IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS KOPERASI DAN UKM PROVINSI KALIMANTAN TENGAH BERBASIS *WEB*

TUGAS AKHIR

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

OLEH

SANDI PUTRA PRATAMA
E2257401021
MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA
2025

PERSETUJUAN

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS KOPERASI DAN UKM PROVINSI KALIMANTAN TENGAH BERBASIS *WEB*

Tugas Akhir ini Telah Disetujui dan Disahkan

Pembimbing I,	Pembimbing II,
Arliyana, M.Kom	Sherly Jayanti, ST.,M.Cs
NIK.198510082010002	NIK.198501102012004

Mengetahui :
Ketua STMIK Palangkaraya

Hj. Siti Maryamah, MM
NIK.196902021995004

PENGESAHAN

Tugas Akhir ini Telah Diperiksa, Dinilai dan Disahkan oleh Tim Penguji pada
Hari/Tanggal : Kamis, 12 Juni 2025

Tim Penguji :

1. Moch. Ichsan,ST.,M.Kom
   Ketua

2. Arliyana, M.Kom
   Sekretaris

3. Sherly Jayanti, ST.,M.Cs
   Anggota



LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :
Nama mahasiswa : Sandi Putra Pratama
NIM : E2257401021

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan Judul :

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS KOPERASI DAN UKM PROVINSI KALIMANTAN TENGAH BERBASIS *WEB*

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

Palangka Raya, 12 Juni 2025
Yang membuat pernyataan,



Sandi Putra Pratama
NIM. E2257401021

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Akuilah Dia dalam segala lakumu,
maka Ia akan meluruskan jalanmu"
(Amsal 3 ayat 6)

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus. Terima kasih karena sudah membimbing dan menuntun dalam setiap langkah sampai pada titik ini.

2. Kedua orang tua tercinta yang selalu ada untuk memberikan dukungan, semangat, doa dan bimbingannya selama ini.

3. Dosen pembimbing, yang selalu meluangkan waktu dan pikiran untuk membantu serta membimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

4. Teman-teman seperjuangan terutama yang menemani selama 3 tahun ini, banyak suka duka telah kita lalui bersama dan di setiap pertemuan ada perpisahan.

5. Terimakasih banyak kepada Ikhsan dan Reinhard yang membantu saya selama ini.

ABSTRAK

Sandi Putra Pratama, E2257401021, 2025, Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah Berbasis Web. Pembimbing I, Arliyana, M.Kom. dan Pembimbing II, Sherly Jayanti, ST., M.Cs.

Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang berbasis *web* dikembangkan untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris barang pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah. Permasalahan utama yang dihadapi instansi ini meliputi pencarian data, risiko kesalahan manual, keterbatasan ruang penyimpanan fisik, serta kesulitan dalam validasi data. Penelitian ini merancang sistem menggunakan *framework CodeIgniter* 3 dan *Sublime Text* sebagai tools pengembangan, dengan menggunakan metode pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi literatur.

Aplikasi ini menunjukkan bahwa sistem ini mampu memangkas waktu dalam pengelolaan inventaris barang, mengurangi kesalahan input data, dan menghilangkan ketergantungan pada penyimpanan fisik. Penelitian ini menyimpulkan bahwa digitalisasi pengelolaan inventaris barang berbasis web tidak hanya meningkatkan efisiensi dan efetivitas dalam operasional kerja, tetapi juga menjadi solusi berkelanjutan untuk instansi pemerintah dalam mengantisipasi pertumbuhan volume data di era digital.

Kata Kunci : Inventaris, Web, Pengelolaan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan kasih-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah Berbasis *Web*". 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. Ibu Arliyana, M.Kom. sebagai Dosen Pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan saran kepada penulis.
3. Ibu Sherly Jayanti, ST., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan dukungan, saran, dan motivasi.
4. Pak Supriadi, SH, selaku narasumber tugas akhir saya di bagian fungsional penata laksana barang pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah.

5. Kepada orang tua tercinta yang senantiasa memberikan dukungan sampai titik ini serta memberi motivasi, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan ini tepat waktu.

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 xii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir 3
1.4.1 Tujuan 3
1.4.2 Manfaat 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Kepustakaan 4
1.5.2 Wawancara 4
1.5.3 Observasi 4
1.5.4 Dokumentasi 5
1.6 Penjelasan Istilah Kunci 5
1.6.1 Implementasi 5
1.6.2 Sistem Informasi 5
1.6.3 Inventaris 6
1.6.4 *Web* 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Kajian Teori 7
2.1.1 Implementasi 7

2.1.2 Sistem Informasi 7
2.1.3 Inventaris 8
2.1.4 *Web* 9
2.1.5 *Codeigniter* 3 9
2.1.6 Sublime Text 10
2.1.7 *XAMPP* 10
2.2 Penelitian Yang Relevan 11
BAB III PEMBAHASAN 13
3.1 Analisis Masalah 13
3.1.1 Identifikasi Masalah 13
3.1.2 Pemecahan Masalah 14
3.2 Hasil Penelitian 15
3.2.1 Struktur *Database* 15
3.2.2 Struktur Tabel 16
3.2.3 Halaman *Login* 17
3.2.4 Halaman Registrasi 18
3.2.5 Tampilan *Dashboard* 19
3.2.6 Tampilan Sekretariat 20
3.2.7 Tampilan Subbag Penyusunan Program 21
3.2.8 Tampilan Bidang Kelembagaan dan Pengawasan 22
3.2.9 Tampilan Bidang Pemberdayaan dan Pengembangan Koperasi 23
3.2.10 Tampilan Bidang Pemberdayaan Usaha Kecil 24
3.2.11 Tampilan UPT.Balai Pelatihan Koperasi dan UMKM 25
3.2.12 Tampilan PLUT (Pusat Layanan Usaha Terpadu) UMKM 26
3.2.13 Tampilan Ruang Kadis 27
3.2.14 Tampilan Loby (Ruang Tunggu) 28
3.2.15 *Backup* Data 29
3.2.16 Ekspor Excel 30
BAB IV PENUTUP 31
4.1 Kesimpulan 31
4.2 Saran 31

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Yang Relevan.....11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 *Sublime Text* 10
Gambar 2. 2 *XAMPP*..... 10
Gambar 3. 1 Struktur *Database*……..16
Gambar 3. 2 Struktur Tabel..... 17
Gambar 3. 3 Halaman *Login* 18
Gambar 3. 4 Halaman Registrasi 19
Gambar 3. 5 Tampilan Dashboard..... 20
Gambar 3. 6 Tampilan Sekretariat..... 21
Gambar 3. 7 Tampilan Subbag Penyusunan Program..... 22
Gambar 3. 8 Tampilan Kelembangaan dan Pengawasan 23
Gambar 3. 9 Tampilan Pemberdayaan dan Pengembangan Koperasi..... 24
Gambar 3. 10 Tampilan Bidang Pemberdayaan Usaha Kecil 25
Gambar 3. 11 Tampilan UPT. Balai Pelatihan Koperasi dan UMKM 26
Gambar 3. 12 Tampilan PLUT (Pusat Layanan Usaha Terpadu) UMKM..... 27
Gambar 3. 13 Tampilan Ruang Kadis 28
Gambar 3. 14 Tampilan Loby (Ruang Tunggu)..... 29
Gambar 3. 15 *Backup* Data 30
Gambar 3. 16 Ekspor Excel 30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kartu Konsultasi Tugas Akhir
Lampiran 2 Surat Tugas
Lampiran 3 Surat Penelitian
Lampiran 4 Surat Pernyataan Disetujui
Lampiran 5 Lampiran Obsevasi
Lampiran 6 Lembar Wawancara
Lampiran 7 Dokumentasi
Lampiran 8 Berita Acara
Lampiran 9 Surat Tugas Penguji Tugas Akhir
Lampiran 10 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 dikelola dan dibuat menjadi informasi oleh organisasi ataupun kelompok untuk memperoleh informasi penting. Kualitas Data dibutuhkan agar saat mengelola data agar dapat mencapai tujuan dan sasaran yang diinginkan. Tepat dan akurat suatu data bergantung pada informasi yang didapat.

Pada data barang, pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah, data barang ini sangat penting. Data barang ini berfungsi sebagai dokumen resmi yang menjamin bahwa barang yang akan dipindahkan terdata secara akurat. Pada kantor Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan, proses pengelolaan data barang masih dilakukan secara manual menggunakan buku dan *spreadsheet*. Hal ini menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain efisiensi yang rendah menimbulkan proses pencatatan manual rentan terhadap kesalahan, memakan waktu yang lama dan kurang efisien, akurasi data yang kurang terjamin data barang yang dicatat secara manual sulit untuk divalidasi dan berpotensi menimbulkan ketidakakuratan, dan risiko hilangnya data, data yang tercatat secara manual rentan hilang atau rusak akibat faktor eksternal seperti bencana alam atau kerusakan dokumen.

Untuk mengatasi masalah ini, maka penulis akan membuat *website* untuk mengatasi permasalahan yang di hadapi pada kantor Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan. Dengan dibuatnya tugas akhir dengan judul "Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah Berbasis *Web*". Aplikasi ini diharapkan dapat digunakan semaksimal mungkin untuk mempermudah proses pengelolaan barang, serta mengurangi risiko kehilangan data.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah berdasarkan latar belakang adalah "Bagaimana merancang sistem berbasis *web* untuk mendukung proses pengelolaan inventaris barang pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah".

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini terfokus dan mencapai tujuan yang diharapkan, di perlukan pembatas ruang lingkup permasalahan. Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Pembuatan *web* Menggunakan *Framework Codeigniter* 3 dengan media *sublime text* dan *XAMPP*.
b. Penelitian ini hanya membuat *web* untuk mengelola data inventaris barang pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah.
c. Pada *website* ini hanya ada 1 admin sebagai pengelola yang dapat mengakses dan *website* ini.

d. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah proses penginputan data inventaris barang ke dalam *web* yang telah dibuatkan bagi pihak instansi yang bertujuan meningkatkan efisiensi pengelolaan barang dan mendukung operasional kerja pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah.

1.4 Tujuan dan Manfaat Tugas Akhir

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membuat merancang bangun sebuah aplikasi yang dapat membantu proses pengelolaan inventaris barang yang ada pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah.

1.4.2 Manfaat

a. Bagi Penulis

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

b. Bagi Objek (Dinas Koperasi dan UKM)

Penelitian ini bermanfaat untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan inventaris barang pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah. Aplikasi berbasis *web* yang dikembangkan dapat menggantikan metode manual, sehingga proses pengarsipan menjadi lebih cepat, terorganisir, dan mudah diakses. Selain itu, system ini meminimalkan resiko kehilangan atau kerusakan data.

c. Bagi STMIK Palangkaraya

Dengan adanya analisis dan Implementasi sistem informasi barang pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah ini dapat menambah referensi bagi temen-teman yang menyusun tugas akhir mengenai sistem informasi dalam pengelolaan inventaris barang.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Metode Kepustakaan

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

1.5.2 Wawancara

Metode wawancara digunakan untuk memperoleh data dengan bertanya dengan pihak yang terkait dengan pengelolaan inventaris barang pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah. Teknik wawancara dilakukan secara terstruktur dengan panduan pertanyaan yang telah disiapkan sebelumnya, sehingga informasi yang diperoleh sesuai dengan tujuan penelitian.

1.5.3 Observasi

Mengamati langsung proses pengelolaan barang dan mengumpulkan informasi yang ada pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah. Penulis mengamati bagaimana cara barang dikelola, mulai dari

penyimpanan, pencarian, hingga pemrosesan data barang yang dilakukan setiap hari.

1.5.4 Dokumentasi

Dokumentasi ini bertujuan memperoleh data dari tempat penelitian, pada proses ini peneliti mengumpulkan informasi pengelolaan barang yang ada pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah. Dokumentasi ini mencakup *Standar Operating Procedure* (SOP), data barang yang dikelola, serta kendala yang dihadapi selama ini.

1.6 Penjelasan Istilah Kunci

1.6.1 Implementasi

Implementasi adalah proses pelaksanaan atau penerapan suatu rencana, kebijakan, atau sistem agar dapat berjalan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan. Implementasi melibatkan langkah-langkah konkret dalam merealisasikan suatu konsep atau teori menjadi tindakan nyata.

1.6.2 Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem yang dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, mengolah, dan mendistribusikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan dan operasional suatu organisasi atau individu.

1.6.3 Inventaris

Inventaris adalah daftar atau pencatatan barang-barang yang dimiliki oleh suatu individu, organisasi, atau perusahaan untuk keperluan operasional. Inventaris mencakup berbagai jenis aset, baik yang digunakan dalam kegiatan sehari-hari maupun yang disimpan untuk keperluan tertentu.

1.6.4 *Web*

Web merupakan sekumpulan halaman pada suatu domain di internet dan memuat berbagai informasi untuk para *visitor* yang mengakses melalui halaman depan atau *home page* yang ada disitus *web* atau lokasi *web*. Untuk mengunjungi *website*, yang dibutuhkan angkat seperti *smartphone* atau komputer.

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Teori

Kajian teori dalam penelitian ini bertujuan untuk dasar konseptual mengenai implementasi, sistem informasi, dan *web* sebagai elemen utama dalam pembuatan sistem informasi barang berbasis *web*. Berikut adalah penjelasan ilmiah dari beberapa ahli yang menudukung penelitian ini.

2.1.1 Implementasi

Menurut Mulyasa (2021:12)**,** Implementasi adalah proses penerapan ide, konsep, kebijakan, atau inovasi dalam tindakan praktis sehingga memberikan dampak berupa perubahan pengetahuan, keterampilan, maupun nilai dan sikap.

Menurut Usman (2020:11) Implementasi bermuara pada aktivitas, aksi, tindakan, atau adanya mekanisme suatu sistem. Implementasi bukan sekadar aktivitas, tetapi suatu kegiatan yang terencana untuk mencapai tujuan kegiatan.

Menurut Widodo (2023:403) Implementasi merupakan rangkaian kegiatan dalam rangka penyampaian kebijakan kepada masyarakat agar kebijakan tersebut dapat membawa hasil seperti yang diharapkan.

Dari definisi-definisi tersebut, implementasi dapat dipahami sebagai serangkaian tindakan terencana yang dilakukan untuk mencapai tujuan tertentu, dengan menekankan pada perubahan praktis dan dampak nyata.

2.1.2 Sistem Informasi

Menurut Rainer dan Prince (2021:2) Menyatakan bahwa sistem informasi adalah sebuah sistem yang mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian dalam sebuah organisasi.

Seah (2020:51) Sistem informasi adalah gabungan dari berbagai komponen teknologi informasi yang saling bekerja sama dan menghasilkan suatu informasi guna memperoleh satu jalur komunikasi dalam suatu organisasi atau kelompok.

Menurut Kurniawan (2020:2) sistem Infromasi merupakan sekumpulan komponen yang saling terikat sehingga membentuk sebuah tujuan akhir.

Dari definisi-definisi tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah integrasi dari berbagai komponen teknologi dan manusia yang bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi guna mendukung operasi, manajemen, dan pengambilan keputusan dalam suatu organisasi.

2.1.3 Inventaris

Meilinda et al. (2021:1679) Inventaris adalah daftar yang memuat semua barang milik kantor yang dipakai untuk melaksanakan tugas.

Siregar (2020:64) Inventarisasi aset merupakan suatu aktivitas yang berisi dari dua aspek yaitu: inventaris fisik dan inventaris.

Suwanda (2022:15) Inventarisasi aset merupakan bagian kegiatan dari pengelolaan barang.

Dari definisi-definisi tersebut, inventaris di atas adalah bahwa inventaris merupakan daftar atau catatan yang berisi barang-barang milik suatu organisasi, perusahaan, atau instansi yang digunakan untuk mendukung operasionalnya. Inventaris mencakup berbagai jenis aset, baik yang berwujud seperti peralatan dan perlengkapan kerja maupun yang tidak berwujud. Pengelolaan inventaris bertujuan untuk memastikan ketersediaan,

pemeliharaan, serta pencatatan barang secara sistematis guna mendukung efisiensi dan efektivitas dalam suatu organisasi atau perusahaan.

2.1.4 *Web*

Anita O. Sari, A. Abdilah & Sunarti (2023:541) Pemrograman web adalah pembuatan aplikasi program dengan bahasa skrip yang akan menghasilkan sebuah aplikasi yang diakses pada *web browser*.

Sophian (2020:542) *Web browser* adalah perangkat utama yang akan kita gunakan untuk menampilkan halaman web yang pada dasarnya terbuat dari HTML dan CSS.

M. R. Faisal & F. Abadi (2020:542) Menyatakan bahwa *web browser* adalah aplikasi *client* untuk mengakses informasi pada *World Wide Web*.

Dari beberapa teori tersebut, dapat disimpulkan bahwa sistem berbasis *web* memiliki banyak keuntungan dalam pengelolaan data, seperti kemudahan akses, peningkatan efisiensi, dan pengelolaan data yang lebih aman.

2.1.5 *Codeigniter* 3

CodeIgniter 3 adalah sebuah *framework* PHP yang digunakan untuk membangun aplikasi *web* dengan cepat dan efisien. *Framework* ini menggunakan pola MVC (*Model-View-Controller*) yang memisahkan logika aplikasi, tampilan, dan data, sehingga memudahkan dalam pengembangan dan pemeliharaan aplikasi.

2.1.6 Sublime Text



Gambar 2. 1 *Sublime Text*

Sublime Text adalah teks editor yang ringan, cepat, dan kaya fitur, digunakan terutama untuk pemrograman dan pengeditan teks. Editor ini populer di kalangan *developer* karena antarmuka yang minimalis namun sangat fleksibel dan dapat disesuaikan. *Sublime Text* sangat mendukung berbagai bahasa pemrograman seperti *Python*, *JavaScript*, *HTML*, dan *CSS*.

2.1.7 *XAMPP*



Gambar 2. 2 *XAMPP*

XAMPP adalah perangkat lunak gratis yang digunakan untuk membuat *server* lokal di komputer. Ini berisi *Apache* (*server web*), *MySQL/MariaDB* (*database*), *PHP*, dan *Perl*, yang diperlukan untuk mengembangkan dan menguji *website* sebelum *online*.

2.2 Penelitian Yang Relevan

Tabel 2. 1 Penelitian Yang Relevan

No	Penulis & Tahun	Topik Penelitian	Hasil	Perbedaan
1	Mutmainah (2023)	Implementasi sistem informasi pendataan koperasi berbasis *web*.	Sistem informasi yang dikembangkan berhasil memodernisasi koperasi dan meningkatkan kualitas layanan kepada anggota	Fokus penelitian ini mengembangkan proses pengelolaan data inventaris barang yang masih manual ke bentuk *web*.
2	Hasanah (2020)	Sistem informasi pelayanan berbasis *web* pada Dinas Koperasi dan UKM Kabupaten Purbalingga.	*Website* yang dikembangkan memudahkan pelayanan online dan pengelolaan data koperasi serta UMKM.	Penelitian ini berfokus untuk mempermudah proses pengelolaan data inventaris barang pada Dinas Koperasi dan UKM
3	Gulo et al. (2024)	Sistem informasi inventaris barang pada Dinas Koperasi, Usaha Kecil dan Menengah Provinsi Sumatera Utara berbasis *web*.	Sistem informasi inventaris barang yang dikembangkan meningkatkan efisiensi pengelolaan barang dan mendukung operasional dinas.	Penelitian ini bertujuan membuatkan *web* untuk pihak instansi agar mempermudah proses pengelolaan data inventaris barang.
4	Sari dan Setyawan (2020)	Efektivitas penggunaan sistem inventory berbasis web pada koperasi mahasiswa.	Sistem inventory berbasis *web* meningkatkan efisiensi pengelolaan stok dan memberikan	Penelitian ini berfokus pada pembuatan *web* untuk pengelolaan data inventaris barang bagi pihak instansi.

No	Penulis & Tahun	Topik Penelitian	Hasil	Perbedaan
			Kemudahan akses bagi pengelola koperasi.	
5	Amin et al. (2022)	Pengembangan sistem informasi pelayanan dan pendataan UMKM Provinsi Riau berbasis *web*.	Sistem informasi yang dikembangkan mempermudah proses verifikasi data UMKM di Dinas Perindustrian, Perdagangan, Koperasi, dan UKM Provinsi Riau.	Penelitian ini berfokus pada pengelolaan inventaris barang untuk meningkatkan efisiensi dan efetivitas dalam operasional kerja

Penelitian ini lebih berfokus pada pengelolaan inventaris barang. Penelitian ini secara khusus mengembangkan Sistem Informasi Inventaris Barang pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah, yang bertujuan untuk mengoptimalkan pencatatan dan pemantauan inventaris barang di instansi pemerintah. **S**istem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi serta mendukung pengelolaan barang secara lebih efektif.

BAB III
PEMBAHASAN

3.1 Analisis Masalah

Pengelolaan data inventaris barang di Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah masih dilakukan secara manual menggunakan buku dan *spreadsheet*. Cara ini menimbulkan beberapa masalah, seperti rawan kehilangan data, pencarian informasi yang lambat, serta proses pelaporan yang memakan waktu. Selain itu, tidak adanya sistem yang terintegrasi menyebabkan kurangnya akurasi dan transparansi data. Hal ini menghambat efektivitas kerja serta pengambilan keputusan dalam pengelolaan aset dinas.

3.1.1 Identifikasi Masalah

Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah saat ini masih menggunakan metode manual dalam pengelolaan data inventaris barang, yaitu dengan pencatatan menggunakan buku atau *spreadsheet* sederhana yang masih manual. Proses manual ini menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain :

a. Risiko kehilangan atau kerusakan data akibat kesalahan pencatatan, *human error*, atau tidak adanya *backup* data.
b. Kesulitan dalam pencarian dan pelacakan data, karena tidak adanya sistem yang dapat menyaring atau menampilkan informasi secara cepat dan *real-time*.

c. Proses rekapitulasi dan pelaporan memerlukan waktu lama, karena harus dilakukan secara manual dan tidak terintegrasi.
d. Kurangnya transparansi dan akurasi data, yang dapat menghambat proses evaluasi serta pengambilan keputusan yang tepat.
e. Keterbatasan akses, karena data hanya tersedia di tempat tertentu dan tidak dapat diakses secara fleksibel oleh pihak yang membutuhkan.

3.1.2 Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, solusi yang dapat diimplementasikan adalah dengan membangun sistem informasi pengelolaan data inventaris barang berbasis *web*. Sistem ini dirancang untuk memberikan kemudahan dalam pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan data inventaris secara terstruktur dan otomatis. Adapun bentuk pemecahan yang ditawarkan antara lain:

a. Penerapan fitur pencarian dan filter data, untuk mempermudah pencarian barang berdasarkan kategori.
b. Pembuatan laporan, baik laporan harian, bulanan, maupun tahunan, sehingga mempersingkat waktu kerja pegawai dan meningkatkan akurasi informasi.
c. Sistem berbasis *web*, memungkinkan data diakses oleh pegawai dinas yang memiliki otorisasi.

3.2 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa penerapan sistem informasi berbasis *web* dalam pengelolaan data inventaris barang di Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah mampu mengatasi berbagai permasalahan yang muncul akibat metode manual. Sistem ini meningkatkan kecepatan pencarian data, memperkecil risiko kehilangan informasi, mempercepat pembuatan laporan, serta meningkatkan akurasi dan transparansi pengelolaan inventaris. Dengan demikian, penggunaan sistem berbasis *web* memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi dan efektivitas kerja. Berikut adalah hasil dari penelitian ini dengan pembuatan sistem berbasis *web*.

3.2.1 Struktur *Database*

Database adalah tempat menyimpan data secara terstruktur agar mudah diakses dan dikelola. Biasanya digunakan dalam sistem seperti aplikasi, situs *web*, dan *software* lainnya. Di dalam *database* terdapat tabel yang berfungsi sebagai wadah utama untuk menyimpan dan mengorganisir data. Di dalam *database* ini terdapat 9 tabel yang memiliki struktur yang sama pada setiap bidang, pada *database* ini berfungsi sebagai wadah untuk menyimpan data inventaris barang yang telah di inputkan. Pada pembuatan aplikasi berbasis *web* ini saya menggunakan *XAMPP* sebagai media.

Berikut tampilan dari sturktur *database* pada Gambar 3.1.

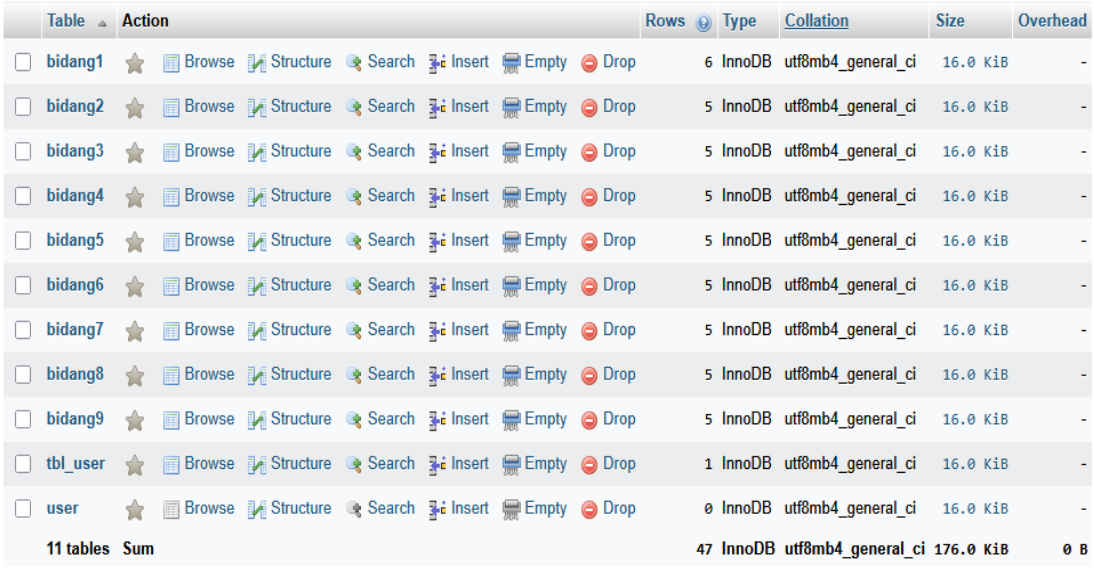


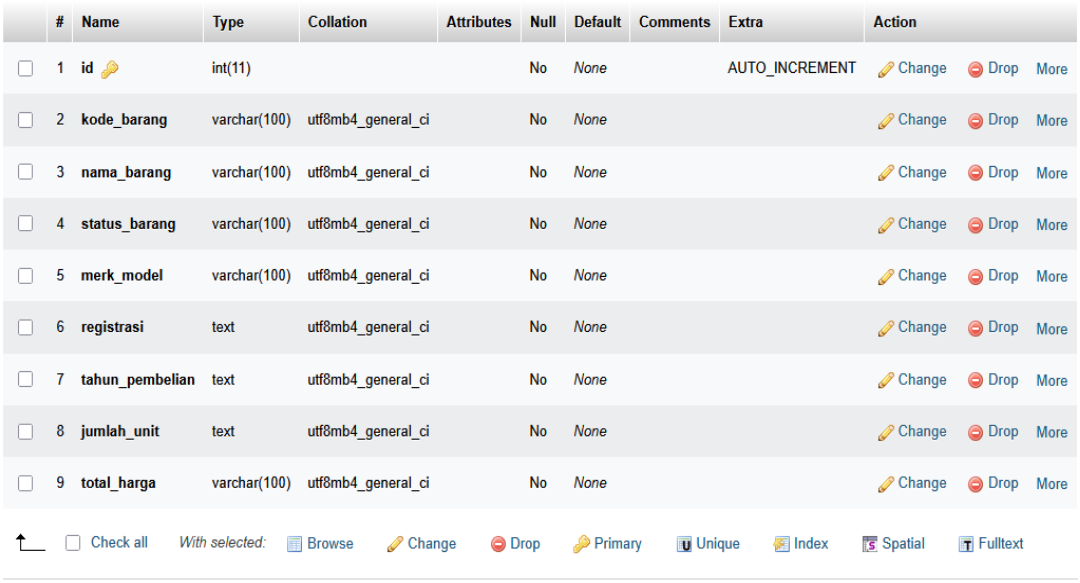
	Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
☐	bidang1	Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	bidang2	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	bidang3	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	bidang4	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	bidang5	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	bidang6	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	bidang7	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	bidang8	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	bidang9	Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	tbl_user	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
☐	user	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
	11 tables	Sum	47	InnoDB	utf8mb4_general_ci	176.0 KiB	0 B

Gambar 3. 1 Struktur *Database*

3.2.2 Struktur Tabel

Tabel adalah objek penting dalam *database* yang berfungsi sebagai wadah utama untuk menyimpan dan mengorganisir data. Dalam tabel ini memiliki struktur yaitu id, kode barang, nama barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

Berikut tampilan dari struktur tabel pada Gambar 3.2.



	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2	kode_barang	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	3	nama_barang	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	4	status_barang	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	5	merk_model	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	6	registrasi	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	7	tahun_pembelian	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	8	jumlah_unit	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	9	total_harga	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

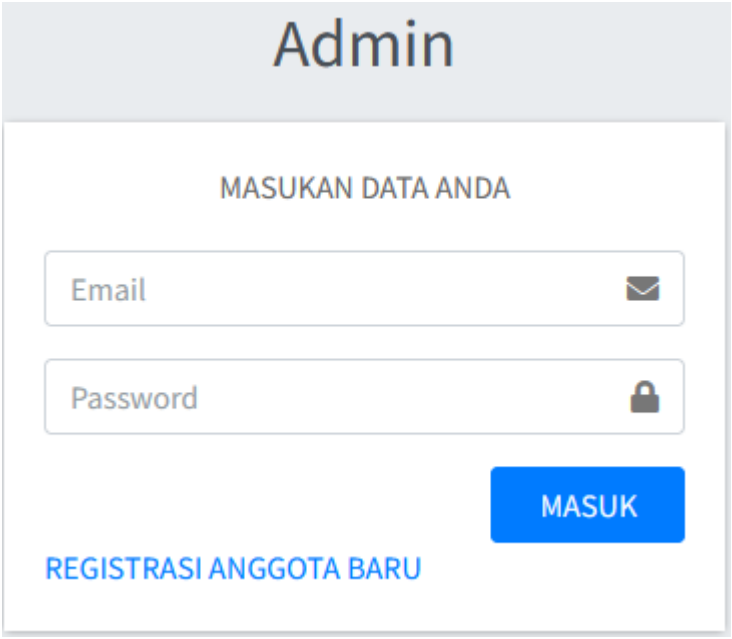
Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Gambar 3. 2 Struktur Tabel

3.2.3 Halaman *Login*

Halaman *login* adalah antarmuka awal pada sebuah sistem, aplikasi, atau situs web yang digunakan untuk memverifikasi identitas pengguna**.** Di halaman ini, pengguna biasanya diminta untuk memasukkan *username* atau alamat email dan *passwor*d atau kata sandi.

Berikut tampilan dari halaman *login* pada Gambar 3.3.

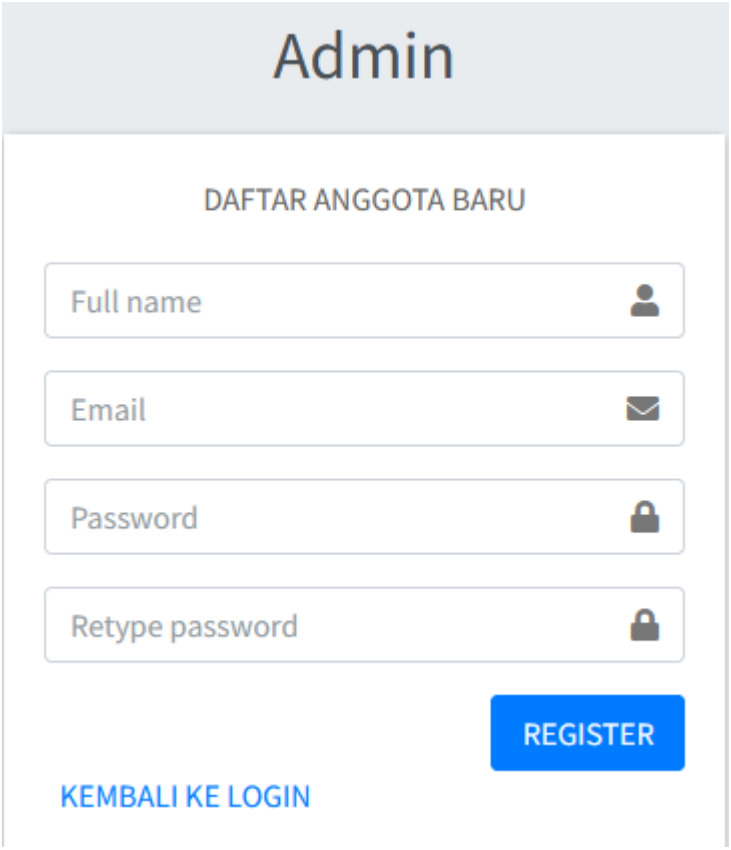


Gambar 3. 3 Halaman *Login*

3.2.4 Halaman Registrasi

Halaman registrasi merupakan halaman pada sebuah aplikasi atau situs web yang digunakan oleh pengguna untuk membuat akun baru dengan cara mengisi informasi pribadi seperti nama lengkap, alamat email, *username* dan kata sandi.

Berikut tampilan dari registrasi pada Gambar 3.4.

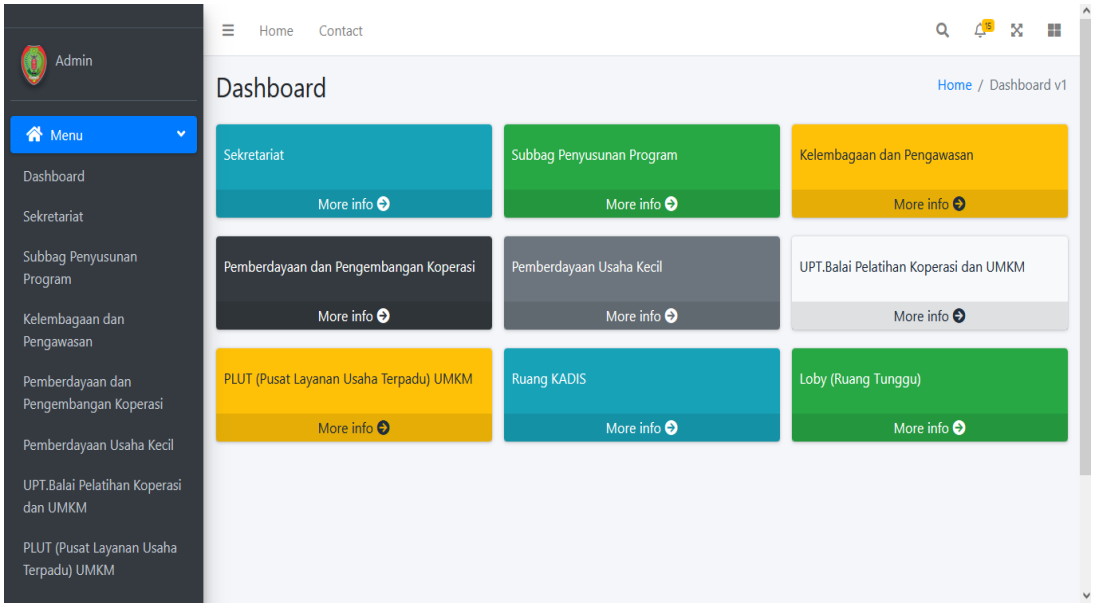


Gambar 3. 4 Halaman Registrasi

3.2.5 Tampilan *Dashboard*

Dashboard adalah tampilan utama dari sebuah sistem informasi yang ringkasan, *Dashboard* dirancang untuk memberikan informasi secara cepat, *real-time*, dan mudah dipahami tanpa harus membuka satu per satu. Pada *dashboard* ini berfungsi untuk mempermudah untuk mencari bidang apa yang ingin di cari.

Berikut tampilan utama dari menu *dashboard* pada Gambar 3.5.

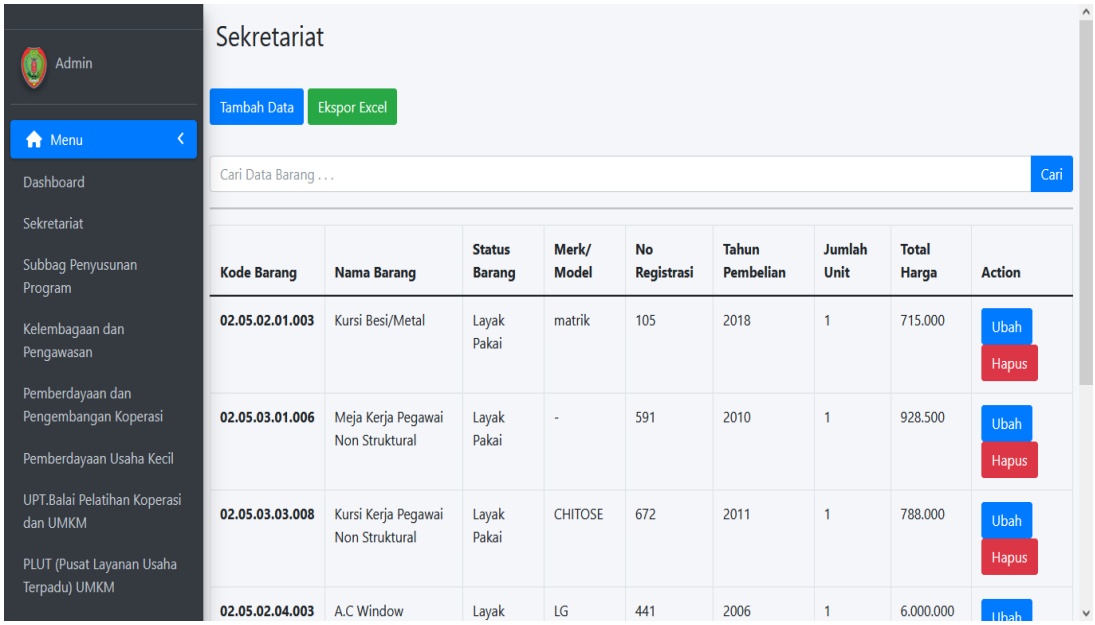


Gambar 3. 5 Tampilan Dashboard

3.2.6 Tampilan Sekretariat

Pada sekretaris merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang pada bidang sekretariat yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada tampilan sekretariat ini berisikan kode barang, nama barang, status barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

Berikut merupakan tampilan dari Sekretariat pada Gambar 3.6.

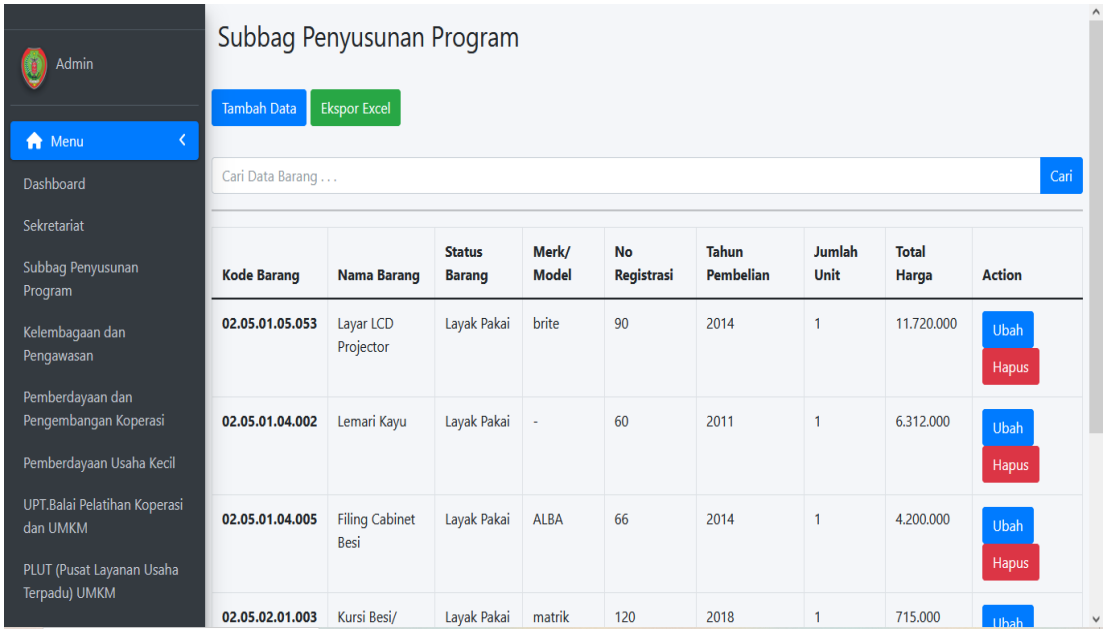


Gambar 3. 6 Tampilan Sekretariat

3.2.7 Tampilan Subbag Penyusunan Program

Pada subbag penyusunan program merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang pada bidang subbag penyusunan program yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada tampilan subbag penyusunan program juga berisikan kode barang, nama barang, status barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

Berikut merupakan tampilan dari subbag penyusunan program pada Gambar 3.7.

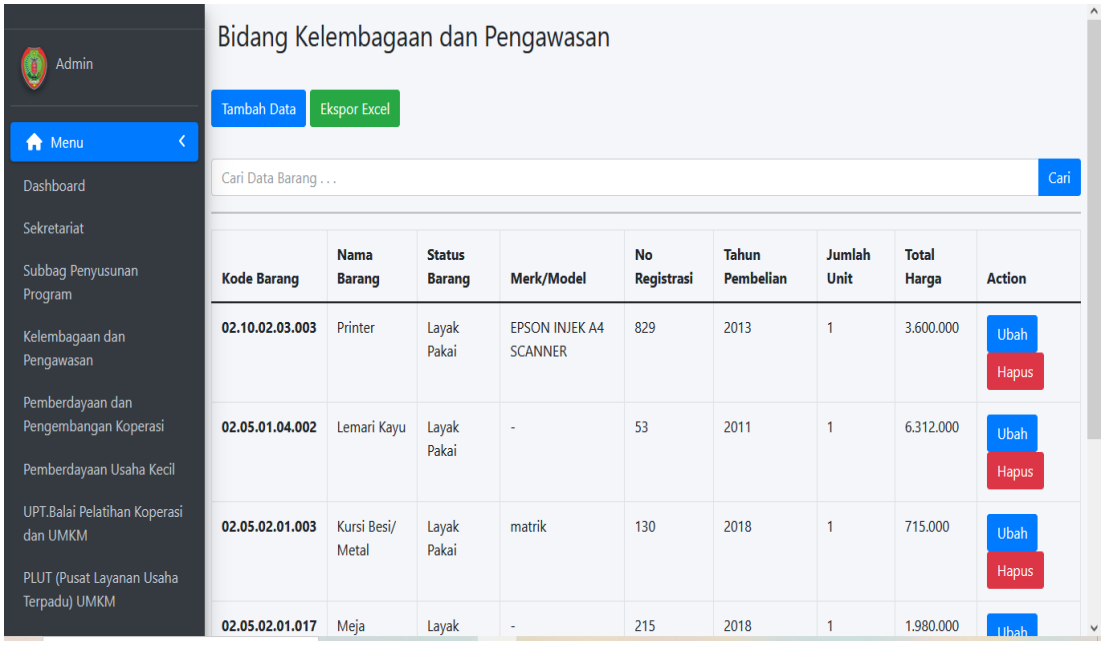


Gambar 3. 7 Tampilan Subbag Penyusunan Program

3.2.8 Tampilan Bidang Kelembagaan dan Pengawasan

Pada kelembangaan dan pengawasan merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang pada bidang kelembangaan dan pengawasan yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada bidang kelembagaan dan pengawasan juga berisikan kode barang, nama barang, status barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

Berikut merupakan tampilan dari bidang kelembangaan dan pengawasan pada Gambar 3.8.

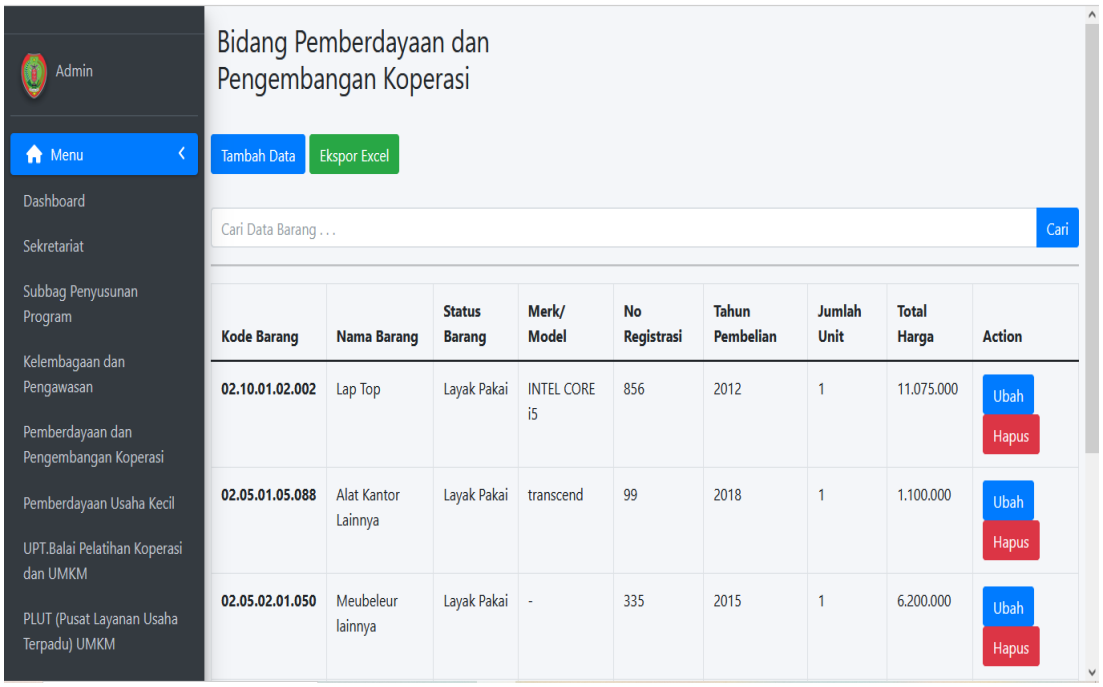


Gambar 3. 8 Tampilan Kelembangaan dan Pengawasan

3.2.9 Tampilan Bidang Pemberdayaan dan Pengembangan Koperasi

Pada pemberdayaan dan pengembangan koperasi merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang pada bidang pemberdayaan dan pengembangan koperasi yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada tampilan subbag penyusunan program juga berisikan kode barang, nama barang, status barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

Berikut merupakan tampilan dari bidang pemberdayaan dan pengembangan koperasi pada Gambar 3.9.



Gambar 3. 9 Tampilan Pemberdayaan dan Pengembangan Koperasi

3.2.10 Tampilan Bidang Pemberdayaan Usaha Kecil

Pada pemberdayaan usaha kecil merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang pada bidang pemberdayaan usaha kecil yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada tampilan bidang pemberdayaan usaha kecil juga berisikan kode barang, nama barang, status barang, nomor pabrik, jumlah unit, dan total harga.

Berikut merupakan tampilan dari bidang pemberdayaan usaha kecil pada Gambar 3.10.

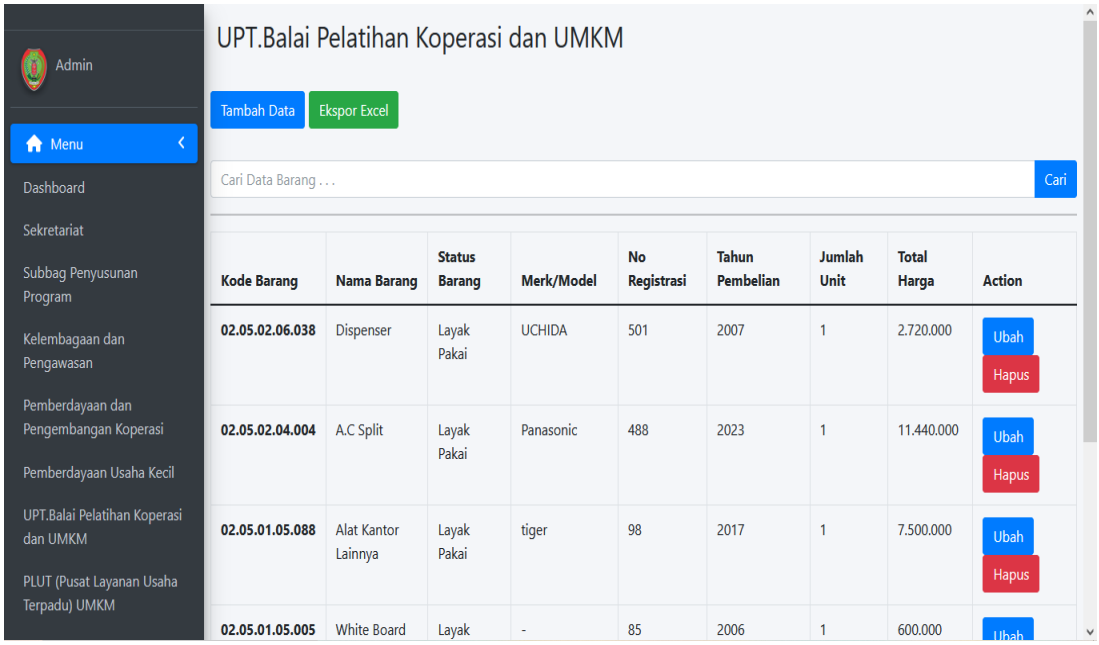


Gambar 3. 10 Tampilan Bidang Pemberdayaan Usaha Kecil

3.2.11 Tampilan UPT.Balai Pelatihan Koperasi dan UMKM

Pada UPT.balai pelatihan koperasi dan UMKM merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang pada bidang UPT.balai pelatihan koperasi dan UMKM yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada tampilan UPT.balai pelatihan koperasi dan umkm juga berisikan kode barang, nama barang, status barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

Berikut merupakan tampilan dari UPT.Balai Pelatihan Koperasi dan UMKM pada Gambar 3.11.

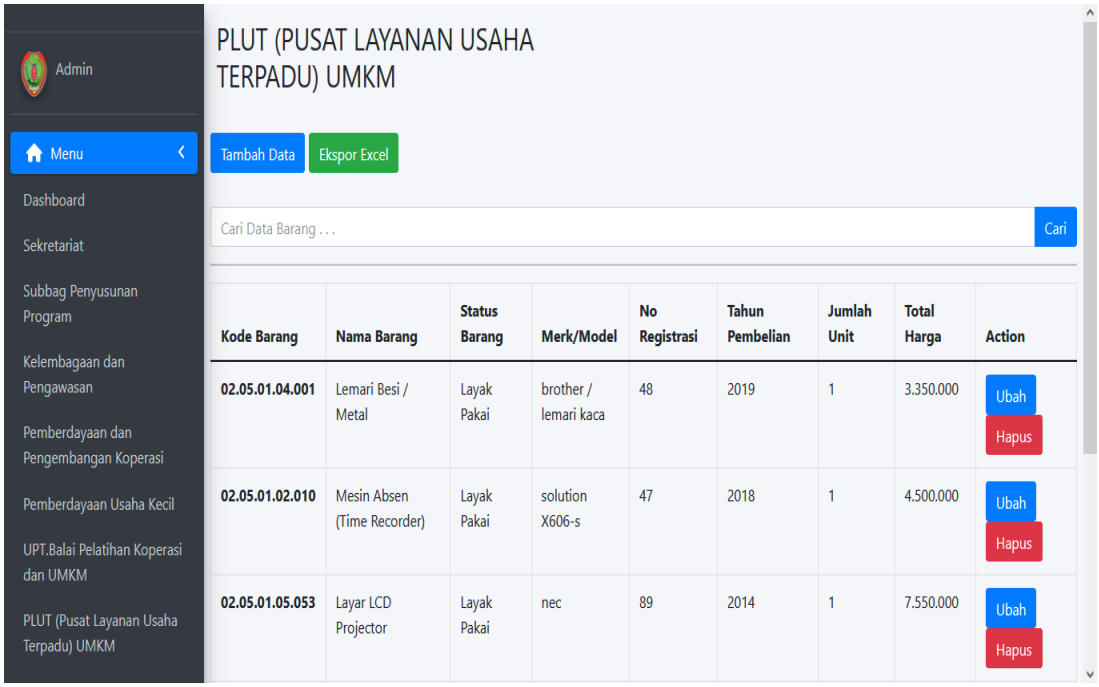


Gambar 3. 11 Tampilan UPT. Balai Pelatihan Koperasi dan UMKM

3.2.12 Tampilan PLUT (Pusat Layanan Usaha Terpadu) UMKM

Pada PLUT (Pusat Layanan Usaha Terpadu) UMKM merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang pada bidang PLUT (Pusat Layanan Usaha Terpadu) UMKM yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada tampilan PLUT (Pusat Layanan Usaha Terpadu) UMKM juga berisikan kode barang, nama barang, status barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

Berikut merupakan tampilan dari PLUT (Pusat Layanan Usaha Terpadu) UMKM pada Gambar 3.12.

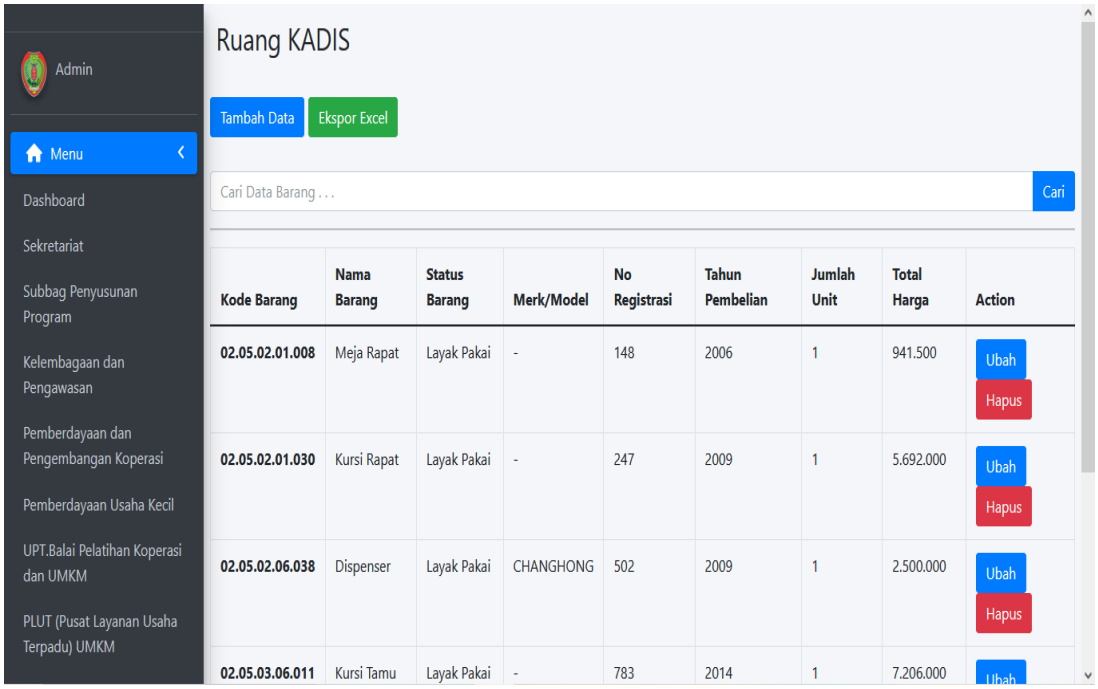


Gambar 3. 12 Tampilan PLUT (Pusat Layanan Usaha Terpadu) UMKM

3.2.13 Tampilan Ruang Kadis

Pada Ruang Kadis merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang pada ruang kadis yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada tampilan ruang kadis berisikan kode barang, nama barang, status barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

Berikut merupakan tampilan dari Ruang Kadis pada Gambar 3.13.

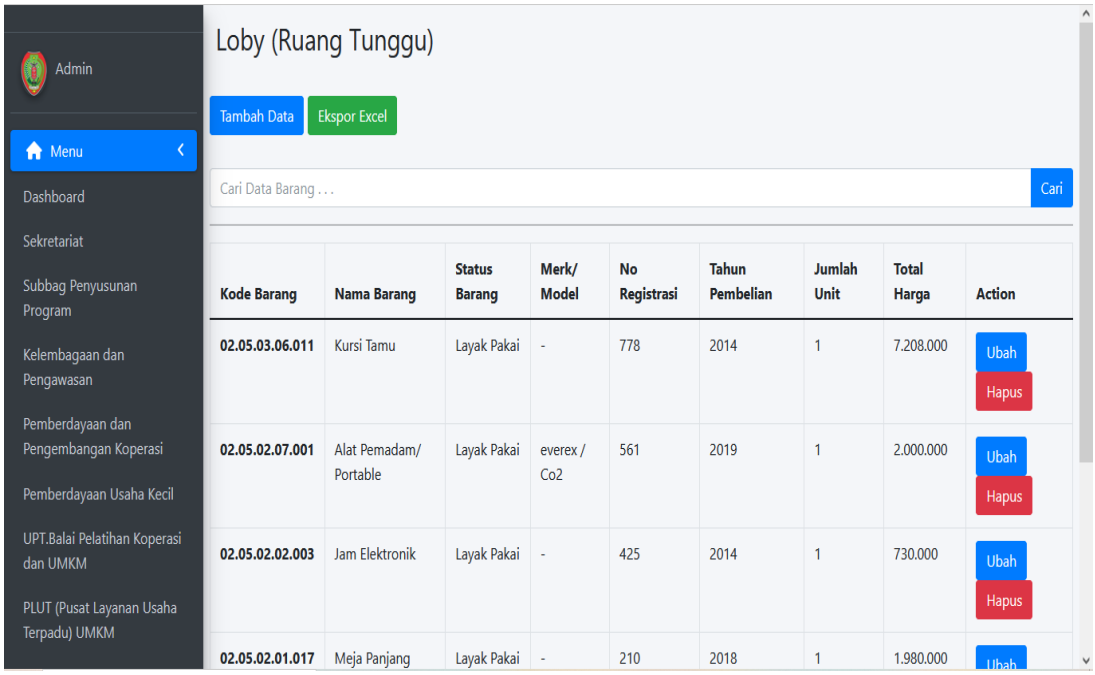


Gambar 3. 13 Tampilan Ruang Kadis

3.2.14 Tampilan Loby (Ruang Tunggu)

Pada Loby (ruang tunggu) merupakan tempat untuk mengelola data inventaris barang yang berisikan fitur-fitur seperti tambah data barang, ekspor excel, edit data barang dan hapus data barang. Pada tampilan loby (ruang tunggu) berisikan kode barang, nama barang, status barang, merk/model, registrasi, tahun pembelian, jumlah unit, dan total harga.

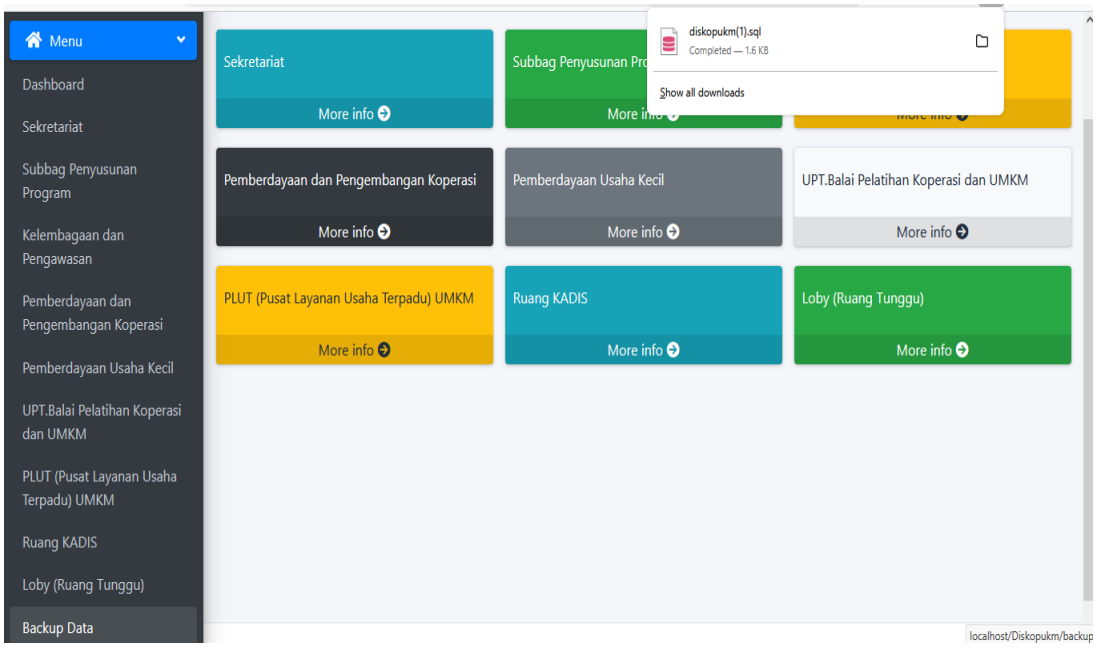
Berikut merupakan tampilan dari loby (ruang tunggu) pada Gambar 3.14.



Gambar 3. 14 Tampilan Loby (Ruang Tunggu)

3.2.15 *Backup* Data

Backup data ini bertujuan agar membuat salinan atau duplikasi data, untuk tujuan pemulihan data jika terjadi kerusakan, kehilangan, atau kesalahan yang di lakukan manusia itu sendiri. Proses *backup* data ini dilakukan dengan klik pada fitur *backup* data lalu menampilkan database pada aplikasi berbasis *web* ini. Berikut merupakan fitur *backup* data pada Gambar 3.15.



Gambar 3. 15 *Backup* Data

3.2.16 Ekspor Excel

Ekspor excel bertujuan untuk mengunduh data ke dalam format yang dapat dibuka dan diolah dengan *microsoft* excel. Ini memudahkan pengguna untuk melakukan analisis lebih lanjut, memfilter, mengurutkan, atau memproses data dengan berbagai fungsi yang tersedia di excel. Berikut merupakan hasil dari ekspor excel pada Gambar 3.16.

	A	B	C	D	E	F	G
1	Kode Barar	Nama Bara	Merk/Mod	Registrasi	Tahun Pem	Jumlah Uni	Total Harga
2	02.05.02.0	Kursi Besi/	matrik	105	2018	1	715.000
3	02.05.03.0	Meja Kerja	-	591	2010	1	928.500
4	02.05.03.0	Kursi Kerja	CHITOSE	672	2011	1	788.000
5	02.05.02.0	A.C Windo	LG	441	2006	1	6.000.000
6	02.05.01.0	Alat Kanto	seagate	95	2016	1	1.050.000
7							

Gambar 3. 16 Ekspor Excel

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 data inventaris barang yang ada pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah. Sistem ini menggantikan proses pencatatan menggunakan buku atau *spreadsheet* sederhana yang masih manual. Aplikasi yang dibangun menggunakan *framework codeIgniter* 3 ini menyediakan berbagai fitur, seperti input data, pencarian data, ekspor data dan *backup* data.

Dengan diterapkannya aplikasi ini, proses pengelolaan data inventaris barang menjadi lebih cepat. Sistem juga memberikan manfaat nyata dalam hal efisiensi waktu kerja, kemudahan dalam mengelola data inventaris barang, dan pengurangan risiko kehilangan data. Dengan demikian, sistem ini berperan penting dalam mendukung peningkatan kinerja di instansi terkait untuk pengelolaan inventatis yang lebih baik.

4.2 Saran

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

a. Menambahkan fitur perpindahan data barang pada setiap bidang.
b. Menambahan fitur reset password akun pada akun pengguna.

c. Menambahkan fitur penambahan bidang baru. Penambahan ini bertujuan jika terdapat bidang baru yang belum tersedia, pengguna dapat menambahkannya melalui fitur "Tambah Bidang". Penambahan ini memastikan sistem tetap dinamis dan dapat menyesuaikan dengan perubahan atau perkembangan struktur organisasi.

DAFTAR PUSTAKA

Amin, M., Zulkarnain, I., & Rahmadani, A. (2022). *Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan dan Pendataan UMKM Provinsi Riau Berbasis Web*. Pekanbaru: Universitas Riau.

Anita O. Sari, Abdilah, A., & Sunarti. (2023). *Pemrograman Web*. Jakarta: Deepublish.

Suwanda, D. (2022). *Manajemen Aset dan Inventaris Barang*. Bandung: Alfabeta.

Faisal, M. R., & Abadi, F. (2020). *Web Programming: Konsep dan Implementasi*. Surabaya: Unesa University Press.

Gulo, S., Harahap, A., & Simanjuntak, R. (2024). *Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Pada Dinas Koperasi UKM Provinsi Sumatera Utara*. Medan: Universitas Sumatera Utara.

Hasanah, N. (2020). *Sistem Informasi Pelayanan Berbasis Web pada Dinas Koperasi dan UKM Kabupaten Purbalingga*. Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Seah, J. (2020). *Dasar Sistem Informasi*. Jakarta: Salemba Empat.

Kurniawan. (2020). *Sistem Informasi: Konsep Dasar dan Implementasi*. Yogyakarta: Andi Publisher.

Meilinda, N., Rahayu, S., & Fitria, A. (2021). *Manajemen Inventaris dalam Organisasi*. Jakarta: Prenada Media.

Mulyasa, E. (2021). *Implementasi Kebijakan Publik dan Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.

Mutmainah. (2023). *Implementasi Sistem Informasi Pendataan Koperasi Berbasis Web*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.

Usman, N. (2020). *Konteks Implementasi Kebijakan*. Jakarta: RajaGrafindo Persada.

Rainer, R. K., & Prince, B. (2021). *Introduction to Information Systems*. 7th Edition. Wiley.

Sari, R. M., & Setyawan, H. (2020). *Efektivitas Sistem Inventory Berbasis Web pada Koperasi Mahasiswa*. Semarang: Universitas Diponegoro.

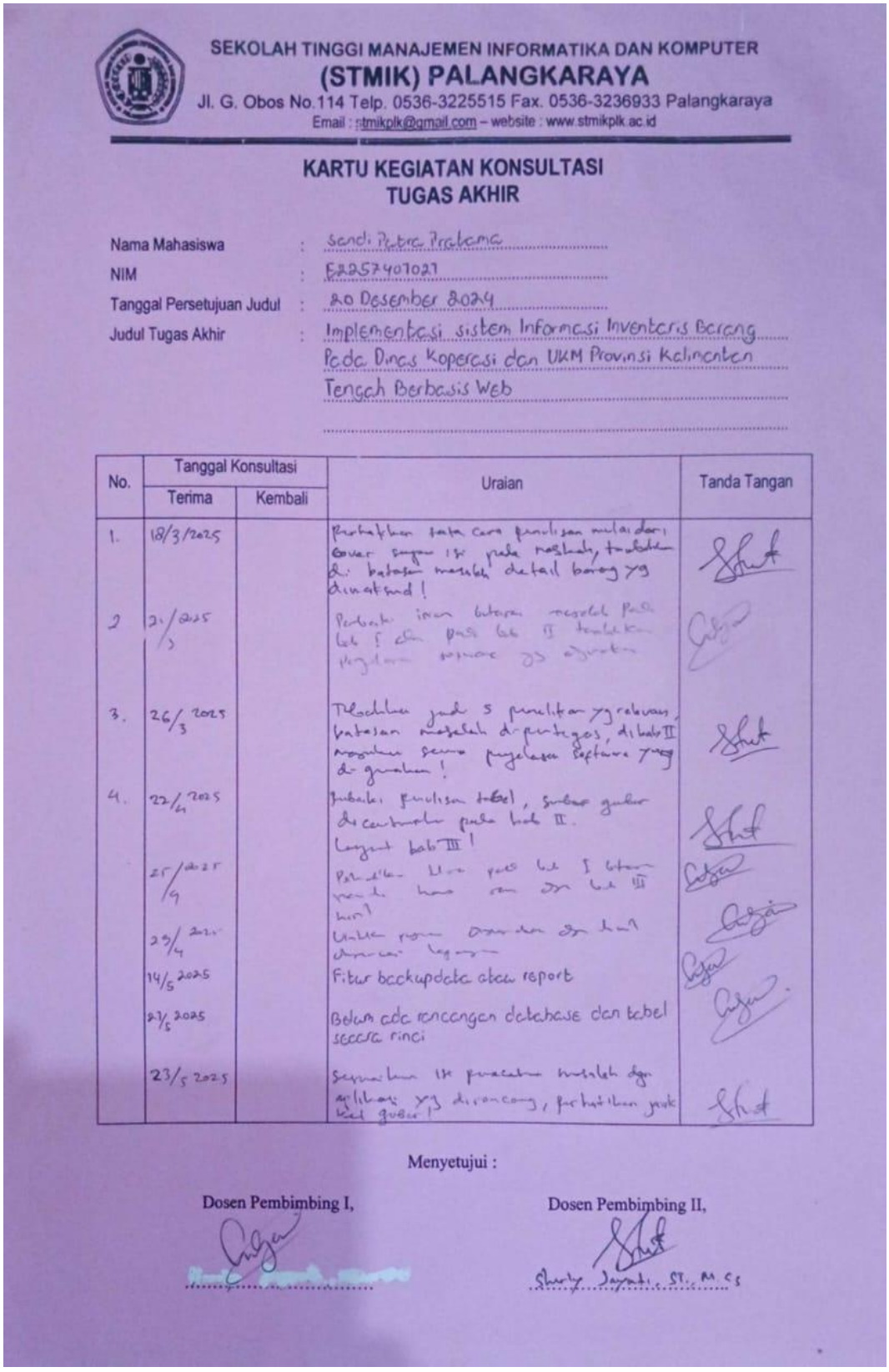
Siregar, R. (2020). *Manajemen Aset Daerah dan Inventarisasi Barang*. Medan: Pustaka Bangsa.

Sophian. (2020). *Pengenalan Web dan HTML Dasar*. Bandung: Informatika.

Widodo, J. (2023). *Teori dan Implementasi Kebijakan Publik*. Jakarta: Rajawali Pers.

LAMPIRAN

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 : Sandi Putra Pratama
NIM : F2257407027
Tanggal Persetujuan Judul : 20 Desember 2024
Judul Tugas Akhir : Implementasi sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah Berbasis Web

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
1.	18/3/2025		Perbaikan tata cara penulisan mulai dari cover sampai isi pada masalah, tambahkan di batasan masalah detail barang yg dimaksud !	
2	21/3/2025		Perbaiki isian latarbelakang masalah pada bab I dan pada bab II tambahkan pengertian sesuai dg judul	
3.	26/3/2025		Tambahkan judul 5 penelitian yg relevan, batasan masalah di pertegas, di bab II masukan semua penjelasan software yg digunakan !	
4.	22/4/2025		Perbaiki penulisan tabel, sumber gambar dan cantumkan pada bab II. Lanjut bab III !	
	25/4/2025		Perbaiki lagi pada bab I latarbelakang masalah dan bab III sesuai !	
	29/4/2025		Untuk rancangan database dan tabel dimasukan lagi	
	14/5/2025		Fitur backupdata atau report	
	21/5/2025		Belum ada rancangan database dan tabel secara rinci	
	23/5/2025		Sesuaikan isi penelitian masalah dgn aplikasi yg dirancang, perhatikan juga bab gambar !	

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Shelly Jayanti, ST., M.Cs

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 : Sandi Putra Pratama
NIM : 5225740102l
Tanggal Persetujuan Judul : 20 Desember 2024
Judul Tugas Akhir : Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah Berbasis Web

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Tanda Tangan
	Terima	Kembali		
	26/5 2025		Buat Penulisan tag cukup secara ketuk, Tabel tidak tergilas lagi dan di tulis excel !	
	27/5 2025		perbaiki bahasa pada bagian sistem, sesuaikan tata cara penulisan chapter pertama !	
	2/6 2025		lengkapi lembar lampiran	
	23/5 2025		Sesuaikan isi kesimpulan dgn Rumusan . Lengkapi isi lampiran !	
	2/6 2025		ACC ujian TA !	

Menyetujui :

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Sherly Jayanti, ST., M.Cs

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. 065/STMIK-4.E.1/AU/XII/2024

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

Nama : Arliyana, M.Kom
NIK : 198510082010002
Sebagai Pembimbing I dalam Pembuatan Program

Nama : Sherly Jayanti, ST., M.Cs
NIK : 198501102012004
Sebagai Pembimbing II dalam Penulisan Tugas Akhir

Untuk membimbing Tugas Akhir mahasiswa :

Nama : Sandi Putra Pratama
Np Handphone : 081281338278
NIM : E2257401021
Judul TA : Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Koperasi Dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah Berbasis Web
Berlaku s/d : 20 Desember 2025

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

Palangkaraya, 20 Desember 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 Penelitian

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

Nomor : 338 /STMIK-E.1/IV/2025
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian dan Pengumpulan Data untuk Tugas Akhir

Kepada
Yth. **KEPALA DISKOPUKM PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**
Jl. Willem A. Samad No. 7, Palangka Raya
Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah

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	:	SANDI PUTRA PRATAMA
NIM	:	E2257401021
Prodi (Jenjang)	:	Manajemen Informatika (D3)
Thn. Akad. (Semester)	:	2024/2025 (6)
Lama Penelitian	:	05 Mei 2025 s.d 05 Juni 2025
Tempat Penelitian	:	DISKOPUKM PROVINSI KALIMANTAN TENGAH

Dengan judul Tugas Akhir:

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS KOPERASI DAN UKM PROVINSI KALIMANTAN TENGAH BERBASIS WEB

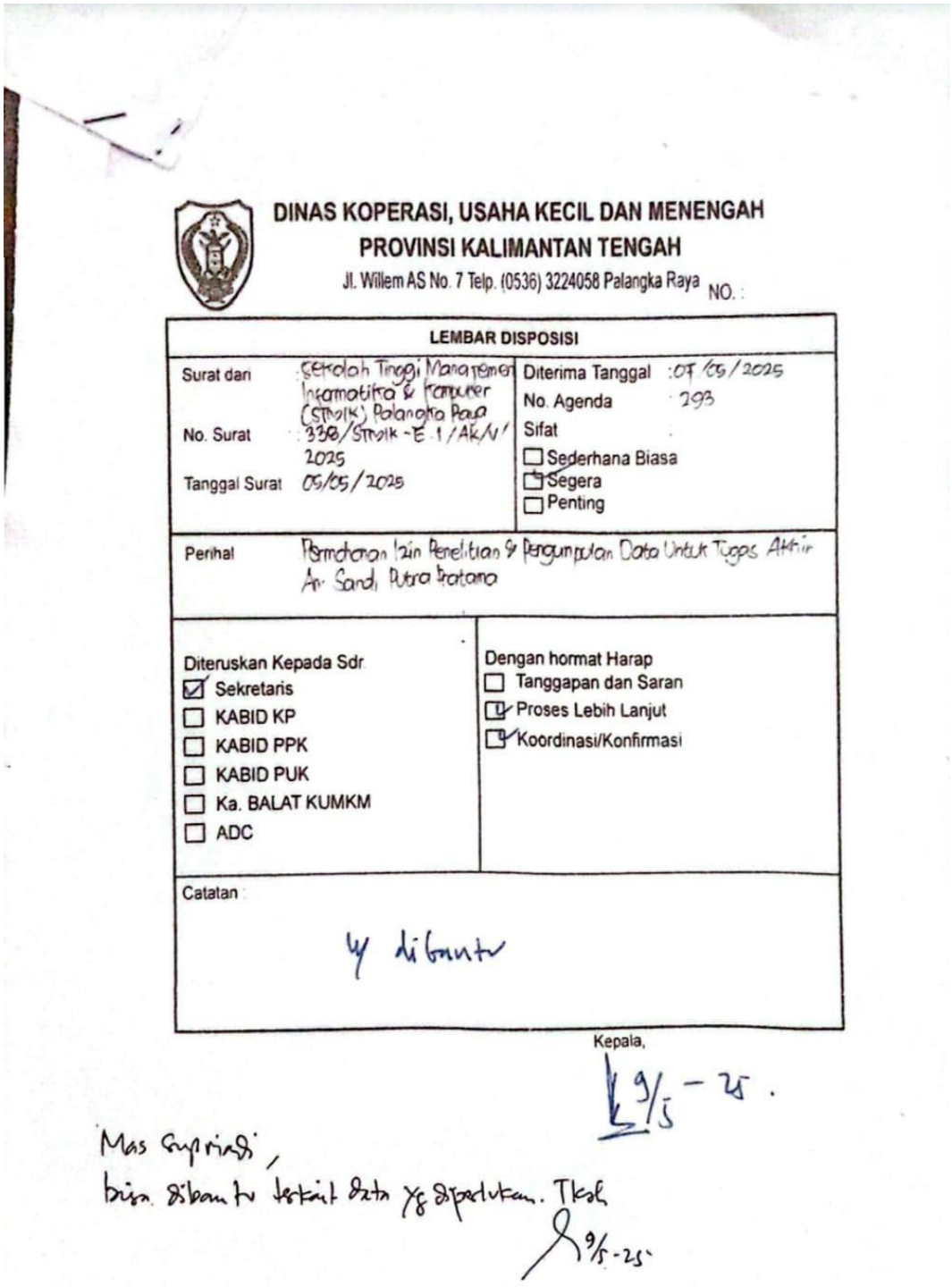
Adapun ketentuan dan aturan pemberian informasi dan data yang diperlukan dalam penelitian tersebut menyesuaikan dengan ketentuan/peraturan pada instansi Bapak/Ibu.

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

Palangka Raya, 05 Mei 2025
Ketua,

Ir. Hj. Siti Maryamah, MM.
NIK. 196902021995004

Lampiran 4 Surat Pernyataan Disetujui



DINAS KOPERASI, USAHA KECIL DAN MENENGAH
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
Jl. Willem AS No. 7 Telp. (0536) 3224058 Palangka Raya NO. :

LEMBAR DISPOSISI

Surat dari	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer (STMIK) Palangka Raya	Diterima Tanggal	:07/05/2025
No. Surat	338/STMIK-E.1/AK/V/2025	No. Agenda	293
Tanggal Surat	05/05/2025	Sifat	☐ Sederhana Biasa ☑ Segera ☐ Penting
Perihal	Permohonan Izin Penelitian & Pengumpulan Data Untuk Tugas Akhir An. Sandi Putra Pratama		

Diteruskan Kepada Sdr.
- ☑ Sekretaris
- ☐ KABID KP
- ☐ KABID PPK
- ☐ KABID PUK
- ☐ Ka. BALAT KUMKM
- ☐ ADC

Dengan hormat Harap
- ☐ Tanggapan dan Saran
- ☑ Proses Lebih Lanjut
- ☑ Koordinasi/Konfirmasi

Catatan :

Yg dibantu

Kepala,

9/5 - 25.

Mas Supriadi,
bisa dibantu terkait data yg diperlukan. Tksh

9/5-25

Lampiran 5 Lampiran Obsevasi

LEMBAR OBSERVASI

Nama : Sandi Puta Pratama

NIM : E2257401021

Jurusan : Manajemen Informatika

Program : D-III

Tempat Penelitian : Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah

Alamat : Jl. Willem A. Samad No.7, Kota Palangka Raya

No	Hari/Tanggal	Kegiatan
1	Senin, 05 Mei 2025	Mendatangi Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah untuk menyerahkan surat izin penelitian dan meminta izin untuk melakukan observasi.
2	Kamis, 19 Mei 2025	Melakukan tanya jawab terkait permasalahan apa yang di hadapai dalam proses pengelolaan inventaris barang.
3	Selasa, 27 Mei 2025	Konsultasi untuk menyesuaikan rancangan sistem yang di perlukan dan meminta data.

Palangka Raya, 27 Mei 2025

Yang diobervasi



Supriadi, SH

NIP.197803222008011013

Mahasiswa Ybs,



Sandi Putra Pratama

NIM.E2257401021

Lampiran 6 Lembar Wawancara

LEMBAR WAWANCARA

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Bagaimana proses pendataan barang di lakukan pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah?	Proses pengelolaan data barang masih dilakukan manual menggunakan buku dan *spreadsheet*.
2.	Mengapa proses pendataan barang masih dilakukan secara manual ?	Karena belum adanya proses pengelolaan data barang selain buku dan *spreadsheet*.
3.	Apa saja kendala utama dalam proses pendataan barang ?	Kendala utamanya adalah proses pengelolaan data barang masih dilakukan secara manual. Hal ini menimbulkan beberapa permasalahan, antara lain efisiensi yang rendah menimbulkan proses pencatatan manual rentan terhadap kesalahan, memakan waktu yang lama dan kurang efisien, akurasi data yang kurang terjamin data barang yang dicatat secara manual sulit untuk divalidasi dan berpotensi menimbulkan ketidakakuratan, dan risiko hilangnya data.

Palangka Raya, 27 Mei 2025

Narasumber

Supriadi, SH

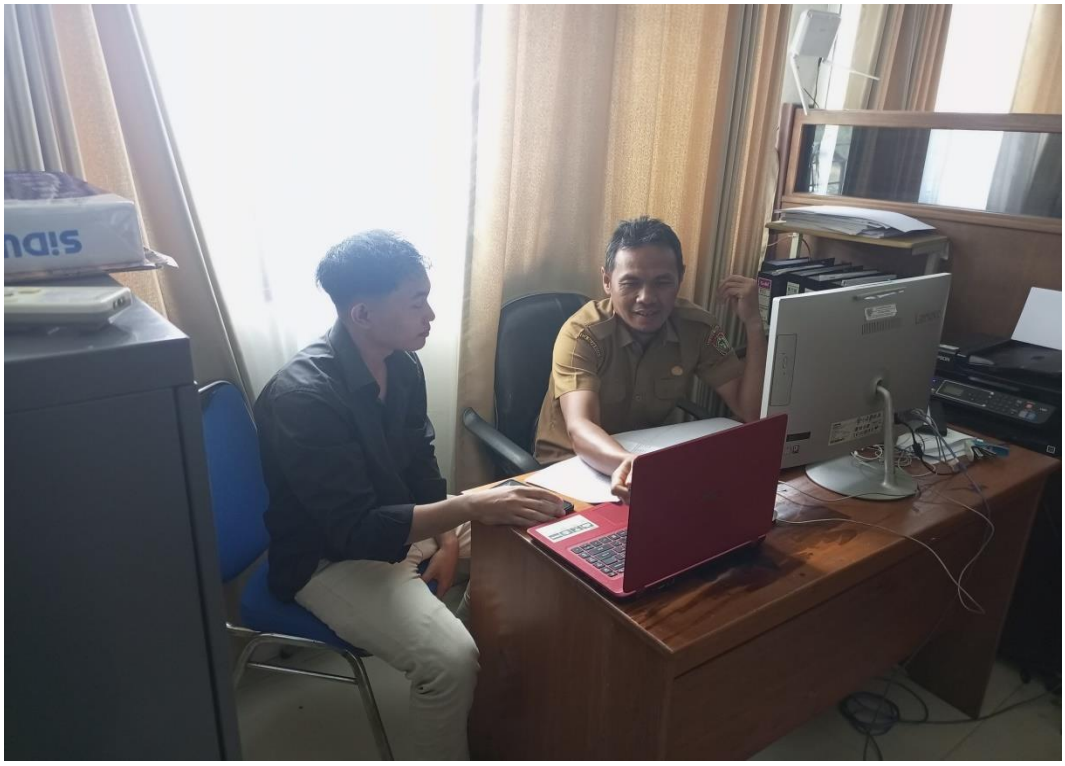
NIP.197803222008011013

Mahasiswa Ybs,

Sandi Putra Pratama

NIM.E2257401021

Lampiran 7 Dokumentasi





Lampiran 8 Berita Acara

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

BERITA ACARA
UJIAN TUGAS AKHIR

Periode (Bulan) : Juni Tahun 2025

1. Hari/Tanggal Ujian : Kamis / 12 Juni 2025
2. Waktu (Jam) : 14.00 WIB sampai dengan ..... WIB
3. Nama Mahasiswa : Sandi Putra Pratama
4. Nomor Induk Mahasiswa : E2257401021
5. Jurusan : Manajemen Informatika
6. Tahun Angkatan : 2022
7. Judul Tugas Akhir (TA) : Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Dinas Koperasi dan UKM Provinsi Kalimantan Tengah Berbasis Web
8. Dosen Penguji :

	Nama		Nilai	Tanda Tangan
1.	Ade. Rahmat	=		(.....)
2.	Arliyana	=		(.....)
3.	Sherly Jayanti	=		(.....)

9. Hasil Ujian : **LULUS / TIDAK LULUS** *) NILAI = 76,6
   Dengan Perbaikan/ Tanpa Perbaikan *)
10. Catatan Penting : 1. Lama Perbaikan 12. 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, 12 – 6 – 2025

Mengetahui :
Ketua Program Studi Manajemen Informatika,

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

Ketua Penguji,

NIK 19820409200601

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

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

Lampiran 9 Surat Tugas 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. 025/STMIK - 4.E.1/AU/VI/2025

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

1. Nama : Moch. Ichsan, ST., M.Kom
   NIK : 198001192006101
   Sebagai Ketua
2. Nama : Arliyana, M. Kom
   NIK : 198510082010002
   Sebagai Sekretaris
3. Nama : Sherly Jayanti, ST., M.Cs
   NIK : 198501102012004
   Sebagai Anggota

Tim Penguji Tugas Akhir :

Nama	: Sandi Putra Pratama
NIM	: E2257401021
Hari / Tanggal	: Kamis, 12 Juni 2025
Waktu	: 14.00 - Selesai
Judul Tugas Akhir	: IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS KOPERASI DAN UKM PROVINSI KALIMANTAN TENGAH 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

LISTING PROGRAM

Lampiran 10 Listing Program

```
<?php
defined('BASEPATH') or exit ('No direct script access allowed');


class Bidang1 extends CI_Controller
{


	public function __construct()
	{
		parent::__construct();
		$this->load->model('Bidang1_model');


	}
	public function index()
	{
		$data['title'] = 'Sekretariat';
		$data['bidang1'] = $this->Bidang1_model->getAllBidang1();
		if($this->input->post('keyword'))
		{
			$data['bidang1'] = $this->Bidang1_model-
>cariDataBidang1();
		}


		$this->form_validation-
>set_rules('kode_barang','kode_barang','required');
		$this->form_validation-
>set_rules('nama_barang','nama_barang','required');
```

```
		$this->form_validation->set_rules('status_barang','status_barang','required');
		$this->form_validation->set_rules('merk_model','merk_model','required');
		$this->form_validation->set_rules('registrasi','registrasi','required');
		$this->form_validation->set_rules('tahun_pembelian','tahun_pembelian','required');
		$this->form_validation->set_rules('jumlah_unit','jumlah_unit','required');
		$this->form_validation->set_rules('total_harga','total_harga','required');
		if($this->form_validation->run()==false)
		{
			$this->load->view('templates/header', $data);
			$this->load->view('templates/sidebar', $data);
			$this->load->view('bidang1', $data);
			$this->load->view('templates/footer');
		}else
		{
			$data = [
				'kode_barang' => $this->input->post('kode_barang'),
				'nama_barang' => $this->input->post('nama_barang'),
				'status_barang'=> $this->input->post('status_barang'),
				'merk_model' => $this->input->post('merk_model'),
				'registrasi' => $this->input->post('registrasi'),
				'tahun_pembelian'=> $this->input->post('tahun_pembelian'),
				'jumlah_unit' => $this->input->post('jumlah_unit'),
				'total_harga' => $this->input->post('total_harga'),
```

```
                    ];
                    $this->db->insert('bidang1',$data);
                    $this->session->set_flashdata('flash', 'ditambahkan');
                    redirect('bidang1');
                }

        }
        public function ubah()
        {
           $this->Bidang1_model->ubahDataBidang1($id);
           $this->session->set_flashdata('flash', 'diubah');
           redirect('bidang1');
        }

        public function hapus($id)
        {
           $this->Bidang1_model->hapusDataBidang1($id);
           $this->session->set_flashdata('flash', 'dihapus');
           redirect('bidang1');
        }

}
?>
```

```php
<?php

class Bidang1_model extends CI_Model{
	public function getAllBidang1()
	{
		return $this->db->get('bidang1')->result_array();
	}

	public function countTotalBidang1()
	{
		$this->db->from('bidang1');
		return $this->db->count_all_results();
	}

	public function cariDataBidang1()
	{
		$keyword = $this->input->post('keyword', true);
		$this->db->like('nama_barang', $keyword);
		$this->db->or_like('jumlah_unit', $keyword);
		$this->db->or_like('kode_barang', $keyword);
		return $this->db->get('bidang1')->result_array();
	}


	public function ubahDataBidang1($id)
	{
	   $data = [
```

```
            "kode_barang" => $this->input->post('kode_barang', true),
            "nama_barang" => $this->input->post('nama_barang', true),
            "status_barang" => $this->input->post('status_barang', true),
            "merk_model" => $this->input->post('merk_model', true),
            "registrasi" => $this->input->post('registrasi', true),
            "tahun_pembelian" => $this->input->post('tahun_pembelian', true),
            "jumlah_unit" => $this->input->post('jumlah_unit', true),
            "total_harga" => $this->input->post('total_harga', true),
        ];
        $this->db->where('id', $this->input->post('id'));
        $this->db->update('bidang1', $data);
    }

    public function hapusDataBidang1($id)
    {
        $this->db->where('id', $id);
        $this->db->delete('bidang1');
    }

}
?>
```