload_data['file_name'];
} else {
$dokumen = null; // Jika tidak ada file yang diupload
$error = array('error' => $this->upload->display_errors());
print_r($error); // Tampilkan pesan error jika ada
}
// Ambil data dari form
$data = array(
'asal_surat' => $this->input->post('asal_surat'),
'nomor_surat' => $this->input->post('nomor_surat'),
'tanggal_surat' => $this->input->post('tanggal_surat'),
'tanggal_diterima' => $this->input->post('tanggal_diterima'),
'nomor_agenda' => $this->input->post('nomor_agenda'),
'sifat_surat' => $this->input->post('sifat_surat'),
'perihal' => $this->input->post('perihal'),
'bidang_penerima' => $this->input->post('bidang_penerima'),
'tindak_lanjut' => $this->input->post('tindak_lanjut'),
'catatan' => $this->input->post('catatan'),
'tanda_tangan' => '$tanda_tangan',
'dokumen' => $dokumen, // Masukkan nama file dokumen ke dalam data
```

```
'id_pengguna' => $this->session->userdata('id_pengguna'), // Ambil id pengguna yang sedang login
'status_surat' => 'Diteruskan ke UMPEG', // Status surat default
'tindakan_terakhir' => 'Dibuat' // Tindakan terakhir
);
// Simpan data ke database
$insert = $this->Prasarana_model->insert_surat($data);
if ($insert) {
$response = array(
'status' => 'success',
'message' => 'Data surat berhasil disimpan.'
);
redirect('BidangPrasarana/Surat_Keluar');
} else {
$response = array(
'status' => 'error',
'message' => 'Data surat gagal disimpan.'
);
}
echo json_encode($response);
}
public function preview($file_name)
{
$data['title']= 'Preview';
$data['file_name'] = $file_name;
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('Prasarana/preview', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
```

```
}
public function delete($id_surat)
{
$this->Prasarana_model->delete($id_surat);
$this->session->set_flashdata('success', 'Dokumen berhasil dihapus.');
redirect('BidangPrasarana');
}
public function edit($id_surat)
{
$data['title']= 'Edit Data Surat';
$data['surat'] = $this->Prasarana_model->get_surat_by_id($id_surat);
$this->load->view('Templates/header',$data);
$this->load->view('Prasarana/edit_surat', $data);
$this->load->view('Templates/footer');
}
public function update($id_surat)
{
$config['upload_path'] = './uploads/';
$config['allowed_types'] = 'pdf|doc|docx';
$config['max_size'] = 2048;
$this->upload->initialize($config);
$data = array(
'asal_surat' => $this->input->post('asal_surat'),
'nomor_surat' => $this->input->post('nomor_surat'),
'tanggal_surat' => $this->input->post('tanggal_surat'),
'tanggal_diterima' => $this->input->post('tanggal_diterima'),
'nomor_agenda' => $this->input->post('nomor_agenda'),
'sifat_surat' => $this->input->post('sifat_surat'),
```

```
'perihal' => $this->input->post('perihal'),
'bidang_penerima' => $this->input->post('bidang_penerima'),
'tindak_lanjut' => $this->input->post('tindak_lanjut'),
'catatan' => $this->input->post('catatan'),
);
if ($_FILES['dokumen']['name']) {
if ($this->upload->do_upload('dokumen')) {
$upload_data = $this->upload->data();
$data['dokumen'] = $upload_data['file_name'];}}
$this->Prasarana_model->update($id_surat, $data);
$this->session->set_flashdata('success', 'Dokumen berhasil diperbarui.');
redirect('BidangPrasarana');
}
public function search()
{
$query = $this->input->get('query');
$config['base_url'] = base_url('BidangPrasarana/search');
$config['total_rows'] = $this->Prasarana_model->count_search_surat($query);
$config['per_page'] = 10;
$config['uri_segment'] = 3;
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->Prasarana_model->search_surat($query, $config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$data['title'] = 'Hasil Pencarian Surat'; // Tambahkan judul halaman
$this->load->view('Templates/header', $data);
$this->load->view('Prasarana/Surat_Keluar', $data); // Asumsi Anda ingin menampilkan hasil di halaman Surat Keluar
$this->load->view('Templates/footer');
```

```
}
public function search_surat_masuk()
{
$query = $this->input->get('query');
$config['base_url'] = base_url('BidangPrasarana/search');
$config['total_rows'] = $this->Prasarana_model->count_search_surat($query);
$config['per_page'] = 10;
$config['uri_segment'] = 3;
$this->pagination->initialize($config);
$data['surat'] = $this->Prasarana_model->search_surat($query, $config['per_page'], $this->uri->segment($config['uri_segment']));
$data['pagination'] = $this->pagination->create_links();
$data['title'] = 'Hasil Pencarian Surat'; // Tambahkan judul halaman
$this->load->view('Templates/header', $data);
$this->load->view('Prasarana/Surat_Masuk', $data); // Asumsi Anda ingin menampilkan hasil di halaman Surat Keluar
$this->load->view('Templates/footer');
}
public function filter()
{
$start_date = $this->input->get('start_date');
$end_date = $this->input->get('end_date');
// $data['surat'] = $this->UMPEG_model->filter_surat($start_date, $end_date);
$config['base_url'] = base_url('BidangPrasarana/filter'); // Ganti dengan nama controller Anda
$config['total_rows'] = $this->Prasarana_model->count_filtered_surat($start_date, $end_date);
$config['per_page'] = 10; // Jumlah data per halaman
$config['uri_segment'] = 3; // Segment URL yang digunakan untuk pagination
```

```
$this->pagination->initialize($config);

// Ambil data dengan pagination

$page = ($this->uri->segment(3)) ? $this->uri->segment(3) : 0;

$data['surat'] = $this->Prasarana_model->filter_surat($start_date, $end_date, $config['per_page'], $page);

$data['pagination'] = $this->pagination->create_links(); // Buat link pagination

$this->load->view('Templates/header');

$this->load->view('Prasarana/Surat_Keluar', $data);

$this->load->view('Templates/footer');

}

public function teruskan($id_surat)

{

// Ambil data surat berdasarkan ID

$surat = $this->Prasarana_model->get_surat_by_id($id_surat);

if ($surat) {

// Update status surat menjadi "Diteruskan ke Kadis"

$data_update = array(

'status_surat' => 'Diteruskan ke Umpeg',

'tindakan_terakhir' => 'Diajukan oleh Bidang'

);

// Simpan perubahan ke database

$this->Prasarana_model->update($id_surat, $data_update);

// Set pesan sukses

$this->session->set_flashdata('success', 'Surat berhasil diteruskan ke Bidang Umum dan Kepegawaian.');

} else {

// Set pesan error jika surat tidak ditemukan

$this->session->set_flashdata('error', 'Surat tidak ditemukan.');

}
```

```
// Redirect kembali ke halaman sebelumnya
redirect('BidangPrasarana/Surat_Keluar');
}
}?>
//User_model.php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
class User_model extends CI_Model {
public function get_user_by_email($email) {
return $this->db->get_where('users', ['email' => $email])->row();
}
public function insert_user($data) {
return $this->db->insert('users', $data);
}
public function get_all_users()
{
return $this->db->get('users')->result_array();
}
}
//TandaTangan_model.php
<?php
class TandaTangan_model extends CI_Model {
public function __construct() {
parent::__construct();
$this->load->database();
}
public function get_tanda_tangan($id_surat) {
```

```
return $this->db->get_where('tanda_tangan', array('id_surat' => $id_surat))->row_array();
}
public function simpan_tanda_tangan($data) {
return $this->db->insert('tanda_tangan', $data);
}
public function update_tanda_tangan($id_surat, $data) {
$this->db->where('id_surat', $id_surat);
return $this->db->update('tanda_tangan', $data);
}
}
?>
//Prasarana_model.php
<?php
class Prasarana_model extends CI_Model
{
public function __construct() {
parent::__construct();
$this->load->database();
}
public function getallsurat($limit, $start)
{
$this->db->limit($limit, $start);
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
public function get_all_lembar_disposisi()
{  return $this->db->get('lembar_disposisi')->result_array(); // Ganti dengan nama tabel lembar disposisi Anda
}
```

```
public function get_lembar_disposisi_by_id_surat($id_surat)
{
$this->db->where('id_surat', $id_surat);
return $this->db->get('lembar_disposisi')->row_array(); // Mengambil satu baris data
}
public function count_all_surat()
{
return $this->db->count_all('surat');
}
public function laporan(){
$this->db->where('asal_surat', 'Bid. Prasarana Sarana & Penyuluh Pertanian');
$this->db->or_where('bidang_penerima', 'Bid. Prasarana Sarana & Penyuluh Pertanian');
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
public function get_total_surat() {
$this->db->where('asal_surat', 'Bid. Prasarana Sarana & Penyuluh Pertanian'); // Asumsi ada kolom 'status' di tabel surat
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function Jumlah_surat_disetujui()
{
$this->db->where('tindakan_terakhir', 'Telah Disetujui');
$this->db->where('asal_surat', 'Bid. Prasarana Sarana & Penyuluh Pertanian');
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function Jumlah_Surat_Masuk(){
$this->db->where('tindakan_terakhir', 'Telah Disetujui');
```

```
$this->db->like('dokumen', 'surat_masuk');
$this->db->like('bidang_penerima', 'Bid. Prasarana Sarana & Penyuluh Pertanian');
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function Jumlah_Surat_Keluar(){
$this->db->like('dokumen', 'surat_keluar');
$this->db->like('asal_surat', 'Bid. Prasarana Sarana & Penyuluh Pertanian');
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function get_all_surat() {
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
public function get_surat_by_id($id_surat) {
$this->db->where('id_surat', $id_surat);
$query = $this->db->get('surat');
return $query->row_array();
}
public function update($id_surat, $data)
{
$this->db->where('id_surat', $id_surat);
return $this->db->update('surat', $data);
}
public function delete($id_surat)
{
$this->db->where('id_surat', $id_surat);
return $this->db->delete('surat');
}
public function insert_surat($data)
```

```
{
return $this->db->insert('surat', $data);
}
public function search_surat($query, $limit, $offset)
{
$this->db->like('asal_surat', $query);
$this->db->or_like('nomor_surat', $query);
$this->db->or_like('sifat_surat', $query);
return $this->db->get('surat', $limit, $offset)->result_array();
}
public function count_filtered_surat($start_date, $end_date)
{
$this->db->where('tanggal_surat >=', $start_date);
$this->db->where('tanggal_surat <=', $end_date);
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function count_search_surat($query)
{
$this->db->like('asal_surat', $query);
$this->db->or_like('nomor_surat', $query);
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function filter_surat($start_date, $end_date)
{
$this->db->where('tanggal_surat >=', $start_date);
$this->db->where('tanggal_surat <=', $end_date);
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
```

```
public function get_hasil_proses_surat_masuk($limit = null, $start = null) {
$this->db->where('bidang_penerima', 'Bid. Prasarana Sarana & Penyuluh Pertanian');
$this->db->where('tindakan_terakhir', 'Telah Disetujui');
$this->db->where('id_pengguna', $this->session->userdata('id_pengguna'));
if ($limit !== null && $start !== null) {
$this->db->limit($limit, $start);
}
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
public function proses_surat_keluar($limit = null, $start = null) {
$this->db->where('asal_surat', 'Bid. Prasarana Sarana & Penyuluh Pertanian');
$this->db->where('id_pengguna', $this->session->userdata('id_pengguna'));
if ($limit !== null && $start !== null) {
$this->db->limit($limit, $start);
}
return $this->db->get('surat')->result_array();}}?>
//KADIS_model.php
<?php
class KADIS_model extends CI_Model {
public function __construct() {
parent::__construct();
$this->load->database();
}
// Mengambil surat berdasarkan ID
public function get_surat_by_id($id_surat) {
return $this->db->where('id_surat', $id_surat)->get('surat')->row_array();
}
```

```
public function get_total_surat() {
$this->db->from('surat');
return $this->db->count_all_results();
}
public function Jumlah_surat_Keluar()
{
$this->db->like('dokumen', 'surat_keluar');
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function Jumlah_surat_Masuk()
{
$this->db->like('dokumen', 'surat_masuk');
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function Belum_disetujui()
{
$this->db->where('tindakan_terakhir', 'Diterima oleh Kepala Dinas');
$this->db->where('status_surat', 'Diterima');
return $this->db->count_all_results('surat');
}
public function laporan(){
$this->db->where('status_surat', 'Diteruskan ke Kepala Dinas');
$this->db->where('tindakan_terakhir', 'Diterima oleh Kepala Dinas');
$this->db->or_where('tindakan_terakhir', 'Telah Disetujui');
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
// Mengambil semua surat
public function get_all_surat() {
```

```
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
// Menghitung total surat
public function count_all_surat() {
return $this->db->count_all('surat');
}
// Mengambil surat yang diteruskan ke Kepala Dinas
public function get_surat_diteruskan_umpeg($limit = null, $start = null) {
$this->db->where_in('status_surat', ['Diteruskan ke Kepala Dinas', 'Diterima']);
$this->db->where('id_pengguna', $this->session->userdata('id_pengguna'));
$this->db->like('dokumen', 'surat_masuk_', 'after');
if ($limit !== null && $start !== null) {
$this->db->limit($limit, $start);
}
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
public function get_surat_diteruskan_umpeg_surat_keluar($limit = null, $start = null) {
$this->db->where_in('status_surat', ['Diteruskan ke Kepala Dinas', 'Diterima']);
$this->db->where('id_pengguna', $this->session->userdata('id_pengguna'));
$this->db->like('dokumen', 'surat_keluar_', 'after');
if ($limit !== null && $start !== null) {
$this->db->limit($limit, $start);
}
return $this->db->get('surat')->result_array();
}
// Memperbarui surat
public function update_surat($id_surat, $data) {
```

```
return $this->db->where('id_surat', $id_surat)->update('surat', $data);
}
// Memperbarui tanda tangan di tabel surat
public function update_tanda_tangan($id_surat, $data) {
return $this->db->where('id_surat', $id_surat)->update('surat', $data);
}
// Menyimpan data lembar disposisi
public function insert_lembar_disposisi($data) {
return $this->db->insert('lembar_disposisi', $data);
}
// Mengambil data lembar disposisi berdasarkan ID surat
public function get_lembar_disposisi($id_surat) {
return $this->db->get_where('lembar_disposisi', array('id_surat' => $id_surat))->row_array();}
// Memperbarui data lembar disposisi
public function update_lembar_disposisi($id_surat, $data) {
$this->db->where('id_surat', $id_surat);
return $this->db->update('lembar_disposisi', $data);
}
public function insert_tanda_tangan($data) {
$this->db->insert('tanda_tangan', $data);
return $this->db->insert_id();
}
}
?>
//lembar_disposisi_template.php
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Lembar Disposisi</title>
<style>
body {
font-family: sans-serif;
font-size: 10pt;
}
.header-container {
display: flex;
align-items: flex-start;
margin-bottom: 10px;
}
.logo {
width: 80px;
height: auto;
margin-right: 10px;
}
.alamat {
font-size: 9pt;}
.container {
width: 100%;
border-collapse: collapse;
}
.container,
.container th,
.container td {
border: 1px solid black;
```

```
}
.container th,
.container td {
padding: 8px;
vertical-align: top;
}
.left {
width: 50%;
}
.right {
width: 50%;
}
.disposisi-title {
text-align: center;
font-size: 14pt;
font-weight: bold;
margin-top: 20px;
margin-bottom: 20px;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="header-container">
<?php
$image_path = $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/Webdinas/assets/logoplk.png';
$image_data = base64_encode(file_get_contents($image_path));
$image_type = pathinfo($image_path, PATHINFO_EXTENSION);
```

```
$image_uri = '' . $image_data;

?>

<img src="<?= $image_uri ?>" alt="Logo Palangka Raya" class="logo">

<div class="header-text">

PEMERINTAHAN KOTA PALANGKA RAYA<br>

DINAS PERTANIAN DAN KETAHANAN PANGAN<br>

<span class="alamat">Jalan G. Obos XI (Lingkar Dalam), Jekan Raya, Palangka Raya, Kalimantan Tengah 73111,</span><br>

Telepon (0536) 3231987, Faksimile (0536) 3231987,<br>

Laman palangkaraya.go.id

</div>

</div>

<div class="disposisi-title">LEMBAR DISPOSISI</div>

<table class="container">

<tr>

<td class="left">

Surat dari:<br> <strong><?= $surat['asal_surat'] ?></strong><br><br>

No. Surat:<br> <?= $surat['nomor_surat'] ?><br><br>

Tgl. Surat:<br> <?= $surat['tanggal_surat'] ?><br><br>

Hal:<br> <?= $surat['perihal'] ?>

</td>

<td class="right">

Diterima Tgl:<br> <?= $surat['tanggal_diterima'] ?><br><br>

No. Agenda:<br> <?= $surat['nomor_agenda'] ?><br><br>

Sifat:<br> <?= $surat['sifat_surat'] ?>

</td>

</tr>

<tr>
```

```
<td>
Diteruskan kepada sdr:<br> <strong><?= $surat['bidang_penerima'] ?></strong>
</td>
<td>
Dengan hormat harap tanggapan:<br> <?= $surat['tindak_lanjut'] ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">
Catatan:<br> <?= $surat['catatan'] ?>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" style="text-align: right;">
<br><br><br>
Kepala Dinas<br><br>
<?php if (!empty($surat['tanda_tangan'])) : ?>
<?php
$signature_path = FCPATH . 'uploads/tanda_tangan/' . $surat['tanda_tangan'];
if (file_exists($signature_path)) {
$image_data = base64_encode(file_get_contents($signature_path));
$image_type = pathinfo($signature_path, PATHINFO_EXTENSION);
$image_uri = '' . $image_data;
echo '<img src="' . $image_uri . '" alt="Tanda Tangan" style="width: 100px; height:
auto;">';
}
?>
<?php endif; ?>
```

</td>

</tr>

</table>

</body>

</html>