Dosen dan Mahasiswa

LAPORAN
PENELITIAN

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM BUKU TAMU DIGITAL PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA (BKPSDM) KOTA PALANGKA RAYA

OLEH

Susi Hendartie, M.Kom	NIK. 197803202008001
Yosua Zefanya	NIM. C2255201013
Rindi Antika	NIM. C2257201035
Resti Dwi Pratiwi	NIM. C2257201020
Okditia	NIM. C2255201112
Shella Aprianti K.	NIM. C2255201118
Indi Riani	NIM. E2357401008

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA

2025

PENGESAHAN

Judul Penelitian	: Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya
Tim Peneliti	:
a. Nama Lengkap	: Susi Hendartie, M.Kom.
b. NIK	:197803202008001
c. Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli
d. Program Studi	: Sistem Informasi
e. Nomor HP	: 0813-2926-6538
f. Alamat surel (*e-mail*)	: susihendartie@gmail.com
Anggota (1)	
a. Nama Lengkap	: Yosua Zefanya
b. NIM	: C2255201013
c. Jenjang/Prodi	: S-1/Teknik Informatika
Anggota (2)	
a. Nama Lengkap	: Rindi Antika
b. NIM	: C2257201035
c. Jenjang/Prodi	: S-1/Sistem Informasi
Anggota (3)	
a. Nama Lengkap	: Resti Dwi Pratiwi
b. NIM	: C2257201020
c. Jenjang/Prodi	: S-1/Sistem Informasi
Anggota (4)	
a. Nama Lengkap	: Okditia
b. NIM	: C2255201112
c. Jenjang/Prodi	: S-1/Teknik Informatika
Anggota (5)	
a. Nama Lengkap	: Shella Aprianti Kristina
b. NIM	: C2255201118
c. Jenjang/Prodi	: S-1/Teknik Informatika
Anggota (6)	
a. Nama Lengkap	: Indi Riani
b. NIM	: E2357401008
c. Jenjang/Prodi	: D-3/Manajemen Informatika

Jangka Waktu Kegiatan	:	4 bulan
Biaya Kegiatan	:	Rp. **2.500.000**
Biaya Luaran Tambahan	:	Rp. -

Palangka Raya, 25 Oktober 2025

Ketua Peneliti

Susi Hendarte, M.Kom

NIK.197803202008001

Menyetujui
Kepala UP3M

Rosmiati, M.Kom.
NIK. 197810102005003

Mengetahui
Ketua STMIK Palangkaraya

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

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul :Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya
2. Tim Peneliti :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Instansi Asal	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)
1	Susi Hendartie, M.Kom.	Ketua	Sistem Informasi	STMIK Palangka Raya	4
2	Yosua Zefanya	Anggota	Teknik Informatika	STMIK Palangka Raya	4
3	Resti Dwi Pratiwi	Anggota	Sistem Informasi	STMIK Palangka Raya	4
4	Rindi Antika	Anggota	Sistem Informasi	STMIK Palangka Raya	4
5	Indi Riani	Anggota	Manajemen Informatika	STMIK Palangka Raya	4
6	Okditia	Anggota	Teknik Informatika	STMIK Palangka Raya	4
7	Shella Aprianti.K	Anggota	Teknik Informatika	STMIK Palangka Raya	4

3. Objek :Buku Tamu Pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya

   Masa Pelaksanaan :
   Mulai Bulan : Juli Tahun : 2025
   Berakhir Bulan : Oktober Tahun : 2025
4. Usulan Biaya Rp. 2.500.000
5. Lokasi Kegiatan : Kantor Badan Kepegawaian Pengembangan Dan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Palangkaraya
6. Temuan yang ditargetkan : Buku Tamu Digital
7. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu

   Penelitian/Proyek ini berkontribusi pada pengembangan bidang Sistem Informasi dengan memberikan solusi digitalisasi pencatatan kunjungan tamu.

8. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran :
    a. Jurnal Nasional Terakreditasi (Sinta 4–6**)**, contoh: *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIIK)* – rencana publikasi tahun 2026.
    b. Alternatif lainnya: *Jurnal Ilmiah Informatika (JIF)* atau *Jurnal Sistem Informasi (JSI)* – rencana publikasi tahun 2026.
9. Rencana luaran HKI, buku, purwarupa atau luaran lainnya yang ditargetkan, tahun rencana perolehan atau penyelesaiannya.
    a. Luaran utama: Purwarupa sistem informasi berupa *Website Buku Tamu Digital* untuk BKPSDM Kota Palangka Raya. Target penyelesaian: Tahun 2025.
    b. Luaran tambahan: Artikel ilmiah yang dipublikasikan di jurnal nasional terakreditasi. Target: Tahun 2026.
    c. Opsional: Pendaftaran Hak Cipta (HKI) perangkat lunak atas sistem buku tamu digital. Target: Tahun 2026.

RINGKASAN

Penelitian ini berjudul “Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya”. Tujuan penelitian ini adalah untuk menggantikan sistem pencatatan tamu manual yang masih menggunakan buku bergaris dengan sistem digital berbasis web yang lebih efisien, akurat, dan mudah diakses.
Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Research and Development (R&D), yang meliputi tahapan identifikasi masalah, pengumpulan data, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian menggunakan metode black-box testing.

Hasil penelitian berupa sistem buku tamu digital berbasis web yang memiliki fitur login pengguna, input dan penyimpanan data tamu, pencarian dan filter data, serta laporan otomatis. Sistem ini dibangun menggunakan HTML, CSS, PHP, dan MySQL, serta di-host melalui layanan InfinityFree agar dapat diakses secara online.

Dari hasil implementasi, sistem terbukti mampu mempercepat proses pencatatan tamu, meminimalkan kesalahan input, serta mempermudah proses pelaporan data kunjungan. Selain itu, sistem memberikan manfaat langsung bagi petugas resepsionis dan pimpinan instansi karena data tersimpan secara digital dan mudah diakses kapan pun. Kesimpulannya, sistem buku tamu digital berbasis web ini berhasil meningkatkan efisiensi dan efektivitas administrasi kunjungan di BKPSDM Kota Palangka Raya. Penelitian ini juga berpotensi dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur QR Code, backup otomatis, dan versi mobile agar lebih optimal digunakan di masa mendatang.

Kata Kunci: Sistem Buku Tamu Digital, Web, Research and Development (R&D), PHP, MySQL, Efisiensi, Black-box Testing.

ABSTRAK

This study, titled “Design and Implementation of a Web-Based Digital Guest Book System at BKPSDM Palangka Raya City”, aims to replace the manual guest recording process with a more efficient and accurate digital system. The research uses the Research and Development (R&D) method, including design, implementation, and black-box testing.

The system was developed using HTML, CSS, PHP, and MySQL and hosted online. The results show that the system improves recording speed, reduces input errors, and simplifies visitor reporting. Therefore, the web-based digital guest book system enhances administrative efficiency at BKPSDM Palangka Raya City.

Keywords: Digital Guest Book System, Web-Based, Research and Development (R&D), PHP, MySQL, Black-Box Testing.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan ini dengan baik dan tepat waktu. kegiatan penelitian dilaksanakan di Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya dengan judul "Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada BKPSDM Kota Palangka Raya."

Selama kegiatan berlangsung, kami memperoleh banyak pengalaman serta kesempatan untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Ir. Hj. Siti Maryamah, M.M., selaku Ketua STMIK Palangkaraya.
2. Mardian Ardi, S.T.,M.T Selaku Kepala BKPSDM Kota Palangkaraya.
3. Susi Hendartie, M.Kom., selaku dosen pembimbing penelitian.
4. Rosmiati, M.Kom. Selaku Kepala UP3M STMIK Palangkaraya.
5. Desi Dotriana Novita Asi,S.T, M.A.P , selaku pembimbing pada BKPSDM Kota Palangkaraya.

Kami menyadari laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Palangka Raya, 25 Oktober 2025

Penulis

DAFTAR ISI

PENGESAHAN ii
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM ivi
RINGKASAN vi
KATA PENGANTAR viii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 4
1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat 5
1.4.1 Tujuan 5
1.4.2 Manfaat Penelitian 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Landasan Teori 9
2.1.1 Sistem Informasi 9
2.1.2 Buku Tamu Digital 9
2.1.3 Manajemen Tamu 9
2.1.4 Teknoloogi Pengembangan Sistem Berbasis Web 10
2.1 Penelitian yang Relevan 12
2.2 Sintetis Penelitian Terdahulu 13
BAB III METODE PENELITIAN 15
3.1 Jenis Penelitian 15
3.2 Lokasi Penelitian 16
3.3 Metode Pengumpulan Data 16
3.4 Model Pengembangan Sistem 16
3.5 Teknik Analisis Data 20
BAB IV ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN 21

4.1 Anggaran Biaya 21
4.2 Jadwal Penelitian 22
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 23
5.1 Hasil Penelitian 23
5.2 Pembahasan 28
5.2.1 Metode Implementasi 28
5.2.2 Pengujian Blackbox Pada login 29
5.3 Luaran Penelitian 34
BAB VI RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA 34
BAB VI PENUTUP 35
7.1 Kesimpulan 35
7.2 Saran 35
DAFTAR PUSTAKA
L A M P I R A N

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 use case 18
Gambar 3. 2 *flowchart* 19
Gambar 3. 3 Instrumen Elisitasi Kebutuhan Sistem 23
Gambar 5. 1 Fitur Log In 24
Gambar 5. 2 Fitur Input dan Penyimpanan Data Tamu 25
Gambar 5. 3 Fitur Pencarian dan Filter Data 26
Gambar 5. 4 Fitur Rekapitulasi dan Laporan Otomatis 27
Gambar 5. 5 Fitur Penambahan 27
Gambar 5. 6 Fitur Mengganti Password 28

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Yang Relevan..... 12
Tabel 3. 1 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru 22
Tabel 4. 1 Anggaran biaya 21
Tabel 4. 2 Jadwal Penelitian..... 22
Tabel 5. 1 Pengujian balckbox pada login 29
Tabel 5. 2 Pengujian blackbox pada halaman tambah data 30
Tabel 5. 3 Pengujian blackbox pada halaman cetak 31
Tabel 5. 4 Pengujian blackbox pada halaman pencarian 31
Tabel 5. 5 Pengujian blackbox pada edit 32
Tabel 5. 6 Pengujian blackbox pada hapus 33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Ketua dan Anggota
Lampiran 2 Susunan Tim dan Pembagian Tugas
Lampiran 3 Dokumentasi Observasi
Lampiran 4 Dokumentasi Presentasi Web
Lampiran 5 Dokumentasi penjemputan
Lampiran 6 Dokumentasi Seminar Hasil Penelitian
Lampiran 7 Kartu Konsultasi
Lampiran 8 Daftar Hadir Peserta Seminar

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah memberikan dampak yang signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang administrasi perkantoran. Pemanfaatan teknologi informasi dalam kegiatan operasional organisasi, baik instansi pemerintah maupun swasta, menjadi salah satu upaya untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, dan akurasi dalam pengelolaan data. Salah satu aspek administrasi yang masih sering dikelola secara manual di beberapa instansi adalah sistem pencatatan tamu atau *buku tamu*. Padahal, buku tamu memiliki peranan penting sebagai sarana pencatatan kunjungan yang berkaitan dengan kegiatan pelayanan dan konsultasi masyarakat.

Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya merupakan instansi pemerintah daerah yang memiliki tugas dalam mengelola urusan kepegawaian serta pengembangan sumber daya aparatur di lingkungan Pemerintah Kota Palangka Raya. Dalam menjalankan aktivitas pelayanan, instansi ini menerima berbagai kunjungan dari pegawai, instansi lain, maupun masyarakat umum untuk keperluan administrasi dan konsultasi. Namun, proses pencatatan tamu pada BKPSDM Kota Palangka Raya hingga saat ini masih dilakukan menggunakan buku bergaris atau buku jurnal. Setiap tamu yang datang akan dicatat oleh petugas resepsionis dengan menuliskan informasi seperti nama, instansi asal, keperluan, dan tanggal

kedatangan. Setelah itu, data tersebut ditandatangani oleh Kepala Bidang Umum dan Kepegawaian (Kabid UMPEG) sebagai bentuk validasi dan dijadikan laporan harian. Meskipun metode ini sederhana, sistem pencatatan seperti ini memiliki beberapa kelemahan. Pertama, proses pencatatan memerlukan waktu lebih lama karena dilakukan secara tulisan tangan. Kedua, akurasi data sering kali terganggu oleh tulisan yang sulit dibaca atau adanya kesalahan pencatatan. Ketiga, pencarian data tamu lama tidak efisien karena harus menelusuri arsip buku tamu secara fisik. Keempat, proses pembuatan laporan masih dilakukan dengan cara merekap data secara manual sehingga memerlukan waktu dan tenaga tambahan. Selain itu, pencatatan menggunakan buku bergaris memiliki risiko kehilangan, kerusakan, atau tinta yang memudar akibat faktor lingkungan.

Melihat berbagai keterbatasan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem yang mampu membantu petugas dalam melakukan pencatatan tamu secara lebih cepat, akurat, dan aman. Solusi yang dapat diterapkan adalah melalui perancangan dan implementasi sistem buku tamu digital berbasis web**.** Sistem ini dapat menyimpan data tamu secara terpusat dalam basis data digital, memudahkan pencarian dan pelaporan, serta mengurangi risiko kehilangan data. Dengan sistem berbasis web, pengelolaan buku tamu dapat dilakukan melalui perangkat komputer atau *smartphone* yang terhubung ke jaringan internet, sehingga akses data menjadi lebih fleksibel dan efisien.

Penelitian terdahulu juga menunjukkan bahwa penerapan sistem buku tamu digital memberikan manfaat nyata dalam meningkatkan kinerja pelayanan

administrasi. Menurut penelitian yang dilakukan oleh Nugraha dan Fitriani (2021) dengan judul *"Rancang Bangun Sistem Informasi Buku Tamu Digital Berbasis Web pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bandung"*, sistem digital yang dikembangkan mampu mempercepat proses input data tamu, memperkecil risiko kehilangan data, dan mempermudah proses pembuatan laporan. Penelitian serupa oleh Sari dan Rahman (2020) yang berjudul *"Implementasi Buku Tamu Elektronik Berbasis Web pada Kantor Kecamatan Medan Timur"* juga menunjukkan bahwa sistem digital dapat meningkatkan efisiensi waktu pencatatan hingga 60% dibandingkan metode manual.

Berdasarkan permasalahan dan hasil penelitian terdahulu, maka diperlukan perancangan dan implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada BKPSDM Kota Palangka Raya**.** Sistem ini diharapkan mampu menjadi solusi untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, serta keamanan data tamu, sekaligus mendukung upaya digitalisasi layanan administrasi di lingkungan instansi pemerintah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah, maka dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang terjadi di Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya, antara lain:

1. Bagaimana merancang sistem buku tamu digital berbasis web yang dapat mempermudah proses pencatatan tamu pada BKPSDM Kota Palangka Raya?

2. Bagaimana mengimplementasikan sistem buku tamu digital berbasis web agar dapat digunakan untuk mencatat, menyimpan, dan menampilkan data tamu secara efektif dan efisien?

Rumusan masalah tersebut menjadi dasar dalam mengembangkan sistem informasi yang dapat memberikan solusi terhadap permasalahan pencatatan tamu yang selama ini masih dilakukan pencatatan pada buku bergaris.

1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang difokuskan pada proses pencatatan data tamu yang berkunjung ke BKPSDM Kota Palangka Raya, meliputi informasi seperti nama tamu, instansi asal, keperluan, serta tanggal kunjungan**.**
2. Sistem dikembangkan berbasis web**,** sehingga dapat diakses melalui browser pada perangkat komputer maupun perangkat mobile yang terhubung dengan jaringan internet.
3. Sistem ini digunakan oleh dua jenis pengguna utama, yaitu petugas resepsionis yang bertugas melakukan pencatatan dan pengelolaan data tamu, serta Kepala Bidang Umum dan Kepegawaian (Kabid UMPEG) yang memiliki akses untuk melakukan validasi dan melihat laporan kunjungan.
4. Fitur laporan dalam sistem menampilkan rekapitulasi data kunjungan tamu berdasarkan periode waktu (harian, mingguan, atau bulanan) yang dapat ditampilkan di layar maupun dicetak dalam bentuk laporan.

5. Sistem ini tidak membahas aspek keamanan data tingkat lanjut seperti enkripsi kompleks atau autentikasi multi-level, namun tetap menerapkan fitur login pengguna dasar untuk menjaga keamanan akses.
6. Penelitian ini berfokus pada perancangan dan implementasi sistem buku tamu digital, tanpa melakukan integrasi dengan sistem informasi lain yang ada di lingkungan BKPSDM Kota Palangka Raya.
7. Data tamu yang digunakan dalam penelitian ini bersifat nyata, yaitu data kunjungan tamu yang benar-benar tercatat di BKPSDM Kota Palangka Raya selama periode penelitian berlangsung, dengan tetap memperhatikan etika penelitian dan kerahasiaan data.

1.4 Tujuan Penelitian dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapi oleh BKPSDM Kota Palangka Raya dalam proses pencatatan tamu. Secara lebih spesifik, tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang sistem buku tamu digital berbasis *web* yang dapat digunakan untuk mendigitalisasi proses pencatatan tamu pada BKPSDM Kota Palangka Raya.
2. Mengimplementasikan sistem buku tamu digital berbasis web yang mampu mencatat, menyimpan, dan menampilkan data tamu secara terstruktur dalam basis data.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Penelitian dengan judul *"Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya"* diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara teoritis maupun praktis, sebagai berikut:

a. Manfaat Teoritis

1. Memberikan kontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi informasi, khususnya dalam penerapan sistem informasi berbasis web untuk pengelolaan administrasi perkantoran.
2. Menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan perancangan dan implementasi sistem informasi digital di instansi pemerintahan.
3. Menunjukkan penerapan nyata dari konsep rekayasa perangkat lunak dalam merancang sistem informasi yang efisien dan sesuai dengan kebutuhan organisasi.

b. Manfaat Praktis

1. Bagi Instansi (BKPSDM Kota Palangka Raya): Memberikan solusi dalam pengelolaan data tamu secara digital, sehingga proses pencatatan, pencarian, dan pelaporan data tamu menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien.

2. Bagi Petugas Resepsionis: Mempermudah proses pencatatan kunjungan tamu serta mengurangi beban kerja yang sebelumnya dilakukan secara manual.
3. Bagi Pimpinan Instansi: Menyediakan data kunjungan tamu yang tersimpan secara rapi dan mudah diakses untuk keperluan pelaporan maupun pengambilan keputusan.
4. Bagi Peneliti: Menjadi pengalaman dalam mengimplementasikan pengetahuan tentang perancangan sistem informasi ke dalam bentuk aplikasi nyata berbasis web

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

2.1.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi, manusia, dan prosedur yang dirancang untuk mengumpulkan, mengolah, menyimpan, dan mendistribusikan informasi guna mendukung pengambilan keputusan dalam satu organisasi (Jogiyanto 2017). Sistem Informasi berbasis web memungkinkan data diakses secara online, terintegrasi, dan lebih efisien dibandingkan pencatatan manual.

2.1.2 Buku Tamu Digital

Buku tamu digital merupakan pengembangan dari buku tamu konvensional yang umumnya berbentuk fisik (manual). Buku tamu digital berbasis web memudahkan pencatatan, penyimpanan, pencarian, dan rekapitulasi data pengunjung secara otomatis (Sabiilarrasyad & Aknuranda, 2023). Dengan system ini, data lebih aman, dapat diakses secara cepat, serta dapat disajikan dalam bentuk laporan maupn statistik kunjungan.

2.1.3 Manajemen Tamu

Manajemen tamu adalah proses pengelolaan data dan interaksi dengan tamu atau pengunjung pada suatu instansi. Tujuan dari

manajemen tamu adalah memberikan pelayanan optimal, menjaga keamanan data, serta menydiakan informasi yang dapat digunakan untuk evaluasi dan perbaikan layanan (Abraham Dkk., 2023)

2.1.4 Teknoloogi Pengembangan Sistem Berbasis Web

a. HTML (Hyper Markup Language)

HTML digunakan untuk membangun struktur halaman web. Elemen-elemen seperti form input tamu, tabel data kunjungan, dan tombol navigasi dibuat menggunakan HTML agar halaman dapat diakses melalui browser secara mudah.

b. CSS (Cascading Style Sheets)

CSS digunakan untuk mengatur tampilan (style) dari halaman web agar lebih menarik dan responsive. Dengan CSS, desain antarmuka sistem dapat disesuaikan seperti warna, ukuran teks, tata letak, dan efek visual sehingga meningkatkan kenyamanan pengguna.

c. PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP berperan sebagai bahasa pemrograman server-side yang menghubungkan antarmuka web dengan basis data. Seluruh proses seperti penyimpanan data tamu, pencarian data, valudasi input, dan pembuatanlaporan dilakukan melalui skrip PHP dnegan struktur halaman berbasis HTML.

d. MySQL

MySQL digunakan sebagai sistem manajemen basis data (DBMS) untuk menyimpan seluruh informasi tamu secara terstruktur. Database ini memungkinkan proses pengolahan data lebih cepat, efisien, dan aman.

e. Hosting InfinityFree

Untuk memastikan sistem dapat diakses secara online, digunakan layanan hosting gratis InfinityFree. Hosting ini mendukung PHPMdan MySQL sehingga cocok untuk pengembangan aplikasi web berskala kecil hingga menengah.

f. Visual Studio Code (VS Code)

VS Code digunakan sebagai editor kode utama karena mendukung PHP, HTML, CSS, dan integrasi database, serta memiliki berbagasi ekstensi yang mempermudah proses debugging dan pengembangan.

Dengan kombinasi teknologi ini, sistem buku tamu digital dapat berjalan secara optimal dengan antarmuka yang rapi, proses pengolahan data yang cepat, serta penyimpanan informasi yang terjamin keamanannya.

2.1 Penelitian yang Relevan

Tabel 2. 1 Penelitian Yang Relevan

No	Penelitian Sebelumnya	Fokus Utama	Perbedaan dengan Penelitian Anda
1	Pengembangan Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web pada SD XYZ (2023)	Mengembangkan sistem pencatatan tamu berbasis web di sekolah dasar.	Penelitian Anda diterapkan di instansi pemerintahan (BKPSDM) dengan data dan kebutuhan yang lebih kompleks (jabatan, tujuan kedatangan, unit kerja). Selain itu, penelitian Anda menekankan aspek keamanan data dan pelaporan instansi.
2	Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Berbasis Laravel di MAN 1 Banyuwangi (2025)	Meningkatkan efisiensi perpustakaan sekolah dengan framework Laravel dan QR Code.	Penelitian Anda menggunakan pendekatan spesifik instansi publik dan tidak hanya efisiensi tetapi juga transparansi administrasi tamu. Framework yang digunakan juga bisa berbeda (misal PHP native/CodeIgniter).
3	Sistem Informasi Buku Tamu di BRIN Kota Medan (2024)	Penerapan sistem digital di lembaga riset pemerintah.	Penelitian Anda berada pada lingkup daerah (BKPSDM Kota Palangka Raya) yang memiliki karakteristik pelayanan kepegawaian dan pengembangan SDM, berbeda dari lembaga riset.
4	Sistem Buku Tamu Web pada MA Nihayatul Amal (2023)	Fokus pendidikan dan pencatatan tamu sekolah.	Penelitian Anda fokus pada pelayanan publik dan urusan kepegawaian, serta memiliki output laporan digital untuk pimpinan BKPSDM.
5	Sistem Informasi Buku Tamu di Dinas Pariwisata Palembang (2025)	Pencatatan tamu wisata dan stakeholder pariwisata.	Penelitian Anda berfokus pada kunjungan resmi pegawai, tamu pemerintahan, dan mitra kerja, bukan tamu wisata. Selain itu, sistem Anda diharapkan terintegrasi dengan data internal BKPSDM.

6	Perancangan Sistem Buku Tamu Digital di BKKBN Provinsi Jambi (2024)	Menggunakan Electron + SQLite untuk aplikasi desktop hybrid.	Penelitian Anda berfokus pada sistem berbasis web murni, yang lebih ringan, mudah diakses melalui browser, dan cocok untuk penggunaan multi-user di kantor pemerintah.

2.2 Sintetis Penelitian Terdahulu

Penelitian ini memiliki sejumlah perbedaan yang cukup signifikan dibandingkan dengan beberapa penelitian terdahulu yang juga membahas sistem buku tamu berbasis web. Penelitian oleh Basatha dkk. (2023) yang berjudul *"Pengembangan Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web pada SD XYZ"* berfokus pada pengelolaan data tamu di lingkungan sekolah dasar dengan tujuan meningkatkan efisiensi pencatatan. Berbeda dengan penelitian tersebut, penelitian ini diterapkan pada instansi pemerintahan daerah**,** yaitu Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya**,** yang memiliki kebutuhan data tamu yang lebih kompleks, seperti jabatan, instansi asal, serta tujuan kedatangan, dan menuntut tingkat keamanan data yang lebih tinggi.

Sementara itu, penelitian oleh Wibowo dan Rachmanto (2025) mengenai *"Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Berbasis Laravel untuk Meningkatkan Efisiensi Perpustakaan MAN 1 Banyuwangi"* menitikberatkan pada penerapan framework Laravel dengan tambahan fitur QR Code untuk meningkatkan efisiensi di lingkungan sekolah. Dalam konteks penelitian ini,

sistem yang dikembangkan lebih menyesuaikan dengan kebutuhan instansi pemerintah, di mana fitur utama diarahkan untuk pencatatan kunjungan resmi pegawai, mitra kerja, dan tamu kedinasan dengan sistem berbasis web yang mudah diakses melalui jaringan internal maupun publik.

Kemudian, penelitian yang dilakukan oleh Manik dkk. (2024) dengan judul *"Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web pada Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan"* memiliki kemiripan konteks sebagai lembaga pemerintahan, namun fokus utamanya lebih kepada efisiensi proses administrasi tamu dan keamanan data internal lembaga riset. Adapun penelitian ini menitikberatkan pada transparansi data kunjungan dan kemudahan pelaporan kegiatan tamu di BKPSDM, yang melibatkan unsur pelayanan publik dan administrasi kepegawaian.

Selanjutnya, Pasaribu dkk. (2023) dalam penelitiannya di *MA Nihayatul Amal Serang* mengembangkan sistem buku tamu untuk keperluan pendidikan, dengan fitur sederhana seperti pencatatan data tamu dan laporan kunjungan. Dalam hal ini, penelitian pada BKPSDM lebih menonjol karena menerapkan sistem dengan tingkat formalitas dan struktur data yang lebih tinggi, sesuai dengan kebutuhan lembaga pemerintah daerah.

Selain itu, penelitian pada *Dinas Pariwisata Kota Palembang (2025)* menekankan fungsi buku tamu digital untuk pencatatan wisatawan dan pihak terkait sektor pariwisata. Sedangkan penelitian ini difokuskan pada pencatatan

tamu resmi kedinasan, sehingga karakteristik pengguna dan jenis data yang dikelola jauh lebih administratif.

Terakhir, penelitian oleh Bangsa dkk. (2024) yang berjudul *"Perancangan Sistem Buku Tamu Digital di Kementerian BKKBN Provinsi Jambi"* menggunakan teknologi Electron dan SQLite untuk menciptakan aplikasi desktop hybrid. Perbedaan mendasar dengan penelitian ini adalah platform yang digunakan; penelitian di BKPSDM sepenuhnya berbasis web agar lebih fleksibel diakses oleh banyak pengguna sekaligus, tanpa perlu instalasi perangkat lunak tambahan.

Secara keseluruhan, penelitian ini berbeda dari penelitian-penelitian sebelumnya dalam objek penelitian, konteks pengguna, serta tujuan penerapan sistem**.** Penelitian ini tidak hanya berorientasi pada digitalisasi pencatatan tamu, tetapi juga pada peningkatan efisiensi pelayanan, keamanan data, dan akurasi pelaporan tamu resmi pada instansi pemerintahan daerah. Dengan demikian, sistem yang dihasilkan diharapkan mampu menjadi solusi yang lebih terintegrasi dan sesuai dengan kebutuhan operasional BKPSDM Kota Palangka Raya.

BAB III
METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (Research and Development/R&D) yang bertujuan menghasillkan produk berupa Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web. Penelitian ini tidak hanya mendeskripsikan fenomena, tetapi juga merancang, membuat, dan menguji sistem yang dapat digunakan pada BKPSDM Kota Palangla Raya.

Peneliti memilih menggunakan metode Research and Development (R&D) karena metode ini tidak hanya berfokus pada pengumpulan data, tetapi juga pada proses pengembangan dan pengujian produk agar layak digunakan. Penggunaan R&D bermanfaat untuk menghasilkan sistem yang efektif dan sesuai dengan kebutuhan pengguna melalui tahapan yang sistematis mulai dari identifikasi masalah, perancangan, hingga uji coba. Dalam penelitian ini, R&D dipilih karena bertujuan mengembangkan sistem baru, yaitu Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web, yang dapat menggantikan proses pencatatan manual di BKPSDM Kota Palangka Raya. Melalui pendekatan R&D, peneliti dapat memastikan bahwa sistem yang dibuat efektif, efisien, dan layak digunakan setelah melalui proses validasi dan uji coba langsung bersama pengguna sebenarnya.

3.2 Lokasi Penelitian

Lokasi Penelitian: Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Jl. G. Obos XI (Lingkar Dalam) Menteng, Kec. Jekan Raya, Kota Palangka Raya, Kalimantan Tengah 74874

3.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi:

a. Observasi

   Peneliti melakukan pengamatan langsung terhadap proses pencatatan buku tamu manual untuk mengetahui alur kerja, jenis yang catat, dan kendala yang dihadapi.

b. Wawancara

   Dilakukan dengan petugas penerima tamu dan pejabat terkait untuk menggali kebutuhan sistem, fitur yang diinginkan, serta prosedur pelaporan data tamu.

c. Studi Pustaka

   Mengkaji jurnal, buku, artikel ilmiah, dan penelitian terdahulu yang relevan dengan pengembangan sistem informasi buku tamu digital berbasis web.

3.4 Model Pengembangan Sistem

Model pengembangan sistem informasi dalam penelitian ini menggunakan tahapan R&D menurut Sugiyono (2015) yang telah disesuaikan dengan kebutuhan penelitian. Model ini tidak hanya mendeskripsikan proses

pembuatan sistem, tetapi juga melibatkan proses validasi dan pengujian produk, sehingga menghasilkan sistem yang layak digunakan. Berikut tahapan model pengembangan sistem informasi berdasarkan metode R&D yang digunakan dalam penelitian ini:

a. Potensi dan Masalah

Tahap ini bertujuan untuk mengidentifikasi permasalahan dan potensi pengembangan di BKPSDM Kota Palangka Raya. Hasil observasi menunjukkan bahwa proses pencatatan tamu masih dilakukan secara manual menggunakan buku tulis. Sistem ini kurang efisien, rawan kesalahan pencatatan, dan menyulitkan proses pencarian serta pelaporan data. Potensi solusi yang diusulkan adalah penerapan sistem buku tamu digital berbasis web untuk memperbaiki proses administrasi tersebut.

b. Pengumpulan Data

Setelah masalah diidentifikasi, peneliti melakukan pengumpulan data untuk memperdalam pemahaman terhadap kebutuhan pengguna. Data diperoleh melalui wawancara dengan petugas resepsionis dan Kabid UMPEG, serta studi pustaka terhadap sistem serupa di instansi lain. Data ini digunakan sebagai dasar dalam merancang kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem buku tamu digital.

c. Desain Produk (Perancangan Sistem)

Tahap ini merupakan proses merancang sistem buku tamu digital berbasis web berdasarkan hasil analisis kebutuhan.

Kegiatan pada tahap ini meliputi:

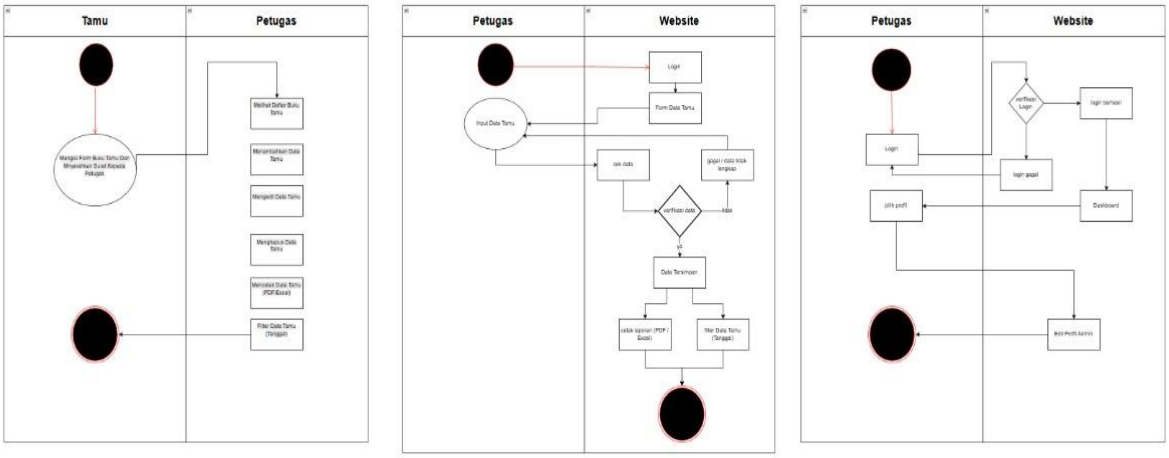
1. Mendesain struktur sistem dan alur kerja aplikasi.
2. Membuat diagram alir data (DFD), entity relationship diagram (ERD), dan rancangan antarmuka (UI).



Gambar 3. 1 use case

3. Merancang basis data MySQL untuk menyimpan data tamu, pengguna, dan laporan kunjungan.

4. Menyusun flowchart sistem untuk menggambarkan proses input, penyimpanan, dan pelaporan data.



Gambar 3. 2 *flowchart*

5. Tujuan tahap ini adalah menghasilkan rancangan sistem yang dapat diimplementasikan dalam tahap berikutnya.

d. Uji Coba Produk (Testing)

Tahap ini bertujuan untuk menguji sistem yang telah dikembangkan agar dapat berfungsi sesuai dengan rancangan dan kebutuhan pengguna.

1. Uji coba dilakukan dengan metode black-box testing, yaitu pengujian yang berfokus pada keluaran (output) sistem berdasarkan masukan (input) tanpa memeriksa kode program secara langsung.
2. Uji coba dilakukan bersama petugas resepsionis dan Kabid UMPEG sebagai pengguna utama sistem.

   Aspek yang diuji meliputi:

   a) Proses input data tamu

b) Penyimpanan data ke database

c) Pencarian data kunjungan

d) Pembuatan laporan berdasarkan periode waktu

e) Proses login pengguna

3. Hasil uji coba digunakan untuk menentukan tingkat kelayakan sistem buku tamu digital sebelum diimplementasikan secara menyeluruh di lingkungan BKPSDM Kota Palangka Raya.

3.5 Teknik Analisis Data

Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan metode analisis kualitatif deskriptif. “Menurut Miles & Huberman, analisis terdiri dari tiga alur kegiatan yang terjadi secara bersamaan yaitu**:** reduksi data**,** penyajian data, dan penarikan kesimpulan/verifikasi.” Data yang telah diperoleh dari hasil wawancara dengan petugas resepsionis dan Kabid UMPEG, observasi, serta studi pustaka terhadap sistem serupa di instansi lain dianalisis melalui tiga tahap, yaitu reduksi data, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil analisis digunakan untuk menilai tingkat kelayakan dan keefektifan sistem yang dihasilkan, serta memberikan masukan untuk penyempurnaan produk pada tahap selanjutnya.

Dalam penelitian ini, analisis data dilakukan secara kualitatif deskriptif dengan melalui tiga tahapan utama sebagai berikut:

a. Reduksi Data

Pada tahap ini, peneliti melakukan proses pemilihan, penyederhanaan, dan pemfokusan data dari hasil wawancara, observasi, serta studi pustaka. Sumber wawancara utama dalam penelitian ini terdiri dari tiga narasumber, yaitu:

1. Bapak Mardian Ardi, ST., MT., selaku Kepala Bagian di BKPSDM Kota Palangka Raya, yang memberikan informasi mengenai kebijakan administrasi tamu dan kebutuhan sistem digitalisasi.
2. Ibu Eri Purwanti, S.Sos., dari Sub Bagian Umum dan Kepegawaian, yang menjelaskan alur pencatatan tamu dan permasalahan dalam proses rekapitulasi data manual.
3. Bapak Tahanjungan Hasiduan Gultom, selaku Resepsionis, yang memberikan gambaran langsung mengenai proses pencatatan tamu harian serta kendala teknis yang dihadapi di lapangan.

Data hasil wawancara tersebut kemudian direduksi untuk memperoleh informasi yang relevan dengan fokus penelitian, yaitu perancangan dan implementasi sistem buku tamu digital berbasis web pada BKPSDM Kota Palangka Raya.

b. Penyajian Data

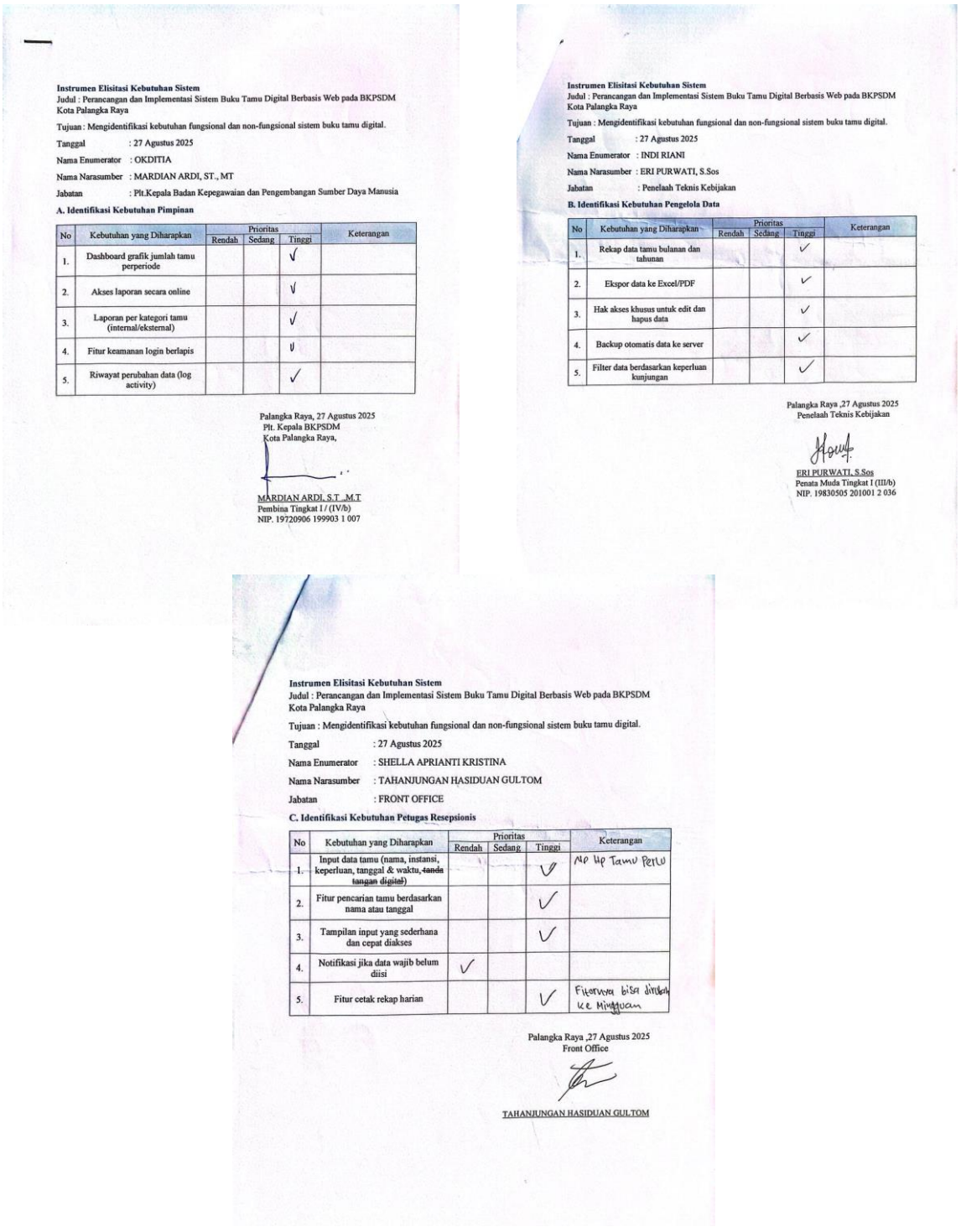
Data yang telah direduksi kemudian disajikan dalam bentuk narasi, tabel, maupun diagram untuk mempermudah pemahaman terhadap hasil penelitian. Penyajian data ini membantu peneliti dan pembaca dalam melihat hubungan antarvariabel, proses kerja sistem, serta hasil implementasi yang diperoleh.

Tabel 3. 1 Perbandingan Sistem Lama dan Sistem Baru

Aspek Uji	**Sistem Lama (Manual)**	**Sistem Baru (Website)**	**Keterangan**
Waktu Input Data	2 menit 45 detik	35 detik	Lebih cepat 87%
Waktu Pencarian Data	3 menit	10 detik	Lebih efisien
Kesalahan Penulisan	3 dari 10 entri	0 dari 10 entri	Validasi sistem mencegah error
Kemudahan Penggunaan	3.2/5	4.8/5	Lebih mudah diakses
Keamanan & Penyimpanan	Rentan hilang (buku rusak/hilang)	Aman (tersimpan di database)	Lebih aman

c. Penarikan Kesimpulan

Tahap terakhir berisi menarik kesimpulan berdasarkan hasil penyajian data dan interpretasi yang dilakukan. Kesimpulan ini menjadi dasar dalam menilai keberhasilan sistem yang dikembangkan serta memberikan jawaban terhadap rumusan masalah penelitian.



Instrumen Elisitasi Kebutuhan Sistem
Judul : Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada BKPSDM Kota Palangka Raya

Tujuan : Mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem buku tamu digital.

Tanggal : 27 Agustus 2025
Nama Enumerator : OKDITIA
Nama Narasumber : MARDIAN ARDI, ST., MT
Jabatan : Plt.Kepala Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia

A. Identifikasi Kebutuhan Pimpinan

No	Kebutuhan yang Diharapkan	Prioritas			Keterangan
		Rendah	Sedang	Tinggi	
1.	Dashboard grafik jumlah tamu perperiode			√	
2.	Akses laporan secara online			√	
3.	Laporan per kategori tamu (internal/eksternal)			√	
4.	Fitur keamanan login berlapis			√	
5.	Riwayat perubahan data (log activity)			√	

Palangka Raya, 27 Agustus 2025
Plt. Kepala BKPSDM
Kota Palangka Raya,

MARDIAN ARDI, S.T ,M.T
Pembina Tingkat I / (IV/b)
NIP. 19720906 199903 1 007

Instrumen Elisitasi Kebutuhan Sistem
Judul : Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada BKPSDM Kota Palangka Raya

Tujuan : Mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem buku tamu digital.

Tanggal : 27 Agustus 2025
Nama Enumerator : INDI RIANI
Nama Narasumber : ERI PURWATI, S.Sos
Jabatan : Penelaah Teknis Kebijakan

B. Identifikasi Kebutuhan Pengelola Data

No	Kebutuhan yang Diharapkan	Prioritas			Keterangan
		Rendah	Sedang	Tinggi	
1.	Rekap data tamu bulanan dan tahunan			✓	
2.	Ekspor data ke Excel/PDF			✓	
3.	Hak akses khusus untuk edit dan hapus data			✓	
4.	Backup otomatis data ke server			✓	
5.	Filter data berdasarkan keperluan kunjungan			✓	

Palangka Raya ,27 Agustus 2025
Penelaah Teknis Kebijakan

ERI PURWATI, S.Sos
Penata Muda Tingkat I (III/b)
NIP. 19830505 201001 2 036

Instrumen Elisitasi Kebutuhan Sistem
Judul : Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada BKPSDM Kota Palangka Raya

Tujuan : Mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan non-fungsional sistem buku tamu digital.

Tanggal : 27 Agustus 2025
Nama Enumerator : SHELLA APRIANTI KRISTINA
Nama Narasumber : TAHANJUNGAN HASIDUAN GULTOM
Jabatan : FRONT OFFICE

C. Identifikasi Kebutuhan Petugas Resepsionis

No	Kebutuhan yang Diharapkan	Prioritas			Keterangan
		Rendah	Sedang	Tinggi	
1.	Input data tamu (nama, instansi, keperluan, tanggal & waktu, ~~tanda tangan digital~~)			✓	No Hp Tamu Perlu
2.	Fitur pencarian tamu berdasarkan nama atau tanggal			✓	
3.	Tampilan input yang sederhana dan cepat diakses			✓	
4.	Notifikasi jika data wajib belum diisi	✓			
5.	Fitur cetak rekap harian			✓	Fiturnya bisa diubah ke Mingguan

Palangka Raya ,27 Agustus 2025
Front Office

TAHANJUNGAN HASIDUAN GULTOM

Gambar 3. 3 Instrumen Elisitasi Kebutuhan Sistem

BAB IV
ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Anggaran Biaya

Anggaran biaya penelitian disusun untuk memperkirakan kebutuhan dana yang diperlukan dalam pelaksanaan penelitian. Rincian biaya meliputi pembelian alat, bahan, transportasi, dan keperluan pendukung lainnya.

Tabel 4. 1 Anggaran biaya

1	**Pembelian Habis Pakai**				
	Material	Justifikasi Pembelian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Peralatan Penunjang (Rp)
	Biaya cetak laporan dan jilid	Beli	6	50.000,00	300.000,00
	ATK (alat tulis, buku catatan, pulpen, map, kertas A4, dll)	Beli	3	50.000,00	150.000,00
	Ucapan terima kasih/pemberian kenang-kenangan instansi	Beli	1	250.000,00	250.000,00
	Konsumsi harian ringan (snack/air mineral selama kegiatan)	Beli	6	20.000,00	1.200.000,00
	Sub Total				1.900.000,00
2	**Perjalanan**				
	Nama Perjalanan	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Harga Perjalanan (Rp)
	Transportasi lokal (kunjungan, koordinasi,	Biaya Perjalanan Selama Kegiatan	6	100.000,00	600.000,00

	pengantaran surat, dll)				
	Sub Total				600.000,00
Total Anggaran Yang Diperlukan					**2.500.000,00**

4.2 Jadwal Penelitian

Bagian ini menjelaskan rencana waktu pelaksanaan penelitian secara terstruktur. Jadwal penelitian disusun untuk memastikan setiap tahap kegiatan, mulai dari observasi hingga penyusunan laporan, dapat terlaksana dengan efektif dan tepat waktu.

Tabel 4. 2 Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Juli				Agustus				September				Oktober			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Persiapan																
2	Penyusunan Proposal																
3	Pengumpulan Data																
4	Analisis Data																
5	Perancangan Database																
6	Perancangan Sistem																
7	Desain Sistem																

8	Pembuatan Sistem																
9	Pengujian Sistem																
10	Penyusunan Laporan																
11	Seminar Aplikasi																
12	Pengumpulan Aplikasi																

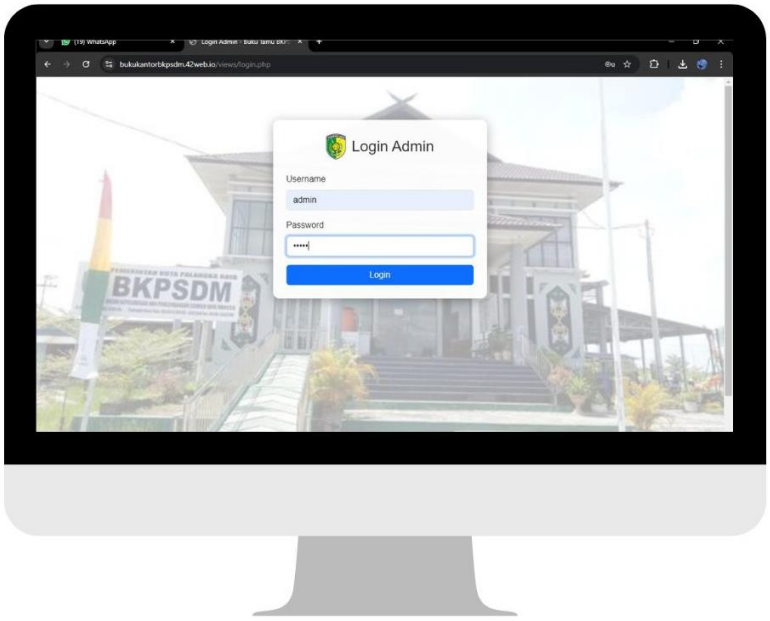
BAB V
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini menghasilkan perancangan dan implementasi Sistem Buku Tamu Digital berbasis web yang dapat digunakan oleh Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya. Sistem ini dikembangkan sesuai dengan kebutuhan instansi dan mengacu pada rumusan masalah serta batasan yang telah ditetapkan sebelumnya, Hasil utama penelitian meliputi:

a) **Tersediannya Fitur Log In, Validasi dan Keamanan Data**

Admin untuk mencegah manipulasi.Sistem dilengkapi login user, yang dapat mengisi Username dan password untuk membatasi akses..



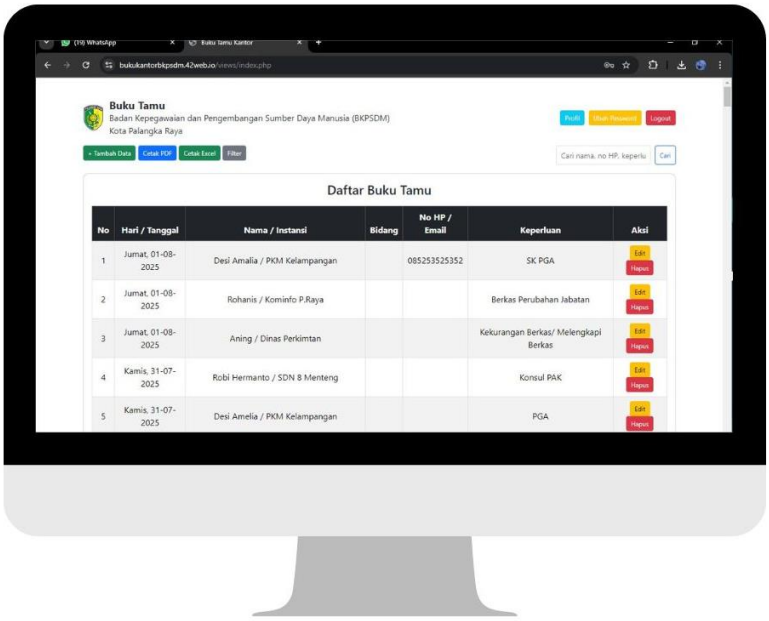
Gambar 5. 1 Fitur Log In

b) **Tersedianya Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web**

Sistem dapat diakses melalui jaringan lokal maupun internet menggunakan browser tanpa perlu instalasi khusus.Terdapat dua hak akses pengguna, yaitu admin dan petugas penerima tamu, dengan otorisasi yang berbeda.

c) **Fitur Input dan Penyimpanan Data Tamu**

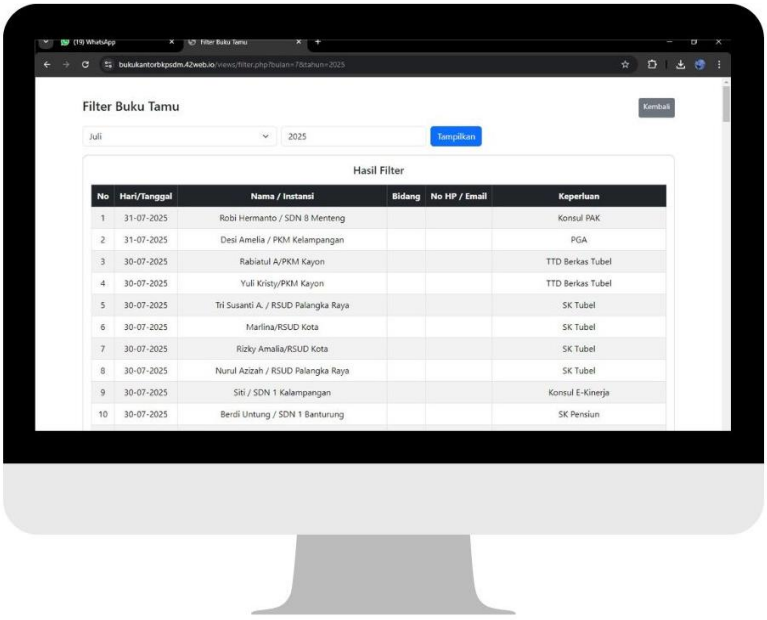
Data tamu yang dicatat meliputi Nama, Instansi Asal, Keperluan Kunjungan, Nomor Telepon dan Email, serta Waktu Kedatangan.Proses input dilakukan melalui antarmuka formulir digital yang mudah digunakan, sehingga mengurangi risiko kesalahan pencatatan.



Gambar 5. 2 Fitur Input dan Penyimpanan Data Tamu

d) **Fitur Pencarian dan Filter Data**

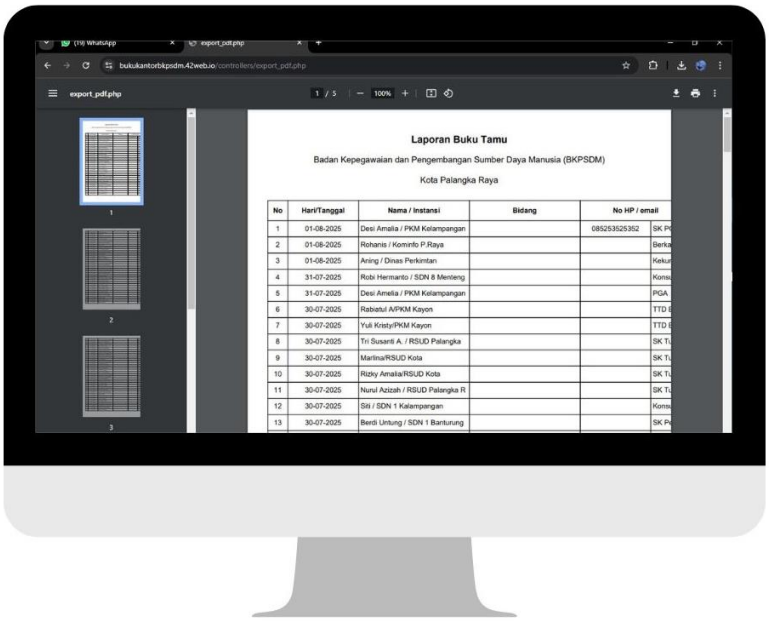
Sistem memungkinkan pencarian data tamu secara cepat berdasarkan tanggal kunjungan, atau instansi asal. Data lama dapat ditemukan tanpa harus melakukan penelusuran manual pada arsip fisik.



Gambar 5. 3 Fitur Pencarian dan Filter Data

e) **Fitur Rekapitulasi dan Laporan Otomatis**

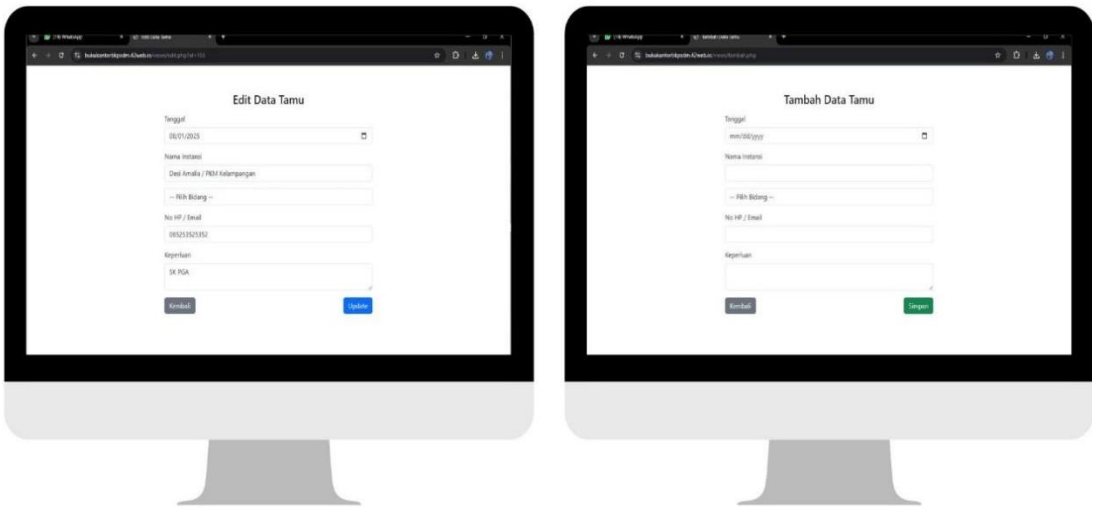
Laporan kunjungan dapat dihasilkan secara otomatis dalam bentuk tabel atau file cetak (PDF/Excel).Laporan dapat difilter berdasarkan periode tertentu (bulanan).



Gambar 5. 4 Fitur Rekapitulasi dan Laporan Otomatis

f) **Fitur Penambahan**

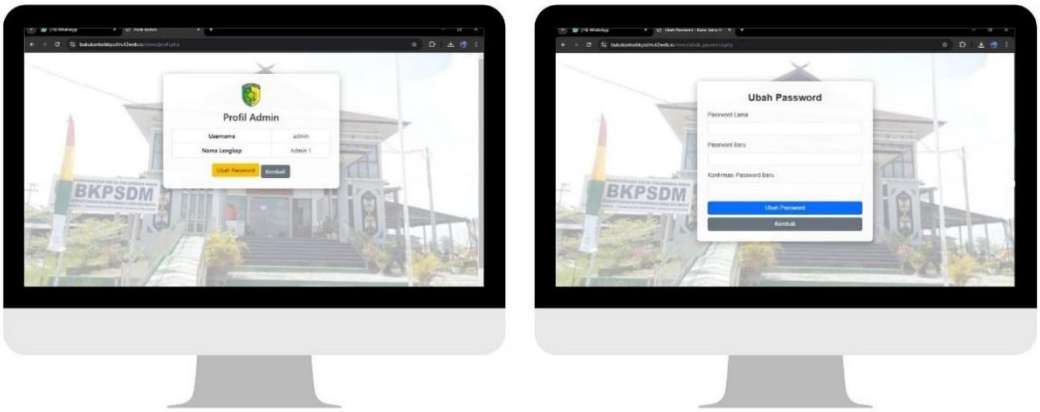
Data kunjungan hanya dapat ditambah dan diubah oleh Admin



Gambar 5. 5 Fitur Penambahan

g) **Fitur Mengganti Password**

Sistem ini digunakan agar keamanan dari Sistem dapat terjaga dan dapat diperbahaharui sesuai dengan keinginan pe ngguna.



Gambar 5. 6 Fitur Mengganti Password

5.2 Pembahasan

5.2.1 Metode Implementasi

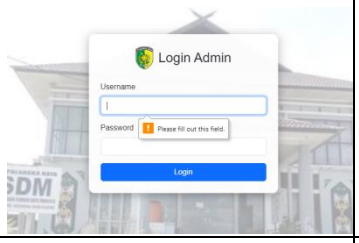
Hasil implementasi dilakukan dengan menggunakan blackbox testing. Metode blackbox testing merupakan pengujian program yang mengutamakan pengujian terhadap kebutuhan fungsi dari suatu program. tujuan dari metode blackboox testing adalah menemukan keselahan fungsi pada program. Pengujian dilakukan dengan memasukan input pada program, yang kemudian akan diproses oleh system untuk melihat apakah program menghasilkan output yang sesuai dengan yang diinginkan dan sesuai dengan fungsi dasar dari program tersebut. Apabila proses input yang dihasilkan sesuai dengan output yang diinginkan maka program yang dibuat sudah benar, tetapi jika input yang

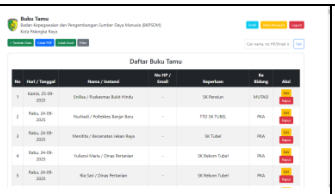
diberikan tidak sesuai maka terdapat kesalahan pada program dan perlu diperbaikan untuk menperbaiki kesalahan yang terjadi.

5.2.2 Pengujian Blackbox Pada login

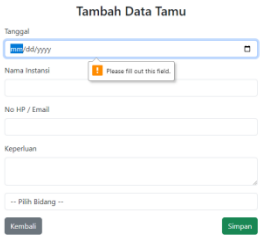
Berikut ini adalah tabel untuk pengujian blackbox berdasarkan **S**istem Buku Tamu Digital Pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya untuk fungsi login beranda halaman depan, yaitu sebagai berikut :

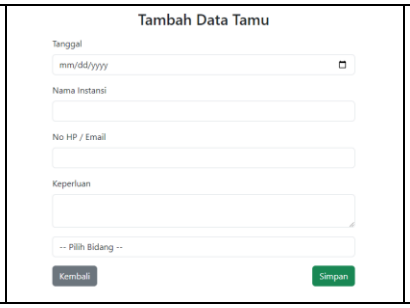
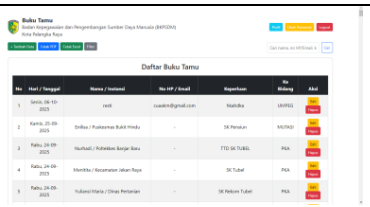
Tabel 5. 1 Pengujian balckbox pada login

no	Scenario pengujian	Hasil yang diharapkan	kesimpulan
1	Mengosongkan username dan password, lalu langsung klik “tombol” **Test Case:** 	Sistem menolak akses karena tidak memasukan username dan password login dan menampikan pesan “please fill out field” **Hasil Pengujian:** 	Valid
2	Masukan username dan password, lalu langsung klik “tombol” **Test Case:**	Sistem menerima akses login dan memasuki halaman beranda **Hasil Pengujian:**	Valid

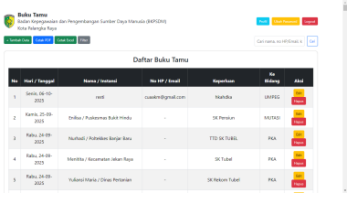
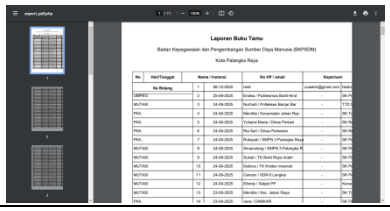
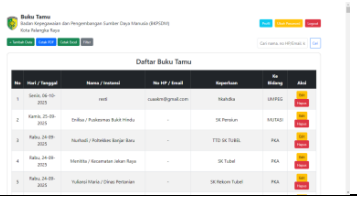
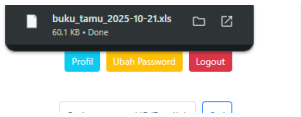
			

Tabel 5. 2 Pengujian blackbox pada halaman tambah data

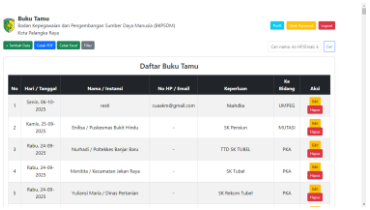
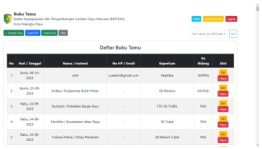
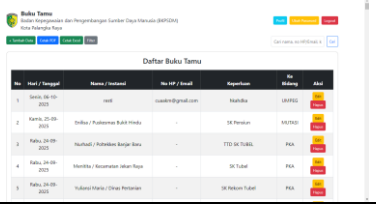
no	Scenario pengujian	Hasil yang diharapkan	kesimpulan
1	Mengosongkan tanggal, nama instasi, no hp/ email, keperluan dan pilih bidang lalu langsung klik “simpan” **Test Case:** 	Sistem menolak akses karena tidak memasukan tanggal, nama instasi, no hp/ email, keperluan dan pilih bidang dan menampikan pesan “please fill out field” **Hasil Pengujian:** 	valid
	Mengosongkan tanggal, nama instasi, no hp/ email, keperluan dan pilih bidang lalu langsung klik “simpan” **Test Case:**	Sistem akan menyimpan hasil input yang telah diisi yaitu tanggal, nama instasi, no hp/ email, keperluan dan pilih bidang dan akan tertampil pada halaman beranda **Hasil Pengujian:**	valid

Tabel 5. 3 Pengujian blackbox pada halaman cetak

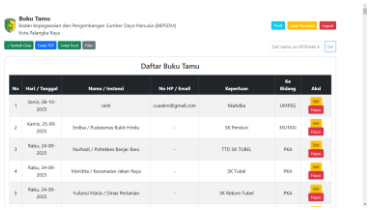
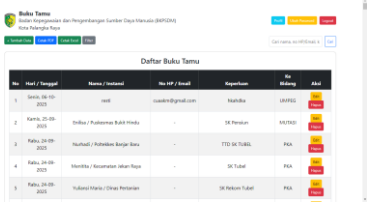
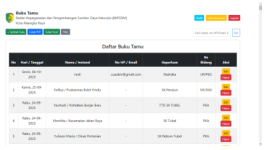
no	Scenario pengujian	Hasil yang diharapkan	kesimpulan
1	Pada halaman beranda terdapat cetak pdf dan excel lalu pilih pdf **Test Case:** 	Sistem akan menampilkan ui halaman export pdf **Hasil Pengujian:** 	valid
2	Pada halaman beranda terdapat cetak pdf dan excel lalu pilih excel **Test Case:** 	Sistem akan langsung mendownload file excel **Hasil Pengujian:** 	

Tabel 5. 4 Pengujian blackbox pada halaman pencarian

no	Scenario pengujian	Hasil yang diharapkan	kesimpulan
1	Pada halaman beranda klik cari dan kosongkan **Test Case:** 	Sistem menolak akses karena tidak memasukan tanggal, nama instasi, no hp/ email, dan menampikan pesan “please fill out field” **Hasil Pengujian:** 	valid
2	Pada halaman beranda klik cari dan masukan/ ketik “resti” **Test Case:** 	Sistem akan menampikan hasil pencarian sesuai input “resti” **Hasil Pengujian:** 	valid

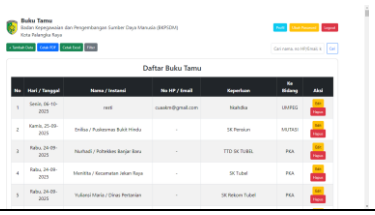
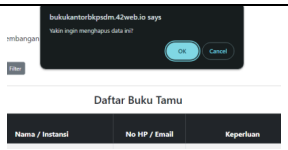
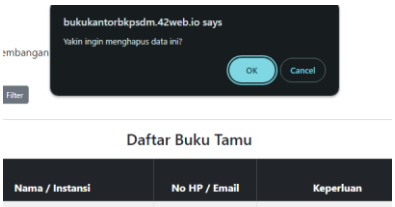
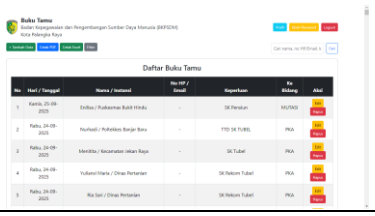
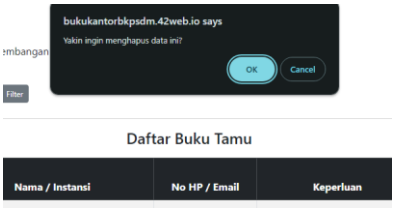
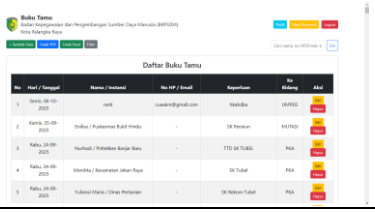
Tabel 5. 5 Pengujian blackbox pada edit

no	Scenario pengujian	Hasil yang diharapkan	kesimpulan
1	Pada halaman beranda klik tombol edit pada data yang ingin di edit yaitu “resti”	Sistem akan menampikan halaman edit dan jika	valid

	Test Case: 	tidak diupdate maka akan menampikan “please fill out field” **Hasil Pengujian:** 	
2	Pada halaman beranda klik tombol edit pada data yang ingin di edit yaitu “resti” **Test Case:** 	Sistem akan menampikan halaman edit dan update data nya contoh update piih bidang ke UMPEG lalu sistem akan manmpilkan ke halaman beranda **Hasil Pengujian:** 	valid

Tabel 5. 6 Pengujian blackbox pada hapus

no	Scenario pengujian	Hasil yang diharapkan	kesimpulan
1	Pada halaman beranda klik tombol hapus pada data yang ingin di hapus yaitu “resti” **Test Case:**	Akan menampilkan notifikasi sebelum dihapus **Hasil Pengujian:**	valid

			
2	Saat menampilkan notifikasi sebelum dihapus klik ok **Test Case:** 	Maka file akan terhapus oleh sistem **Hasil Pengujian:** 	valid
3	Saat menampilkan notifikasi sebelum dihapus klik cancel **Test Case:** 	Maka sisten akan menbatakan file yang ingin dihapus dan akan kembali ke beranda **Hasil Pengujian:** 	valid

5.3 Luaran Penelitian

Bagian ini menyajikan hasil akhir dari penelitian yang telah dilakukan. Penulis menjelaskan produk yang dihasilkan, dokumentasi, serta manfaat nyata dari sistem buku tamu digital berbasis web yang dikembangkan untuk mendukung kinerja BKPSDM Kota Palangka Raya.

Luaran penelitian ini meliputi:

a. Produk Sistem Buku Tamu Digital berbasis Web

   Sistem siap digunakan di lingkungan BKPSDM Kota Palangka Raya. Sistem telah diuji dan memenuhi kebutuhan pengguna berdasarkan hasil uji fungsional.

b. Dokumentasi Sistem

   Tersedia dokumentasi berupa diagram perancangan, alur kerja sistem, serta panduan penggunaan untuk memudahkan pengoperasian dan pemeliharaan.

c. Laporan Penelitian

   Laporan penelitian lengkap yang memuat analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan evaluasi kinerja.

d. Rekomendasi Implementasi Lanjutan

   Pengembangan fitur tambahan seperti integrasi dengan QR Code untuk mempercepat input data tamu. Penerapan backup data otomatis agar data tetap aman jika terjadi kerusakan server.Potensi pengembangan ke versi mobile agar sistem lebih fleksibel digunakan di lapangan.

BAB VI
RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Tahapan berikutnya dari penelitian ini adalah melakukan implementasi penuh dan pemeliharaan sistem buku tamu digital berbasis web di lingkungan BKPSDM Kota Palangka Raya.

Rencana ini mencakup:

a. Sosialisasi dan Pelatihan Pengguna

   Memberikan pelatihan kepada petugas penerima tamu dan pejabat terkait agar mampu mengoperasikan sistem dengan baik.

b. Evaluasi Kinerja Sistem

   Melakukan monitoring terhadap penggunaan sistem untuk mengidentifikasi kendala teknis atau kebutuhan tambahan.

c. Perbaikan dan Pengembangan Lanjutan

   Memperbaiki bug, menambah fitur tambahan (seperti integrasi dengan QR Code atau notifikasi), dan meningkatkan keamanan data.

d. Integrasi dengan Sistem Lain

   Mengkaji kemungkinan integrasi dengan sistem administrasi internal BKPSDM agar data tamu dapat dimanfaatkan untuk laporan kepegawaian yang lebih komprehens.

BAB VII
PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Bagian ini berisi ringkasan hasil penelitian yang telah dilakukan. Penulis menyimpulkan temuan utama dari perancangan dan implementasi sistem buku tamu digital yang telah dikembangkan di BKPSDM Kota Palangka Raya.

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi, dapat disimpulkan bahwa:

a. Sistem buku tamu digital berbasis web yang dirancang mampu menggantikan metode pencatatan manual di BKPSDM Kota Palangka Raya.
b. Sistem ini meningkatkan efisiensi pencatatan, keakuratan data, dan mempercepat proses pembuatan laporan kunjungan tamu.
c. Hasil uji coba menunjukkan sistem mudah digunakan, dapat diakses melalui jaringan lokal maupun internet, serta memiliki pengaturan hak akses untuk menjaga keamanan data.

7.2 Saran

Bagian ini memuat saran dan rekomendasi dari penulis berdasarkan hasil penelitian. Diharapkan saran ini dapat menjadi masukan bagi pengembangan sistem dan penelitian selanjutnya agar lebih baik di masa depan.

a. Untuk Instansi (BKPSDM Kota Palangka Raya):

   Melakukan pemeliharaan berkala pada sistem agar tetap optimal dan menyesuaikan kebutuhan organisasi di masa depan.Menyediakan fasilitas pendukung seperti perangkat komputer dan jaringan internet yang stabil.

b. Untuk Pengembangan Selanjutnya:

   Menambahkan fitur notifikasi otomatis dan integrasi dengan aplikasi mobile agar sistem lebih fleksibel. Mengembangkan mekanisme backup data secara otomatis untuk mencegah kehilangan informasi.

c. Untuk Peneliti/Pengembang:

   Mengembangkan fitur keamanan tambahan seperti enkripsi data dan autentikasi berlapis.Melakukan penelitian lanjutan tentang integrasi sistem buku tamu digital dengan layanan publik lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

Informasi Buku Tamu Berbasis Web dengan Metode PIECES (Studi Kasus di Universitas Dharma AUB Surakarta). Jurnal Teknologi Informasi, Vol. X, No. X, 2023.

Basatha, M. A., dkk. (2023). *Pengembangan Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web pada SD XYZ.* Jurnal Informatika dan Komputer, Vol. 7, No. 2, 2023.

Budiarto. (2018). *Perancangan Aplikasi Buku Tamu Digital Berbasis Web.* Jurnal Ilmiah Informatika, Vol. X, No. X, 2018.

Jogiyanto, H. M. (2017). *Sistem Informasi: Teori dan Aplikasi.* Yogyakarta: Andi Offset.

Kemenpan RB. (2022). *Panduan Digitalisasi Administrasi Pemerintahan Daerah.* Jakarta: Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi.

Manik, R., dkk. (2024). *Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Berbasis Web pada Badan Riset dan Inovasi Daerah Kota Medan.* Jurnal Sistem Informasi Pemerintahan, Vol. 5, No. 1, 2024.

Nugraha, D., & Fitriani, R. (2021). *Rancang Bangun Sistem Informasi Buku Tamu Digital Berbasis Web pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Bandung.* Jurnal Informatika dan Sistem Informasi, 8(2), 115–123.

Pasaribu, R., dkk. (2023). *Sistem Buku Tamu Digital Berbasis Web pada MA Nihayatul Amal Serang.* Jurnal Pengembangan Sistem Informasi, Vol. 5, No. 3, 2023.

Roihan, M. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Pengisian Buku Tamu pada PT PLN Cabang Tanjung Karang.* Skripsi. Universitas Lampung.

Sabiilarrasyad, F., & Aknuranda, I. (2023). *Pembangunan Aplikasi Buku Tamu Berbasis Web (Studi Kasus pada Sekretariat DPRD Sidoarjo).* Jurnal Pengembangan Sistem Informasi, Vol. X, No. X, 2023.

Sari, M., & Rahman, A. (2020). *Implementasi Buku Tamu Elektronik Berbasis Web pada Kantor Kecamatan Medan Timur.* Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi, 6(1), 44–51.

Subhan. (2020). *Pengembangan Sistem Buku Tamu Digital pada Arsip dan Perpustakaan Provinsi Aceh.* Jurnal Teknologi Informasi, Vol. X, No. X, 2020.

Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian dan Pengembangan (Research and Development/R&D).* Bandung: Alfabeta.

Wibowo, A., & Rachmanto, B. (2025). *Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu Berbasis Laravel untuk Efisiensi Perpustakaan MAN 1 Banyuwangi.* Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak, Vol. 9, No. 1, 2025.

L
A
M
P
I
R
A
N

Lampiran 1 . Biodata Ketua dan Anggota

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Susi Hendartie, M.Kom.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIK	197803202008001
5	NIDN	1120037801
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Palangka Raya, 20 Maret 1978
7	E-mail	susihendartie@gmail.com
8	Nomor Telepon/HP	0813-2926-6538
9	Alamat Kantor	Jl. G. Obos No. 114 Palangka Raya
10	Nomor Telepon / Faks	0536-3225515/ 0536-3236933
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	
12	Mata Kuliah yang diampu	1. Sistem Pendukung Keputusan
		2. Rekayasa Perangkat Lunak
		3. Testing dan Implementasi Sistem Informasi
		4. Kecerdasan Bisnis

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	**S-2**
Nama Perguruan Tinggi	STMIK Pradnya Paramita, Malang	Universitas Diponegoro
Bidang Ilmu	Sistem Informasi	Sistem Informasi
Tahun Masuk-Lulus	2002-2004	2010-2012
Judul Skripsi/tesis	Rancang Bangun Pemesanaan Kamar Hotel dengan Menggunakan Web Pada Hotel Adidas Palangka Raya Kalimantan Tengah	Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pengadaan Fasilitas Hotel Menggunakan Metode TOPSIS
Nama Pembimbing	Tubagus M. Akhriza., S.Si., MMSI.	Drs.Bayu Surarso, M.Sc., Ph.D

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2017	Analisis Perbandingan Metode SAW dan TOPSIS dalam Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Dosen STMIK Palangkaraya	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000
2	2019	Efektifitas Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif Budaya Kalimantan Tengah Bagi Peserta Didik di Sekolah Dasar	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000
3	2019	Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa pada Program Studi STMIK Palangkaraya Berbasis Web Mobile	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000
4	2020	Sistem Informasi Bantuan Hibah Pada Bidang Sekretariat Dinas Pendapatan Dan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Pulang Pisau Berbasis WEB	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000
5	2021	Media Pembelajaran Interaktif Untuk Anak Sekolah Minggu Pada GKE Sinta Pararapak	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000
6	2021	Image Processing Bentuk Jarimatika Dengan Deteksi Canny Dan Ektraksi Momen Hu	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000
7	2022	Penerapan Metode Topsis Dalam Pemilihan Smartphone Sebagai Penunjang Aktivitas Perkuliahan Bagi Mahasiswa STMIK Palangkaraya	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000
8	2022	Media Informasi Peraga Alat Fitness Berbasis Multimedia	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000
9	2023	Pengujian Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) STMIK Palangkaraya Menggunakan *Black Box Testing*	STMIK Palangkaraya	Rp 3.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah
1	2022	Penerapan Media Belajar Interaktif Berbasis Android Bagi Anak Desa Petuk Ketimpun Binaan Yayasan Ransel Buku	STMIK Palangkaraya	Rp. 2.000.000
2	2022	Penerapan Penggunaan Aplikasi Belajar Bahasa Inggris Berbasis Multimedia Bagi Anak-Anak Desa Petuk Ketimpun Dibawah Binaan Yayasan Ransel Buku	STMIK Palangkaraya	Rp. 2.000.000
3	2023	Edukasi Literasi Digital Aplikasi Perkantoran bagi Anak pada Lembaga Pembinaan Khusus Anak (LPKA) Kelas II Palangka Raya	STMIK Palangkaraya	Rp. 2.000.000
4	2024	*Pelatihan Aplikasi Komputer Bagi Staf dan Perangkat Desa Bahu Palawa Kecamatan Kahayan Tengah Kabupaten Pulang Pisau*	STMIK Palangkaraya	Rp. 2.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Analisis Perbandingan Metode SAW dan TOPSIS dalam Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Dosen STMIK Palangkaraya	Jurnal SAINTEKOM, STMIK Palangkaraya	Vol. 7 No. 2 (2017): September 2017
2	Efektifitas Penggunaan Media Pembelajaran Interaktif Budaya Kalimantan Tengah Bagi Peserta Didik di Sekolah Dasar	J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi) Prodi Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Vol 2 No 1 (2019): Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi

3	Sistem Informasi Tugas Akhir Mahasiswa pada Program Studi STMIK Palangkaraya Berbasis Web Mobile	J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi) Prodi Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Vol 1 No 2 (2019): Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi
4	Sistem Informasi Bantuan Hibah Pada Bidang Sekretariat Dinas Pendapatan Dan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Pulang Pisau Berbasis WEB	J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi) Prodi Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Vol 3 No 1 (2020): Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi
5	Media Pembelajaran Interaktif Untuk Anak Sekolah Minggu Pada GKE Sinta Pararapak	Jurnal SAINTEKOM, STMIK Palangkaraya	Vol. 11 No. 2 (2021): September 2021
6	Image Processing Bentuk Jarimatika Dengan Deteksi Canny Dan Ektraksi Momen Hu	J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi) Prodi Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Vol 4 No 1 (2021): Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi
7	Penerapan Metode TOPSIS Dalam Pemilihan Smartphone Sebagai Penunjang Aktivitas Perkuliahan Bagi Mahasiswa STMIK Palangkaraya	J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi) Prodi Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Vol 4 No 2 (2022): Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi
8	Media Informasi Peraga Alat Fitness Berbasis Multimedia	J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi) Prodi Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Vol 4 No 2 (2022): Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi
9	Pengujian Aplikasi Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) STMIK Palangkaraya Menggunakan *Black Box Testing*	J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi) Prodi Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya	Volume 5 No.2 (2023): Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi

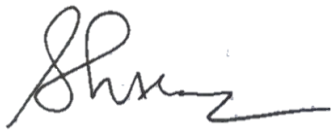
10	Sistem Informasi Penjualan Material Batu Pecah Berbasis Office Automation System (OAS)(Studi Kasus: Pt. Karsatama Aneka Bangun Jayapura)	Journal Of Social Science Research	Vol. 3 No. 6 (2023): Innovative: Journal Of Social Science Research
11	Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Putra Putri Kampus Pada STMIK Palangkaraya Menggunakan Metode Bayes	Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi	Vol. 6 No. 2 (2024): Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi
12	Permodelan Prototype Pada Aplikasi Persuratan Berbasis Client-Server (Studi Kasus Dinas ESDM Prov. Kalimantan Tengah)	Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi	Vol. 7 No. 1 (2024): Jurnal Sains Komputer dan Teknologi Informasi
13	Penerapan Metode Topsis Dalam Penilaian Kinerja Guru Pada SMK Negeri 2 Palangka Raya	Jurnal Sistem Informasi, Manajemen dan Teknologi Informasi	

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Temu Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian

Palangkaraya, 25 Oktober 2025



Anggota Pelaksana

Susi Hendartie, M.Kom.

BIODATA ANGGOTA (1)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Yosua Zefanya
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	NIM	C2255201013
4	Tempat dan Tanggal Lahir	BUNTOK, 14 MARET 2004
5	E-mail	cuaakm@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	083138887885

B. Riwayat Pendidikan

	SD	**SMP**	**SMA**
Nama Sekolah	SDN 12 BUNTOK	SMPS PGRI BUNTOK	SMA PANANTIRING TANGKILING
Tahun Masuk-Lulus	2010-2015	2015-2019	2019-2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya, 25 Oktober 2025



Yosua Zefanya

NIM.C2255201013

BIODATA ANGGOTA (2)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Rindi Antika
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIM	C2257201035
4	Tempat dan Tanggal Lahir	TEWANG PAJANGAN, 20 MEI 2004
5	E-mail	ndyantika05@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	085789453839

B. Riwayat Pendidikan

	SD	**SMP**	**SMA**
Nama Sekolah	SDN 2 Kuala kurun	SMPN 2 Kuala kurun	SMA Negeri 1 Kuala Kurun
Tahun Masuk-Lulus	2010-2016	2017-2019	2020-2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya, 25 Oktober 2025



NIM.C2257201035

BIODATA ANGGOTA (3)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Resti Dwi Pratiwi
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIM	C2257201020
4	Tempat dan Tanggal Lahir	KUALA KAPUAS, 19 JANUARI 2004
5	E-mail	restiprtw19@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	085387889204

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	MIN 2 SELAT KUALA KAPUAS	MTsN 1 KUALA KAPUAS	SMAN 2 KUALA KAPUAS
Tahun Masuk-Lulus	2010-2016	2017-2019	2020-2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya, 25 Oktober 2025

Anggota,



NIM.C2257201020

BIODATA ANGGOTA (4)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Okditia
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	NIM	C2255201112
4	Tempat dan Tanggal Lahir	KUALA KURUN, 04 OKTOBER 2004
5	E-mail	Aditokditia27@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	082255824774

B. Riwayat Pendidikan

	SD	**SMP**	**SMA**
Nama Sekolah	SDN 3 TBG. JUTUH	SMPK TBG JUTUH	SMAN 1 RUNGAN
Tahun Masuk-Lulus	2010-2016	2017-2019	2020-2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya, 25 Oktober 2025

Anggota,



NIM.C22552011

BIODATA ANGGOTA (5)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Shella Aprianti Kristina
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIM	C2255201118
4	Tempat dan Tanggal Lahir	BENGAHON, 08 JULI 2005
5	E-mail	shellaapriantikristina@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	081346108356

B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Sekolah	SDN-1 BENGAHON	SMPN-1 MUARA TEWEH	SMKN-1 MUARA TEWEH
Tahun Masuk-Lulus	2010-2016	2017-2019	2020-2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya, 25 Oktober 2025

Anggota,



Shella Aprianti Kristina

NIM. C2255201118

BIODATA ANGGOTA (6)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Indi Riani
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	NIM	E2357401008
4	Tempat dan Tanggal Lahir	Pilang, 22 Juli 2005
5	E-mail	Indiriyani126@gmail.com
6	Nomor Telepon/HP	083840947240

B. Riwayat Pendidikan

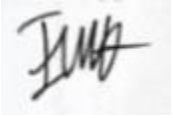
	SD	**SMP**	**SMA**
Nama Sekolah	SDN PILANG 1	SMPN 1 JABIREN RAYA	SMAN 1 JABIREN RAYA
Tahun Masuk-Lulus	2011-2017	2017-2020	2020-2023

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penugasan penelitian.

Palangka Raya, 25 Oktober 2025

Anggota,



Indi Riani

E2357401008

Lampiran 2. Susunan Tim dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIK (*dosen*) NIM (*mahasiswa*)	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (Jam/Minggu)	Uraian Tugas
1	Susi Hendartie, M.Kom. 197803202008001	STMIK Palangka Raya	Sistem Informasi	4	Ketua
2	Yosua Zefanya C2255201013	STMIK Palangka Raya	Teknik Informatika	4	Membuat Perancangan Sistem dan Implementasi program
3	Resti Dwi Pratiwi C2257201020	STMIK Palangka Raya	Sistem Informasi	4	Melakukan Analisis dan Pengumpulan data
4	Rindi Antika C2257201035	STMIK Palangka Raya	Sistem Informasi	4	Melakukan Analisis dan Pengumpulan data
5	Okditia C2255201112	STMIK Palangka Raya	Teknik Informatika	4	Implementasi & Pengujian Sistem
6	Shella Aprianti .K C2255201118	STMIK Palangka Raya	Teknik Informatika	4	Dokumentasi, Kesimpulan & Menyusun hasil
7	Indi Riani E2357401008	STMIK Palangka Raya	Manajemen Informatika	4	Melakukan Penyusunan laporan

Lampiran 3. Dokumentasi Observasi





Lampiran 4 Dokumentasi Presentasi Web






PEMERINTAH
BADAN KEPEGAW
SUMBE



Lampiran 5 Dokumentasi penjemputan



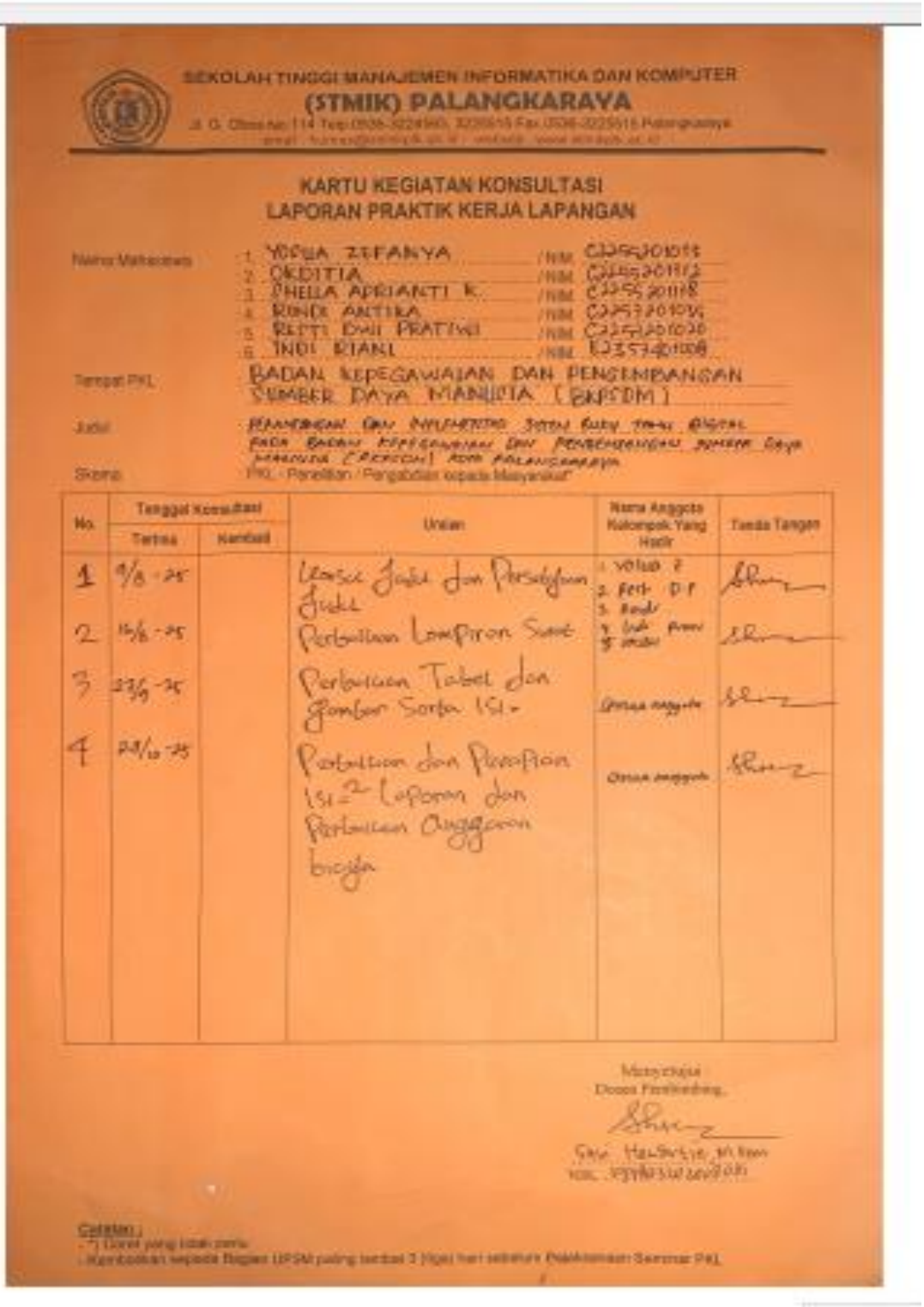


Lampiran 6 Dokumentasi Seminar Hasil Penelitian





Lampiran 7 Kartu Konsultasi



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) PALANGKARAYA

KARTU KEGIATAN KONSULTASI
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

Nama Mahasiswa:
1. YOSUA ZEFANYA / NIM C2256201015
2. CREDITIA / NIM C2256201112
3. PHELLA ADRIANTI K. / NIM C2256201118
4. RINDA ANTIKA / NIM C2257201096
5. RETTI DWI PRATIWI / NIM C2256201020
6. INDI RIANI / NIM C2257201008

Tempat PKL: BADAN KEPEGAWAIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA (BKPSDM)

Judul: PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA (BKPSDM) KOTA PALANGKARAYA

Skema: PKL / Penelitian / Pengabdian kepada Masyarakat

No.	Tanggal Konsultasi		Uraian	Nama Anggota Kelompok Yang Hadir	Tanda Tangan
	Tertera	Kembali			
1	9/8-25		Konsul Judul dan Persetujuan Judul	1. Yosua Z 2. Retti D P 3. Rinda	
2	15/8-25		Perbaikan Lampiran Surat	1. Yosua Z 2. Indi R 3. Phella A K	
3	23/9-25		Perbaikan Tabel dan Gambar Serta ISI-	Semua anggota	
4	29/10-25		Perbaikan dan Persetujuan ISI 2 Laporan dan Perbaikan Anggaran biaya	Semua anggota	

Mengetahui
Dosen Pembimbing

Gaos Hendrayana, M.Kom
NIK. 1998[illegible]

Catatan :
- *) Coret yang tidak perlu
- Kembalikan kepada Bagian UPSM paling lambat 3 (tiga) hari sebelum Pelaksanaan Seminar PKL

Lampiran 8 Daftar Hadir Peserta Seminar

DAFTAR HADIR PESERTA
SEMINAR HASIL PENELITIAN

1. Nama Penyaji : Susi Hendartie, M.Kom / NIK. 197803202008001
   Yosua Zefanya / NIM. C2255201013
   Rindi Antika / NIM. C2257201035
   Resti Dwi Pratiwi / NIM. C2257201020
   Okditia / NIM. C2255201112
   Shella Aprianti Kristina / NIM. C2255201118
   Indi Riani / NIM. E2357401008
2. Hari/ Tanggal : Sabtu /25 Oktober 2025
3. Waktu : WIB s.d Selesai
4. Judul : Perancangan dan Implementasi Sistem Buku Tamu pada Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palangka Raya

No	Nama Peserta	NIK / NIM	Tanda Tangan
1.	Christian A. Sondoh	C2257201082	
2.	Yakub	C2257201023	
3.	Muhammad Yadha Riansyah	C2255201049	
4.	Delon	C2255201072	
5.	Josepha Amanda V.P.	C2255201116	
6.	I Kadek Deo W.	C2255201103	
7.	Danfel Elvando	C2257401007	
8.	Deofilo Maijusi Ayin	C2255201048	
9.	Bryan Joel Siman	C2255201063	
10.	Esechiel Tampai	C2255201056	
11.	Yosua Zefanya	C2255201013	
12.	Rus Angga Pradana	C2255201028	
13.	Masikucie	C2255201031	
14.	Mohamad Jhgd	C2255201010	
15.	Ahmad	C2257201050	
16.	Yohana Eva Apriliani	E2257401005	
17.	Selma	C2257201065	
18.	Kristina Clara	C2257201062	
19.			
20.			

Palangka Raya, 25 Oktober 2025

Kepala UP3M,

Rosmian, M.Kom.
NIK. 197810102005003

Penyaji,

Susi Hendartie, M.Kom
NIK. 197803202008001