Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website tentang Laporan Penyelenggara Pemerintah Daerah(LPPD)untuk Kota Pariaman

Design of a Web-Based Application on the Local Government Organizer Report (LPPD) for Pariaman City

Dokumen ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan
Mata Kuliah Tugas Akhir
Jalur Magang Dua Semester

Disusun oleh,
6701223032 – Rima Mifthahul Riska Putri

PROGRAM STUDI D3 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU TERAPAN
UNIVERSITAS TELKOM
BANDUNG
2025

LEMBAR PERSEMBAHAN

Untuk Mama Papa dan adek tercinta

Untuk Mama dan Papa yang tercinta, terima kasih telah melahirkan Rima, mengasuh Rima dengan penuh kasih sayang hingga kini dan selamanya. Rima meminta doa dan restu dari Mama dan Papa agar tugas akhir Rima berjalan lancur. Rima ingin menjadi anak yang membuat Mama dan Papa bangga, serta menjadi kakak yang baik untuk adik-adik. Segala yang Rima lakukan sekarang ini semuanya demi Mama, adik-adik, dan keluarga. Untuk Afif Fahri dan Syifa, Rima memohon doa kalian agar tugas akhir Rima bisa berjalan lancur. Terima kasih juga untuk Om Zul, Makdang, Uncu Can, Ante Incim, Onang Makyang, dan Ungku yang telah memenuhi kebutuhan Rima sejak awal kuliah hingga jadi mahasiswa akhir. Terutama Om Zul dan Uncu, terima kasih telah selalu memberikan jajan Rima setiap bulan, dan selalu memenuhi kebutuhan Rima. Om sering mengingatkan kalau tidak ada jajan, katakan saja. Rima memohon doa dan restu dari semuanya agar tugas akhir Rima lancur. Semoga nanti Rima bisa menjadi anak yang dibanggakan dan dicontoh oleh kalian semua serta adik. Untuk Makyang dan Ungku, semoga diberikan umur yang panjang agar bisa hadir saat Rima wisuda nanti. Dan untuk seluruh keluarga, Rima berharap bisa melihat Rima wisuda dalam keadaan sehat. Aamiin.

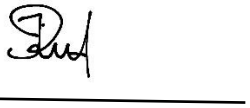
Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada dosen pembibing saya selama meenjalankan magang dan TA yaitu bapak Guntur yang sudah banyak membibing saya untuk menyesalaikan dokumen saya dengan sebaik-baiknya.

LEMBAR PENGESAHAN

Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website tentang Laporan Penyelenggara Pemerintah Daerah (LPPD) untuk Kota Pariaman

Design of a Web-Based Application on the Local Government Organizer Report (LPPD) for Pariaman City

Penulis
Rima Mifthahul Riska Putri
NIM 6701223032



Dosen Pembimbing 1
Guntur Prabawa Kusuma, S.T., M.T., Ph.D.
NIP 08810079/0423108103

Tanggal Pengesahan: 14 Juli 2025

PERNYATAAN

Dengan ini Penulis menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir ini benar-benar asli dan belum pernah penulis ajukan untuk mendapatkan gelar akademik seperti Ahli Madya, Sarjana, Magister, atau Doktor, baik di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom maupun di perguruan tinggi lainnya. Semua gagasan, rumusan, dan hasil penelitian dalam karya tulis ini merupakan hasil kerja penulis sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali arahan yang diberikan oleh tim pembimbing, atau tim penguji;

2. Tugas Akhir ini sepenuhnya merupakan hasil kerja penulis sendiri, tanpa bantuan pihak ketiga, kecuali bimbingan dari tim pembimbing, tim promotor, atau tim penguji;

3. Tidak terdapat dalam Tugas Akhir ini pengambilan cuplikan dari karya atau pendapat orang lain, kecuali jika sudah secara jelas disebutkan sebagai referensi dalam naskah dengan menyatakan nama penulisnya serta tercantum dalam daftar pustaka;

4. Penulis memberikan izin kepada Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom untuk mempublikasikan Tugas Akhir ini, dengan tetap menyebutkan penulis sebagai penulisnya;

Penulis menyatakan pernyataan ini secara jujur dan tulus, serta bersedia menerima sanksi akademik, seperti pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya yang berlaku di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom, jika nanti terbukti ada ketidak benaran atau kesalahan dalam pernyataan ini.

Bandung, 14 juli 2025 (tanggal pengumpulan revisi)

Pembuat pernyataan,

(Rima Miftahul Riska Putri)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan Proyek Akhir yang berjudul "Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website Laporan Penyelenggara Pemerintah Daerah(LPPD) untuk Kota Pariaman" dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Proyek Akhir pada program studi D3 Sistem Informasi, serta untuk mendukung pengembangan solusi yang inklusif bagi penyandang disabilitas.

Selama proses pengerjaan proyek ini, penulis dapat memperoleh banyak pengalaman dan pembelajaran, baik dalam pengembangan teknologi maupun pemahaman terhadap kebutuhan aksesibilitas di lingkungan kampus. Proyek ini bertujuan untuk menciptakan sebuah aplikasi navigasi berbasis web yang mampu memberikan panduan arah secara jelas dan mudah dipahami,untuk membantu penyandang disabilitas bernavigasi di Telkom University. penulis menyadari bahwa terwujudnya laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, serta bantuan berbagai pihak.Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam mengerjakan laporan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moral dan materiil selama proses penyelesaian Tugas Akhir.
3. Kepada Bapak Prof. Guntur Prabawa Kusuma, S.T., M.T., Ph.D.selaku Dosen Pembimbing 1 yang selalu membantu dan memberikan arahan, saran, dan motivasi selama pengerjaan proyek ini.
4. Bapak Reza Novandri, S.Sos, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Lapangan sekaligus mentor selama melaksanakan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika.
5. Teman selama melaksanakan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika yang memberikan memotivasi dan mendukung satu sama lain selama kegiatan magang.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap laporan ini dapat diterima dengan baik.

Bandung, 14 Juli 2025

Rima Mifthahul Riska Putri

ABSTRAK

Penyusunan laporan ini mengacu pada Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 18 Tahun 2020, yang merupakan aturan pelaksanaan dari Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2019 tentang Laporan dan Evaluasi Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah. Peraturan ini mewajibkan kepala daerah untuk menyusun laporan dan melakukan evaluasi atas penyelenggaraan pemerintahan daerah. Penyusunan Laporan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah (LPPD) ini bertujuan mendukung sistem informasi pemerintah daerah kota Pariaman, serta mendorong terciptanya pemerintahan yang paham dengan teknologi. terhadap perubahan Hal ini diwujudkan melalui pembangunan Aplikasi berbasis Web , dan pelayanan publik (public service) yang baik. Dengan menggunakan metode Agile, laporan LPPD menjadi salah satu sarana evaluasi yang penting untuk pembinaan dan peningkatan kinerja pemerintah daerah.

Kata Kunci: Laporan Penyelenggaraan Pemerintah Daerah (LPPD), Metode Agile

ABSTRACT

The preparation of the report is contained in the Minister of Home Affairs Regulation Number 18 of 2020, which is an implementing regulation of Government Regulation Number 13 of 2019 concerning Reports and Evaluations on the Implementation of Regional Government. This regulation requires regional heads to prepare reports and conduct evaluations on the implementation of regional government. The preparation of the Local Government Implementation Report (LPPD) aims to support local government information systems, as well as encourage the creation of a technology-savvy government. towards change This is realized through the development of Web-based applications, and good public services. By using the Agile method, the LPPD report becomes one of the methods of developing web-based applications for local government organizer reports to improve local government performance.

Keywords: Regional Government Administration Report (LPPD), Agile Method.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN ..... *i*
LEMBAR PENGESAHAN ..... *i*
ERNYATAAN ..... *i*
KATA PENGANTAR ..... *ii*
ABSTRAK ..... *iii*
ABSTRACT ..... *iv*
DAFTAR ISI ..... *v*
DAFTAR GAMBAR ..... *i*
DAFTAR TABEL ..... *i*
DAFTAR LAMPIRAN ..... *i*
BAB I PENDAHULUAN *1*
1.1 Latar Belakang **1**
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi **1**
1.3 Batasan Masalah **3**
1.4 Metodologi **3**
1.5 Penjadwalan Kerja **4**
BAB II PROFIL ORGANISASI DAN STUDI PUSTAKA *6*
2.1 Studi Pustaka **6**
2.1.1 Pengertian Perancangan Sistem 6
2.1.2 Pengertian Aplikasi 6
2.1.3 Pengertian Cpanel 6
2.1.4 Pengertian WEBSITE 7
2.1.5 Pengertian Framework 7
2.1.6 Pengertian React Native 7
2.1.7 Pengertian Data Base 8
2.1.8 Pengertian Figma 8
2.1.9 Pengertian PHP 8
2.2 Gambaran Umum Institusi **9**
2.2.1 Deskripsi Pekerjaan 10
BAB III ANALISIS PEKERJAAN *12*
3.1 Deskripsi Alur Pekerjaan **12**
3.2 Analisis Sistem **12**

3.3 Gambaran Sistem Saat Ini 13
3.4 Pengembangan Sistem 14
3.5 Flowchart OPD 15
3.6 Use Case Diagram 16
3.7 Activity Diagram Login PEM 17
3.8 Activity Diagram Kategori IKK 18
3.9 Activity Diagram Pengisian Data 18
3.10 Activity Diagram Verifikasi IKK 19
3.11 Activity Diagram Login OPD 20
3.12 Activity Diagram Status IKK 21
3.13 Entity Relationship Diagram (ERD) 22
3.14 Skema Designer Tabel Data Base 23
3.15 Business Process Model and Notation (BPMN) 24
3.16 Pengembangan Sistem 26
3.17 Kualitas/Kinerja Sistem 26
3.18 Kebutuhan Perangkat Kerja 26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 29
4.1 Hasil Akhir (Luaran) 29
BAB V PENUTUP 44
5.1 Kesimpulan 44
5.2 Saran 44
DAFTAR PUSTAKA 45
LAMPIRAN 47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode Agile Development 4
Gambar 1. 2 gambar cPanel 6
Gambar 1. 3 gambar React Native 8
Gambar 1. 4 Logo Dinas Komunikasi dan Informatika 9
Gambar 1. 5 Gambar kantor Dinas Komunikasi dan Infotmatika 10
Gambar 1. 6 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Pariaman 10
Gambar 1. 7 Flowchart PEM 15
Gambar 1. 8 Flowchart OPD 16
Gambar 1. 9 Use Case Diagram 17
Gambar 1. 10 Activity Diagram Login PEM 18
Gambar 1. 11 Activity Diagram Kategori IKK 18
Gambar 1. 12 Activity Diagram Pengisian Data 19
Gambar 1. 13 Activity Diagram Verifikasi IKK 20
Gambar 1. 14 Activity Diagram Login OPD 21
Gambar 1. 15 Activity Diagram Status IKK 22
Gambar 1. 16 Entity Relationship Diagram (ERD) 23
Gambar 1. 17 Skema Designer Tabel Data Base 24
Gambar 1. 18 Business Process Model and Notation (BPMN) sebelum aplikasi dibuat 25
Gambar 1. 19 Business Process Model and Notation (BPMN) sesudah aplikasi dibuat 25
Gambar 1. 20 Halaman login PEM 30
Gambar 1. 21 . Halaman Tambah User 30
Gambar 1. 22 Halaman Kategori IKK 31
Gambar 1. 23 Halaman Indikator Bagian PEM 32
Gambar 1. 24 . Halaman Pengisian Fomulir Input Data 32
Gambar 1. 25 Halaman Verifikasi 33
Gambar 1. 26 Tampilan Beranda LPPD Kota Pariaman 33
Gambar 1. 27 Tampilan Pengisian Indikator Kinerja 34
Gambar 1. 28 Tampilan Pemantauan Proses Verifikasi 35
Gambar 1. 29 Tampilan Ubah Password 35
Gambar 1. 30 Wawancara Kepada Bagian Pemerintah 36
Gambar 1. 31 Dokumentasi Evaluasi Perkembangan Website 37
Gambar 1. 32 Zoom Inovasi TIK Pariwisata 37
Gambar 1. 33 Diskusi Pengembangan Fitur Lanjutan dengan Pihak PEM 38
Gambar 1. 34 Dokumentasi Proses Pembelajaran Hosting Website dengan Staff IT Kominfo 39
Gambar 1. 35 Dokumentasi Memperkenalkan Integrasi Aplikasi oleh Staff Kominfo 40
Gambar 1. 36 Memperkenalkan Integrasi Aplikasi oleh Staff Kominfo 41
Gambar 1. 37 Dokumentasi Presentasi Hasil Pembuatan LPPD Kota Pariaman 42

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Contoh Jadwal Pelaksanaan Dalam Satuan Waktu Minggu 4
Tabel 1. 2. Contoh Tabel Pelaksanaan Kerja 4

Tabel 3. 1 Komprasi Antara Sistem 13
Tabel 3.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat 27
Tabel 3. 3 Penjelasan Perangkat Kerja Yang Dipakai 27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kegiatan Magang 47
Lampiran 2 Dokumentasi Magang 50
Lampiran 3 Dokumentasi Magang 51

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Untuk diwujudkannya otonomi daerah sesuai dengan Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah, serta menciptakan pemerintahan yang bersih, bertanggung jawab, dan mampu menjawab tuntutan perubahan secara efektif dan efisien berdasarkan prinsip tata kelola pemerintahan yang baik, kepala daerah wajib melaporkan penyelenggaraan pemerintahan daerah[1].Laporan tersebut dikenal sebagai LPPD (Laporan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah). pembangunan setiap perangkat daerah wajib menyusun rencana kerja sebagai pedoman dalam penyelenggaraan pembangunan, baik jangka menengah (lima tahunan) maupun jangka pendek. LPPD merupakan laporan yang disampaikan oleh pemerintah daerah kepada pemerintah pusat. Laporan mencapai kinerja penyelenggaraan pemerintahan daerah dan pelaksanaan tugas pembantuan selama satu tahun anggaran. LPPD digunakan untuk memudahkan pemantauanterhadap semua aktivitas yang sedang berlangsung maupun yang akan datang, mengukur hasil yang harus dicapai, serta sebagai alat untuk menilai kemajuan pelaksanaan tugas. Dengan adanya LPPD, diharapkan kesalahan atau penyimpangan di masa depan dapat diminimalkan.
Bagian Organisasi Pemerintah merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari sistem perencanaan pembangunan yang sistematis dan terpadu.
Oleh karena itu, Setiap tahapan dan mekanisme dalam penyusunan Setiap tahapan dan mekanisme dalam perangkat daerah harus saling terkait dan selaras antara dokumen perancanaan dan dokumen kinerja. Bagian Organisasi Pemerintah Kota Pariaman menjadi pedoman dalam penyusunan rencana kerja Badan Perencanaan Pemerintah Kota Pariaman setiap tahunnya. Selain itu, bagian ini juga menjadi bahan dalam menyusun rancangan kegiatan pemerintah daerah setiap pertahun. Dalam hal ini, Bagian Organisasi Pemerintah Kota Pariaman yang merupakan perangkat daerah wajib menyampaikan LPPD kepada pemerintah pusat sebagai pertanggung jawaban atas pengelolaan dan capaian kinerja dari perangkat daerah.
Pengembangan sistem informasi LPPD bertujuan menciptakan platform yang terintegrasi dan mudah digunakan.
Platform ini memungkinkan organisasi pemerintah daerah mengakses serta mengelola laporan sesuai dengan aturan yang berlaku. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan fitur pemantauan dan evaluasi. Fitur tersebut memungkinkan pemberian umpan balik langsung terhadap laporan yang dikirimkan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengelolaan LPPD di Kota Pariaman dapat berjalan lebih efektif,terbuka, dan dapat dipertanggung jawabkan,sesuai dengan tata kelola pemerintahan kota Pariaman yang baik.

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Berdasarkan masalah yang terdapat pada bagian latar belakang dapat dirumuskan beberapa masalah diantaranya sebagai berikut:

a. Bagaimana merancang system informasi LPPD berbasis website yang terintegrasi dan mudah digunakan oleh organisasi Pemerintah Kota Pariaman?
b. Apa saja sih kendala yang sering muncul selama proses yang biasa terjadi dalam proses pembuatan LPPD secara konvensional di lingkungan Pemerintah Kota Pariaman?
c. Bagaimana pengembangan sistem informasi LPPD dapat meningkatkan efesien,keterbukaan, serta pertanggung jawaban dalam proses pelaporan penyelengara pemerintah daerah kota Pariaman ?

Berikut beberapa solusi yang sudah dapat sebagai berikut:

1. Desain tampilan yang simple dan mudah digunakan,supaya Bagian Organisasi pemerintah bisa mengoperasikan system ini tanpa kesulitan.
2. Menyediakan input indicator kinerja kunci, menjaga keamanan data,dan memverifikasi laporan indicator kinerja kunci secara tepat waktu .
3. Menyediakan fitur lihat detail dokumen yang sudah di uplond OPD bagian Pemerintah dapat memantau dokumen laporan IKK di fitur lihat detail.

Berdasarkan permasalahan yang dijelaskan dalam latar belakang, tujuan utama pembuatan aplikasi berbasis website ini memberikan kemudahan bagi pengguna dalam menerima laporan dan mengunggah dokumen laporan sesuai dengan kategori dan indikator yang telah ditentukan. Web ini juga dirancang untuk meningkatkan pengalaman pengguna dalam mengelola dokumen laporan Indikator Kinerja Kunci (IKK) dengan lebih baik dan efisien. Berikut adalah beberapa fitur yang telah ditetapkan dalam aplikasi web LPPD:

1. Untuk Mempermudah penyusunan, pengiriman, dan verifikasi LPPD secara digital serta mengurangi penggunaan dokumen fisik (paperless) untuk mempercepat akses laporan.
2. Untuk Memfasilitasi komunikasi antara OPD dan admin dalam perbaikan dokumen dengan catatan perbaikan yang dapat langsung terlihat oleh OPD.
3. Untuk Memastikan laporan sesuai standar dan ketentuan serta mengurangi risiko kesalahan atau manipulasi data melalui sistem validasi otomatis.
4. Untuk Mempermudah pengawasan dan evaluasi kinerja pemerintahan daerah serta menyediakan rekam jejak digital untuk setiap laporan.
5. Untuk Mendorong penerapan teknologi dalam tata kelola pemerintahan daerah serta meningkatkan pengalaman pengguna dalam pengelolaan laporan daring.

1.3 Batasan Masalah

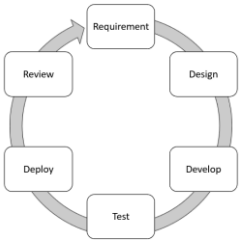
1. Aplikasi berbasis website ini dirancang untuk mendukung proses unggah laporan Indikator Kinerja Kunci LPPD secara terstruktur dan efesien,sesuai dengan peraturan pemerintah dan standar SPBE yang berlaku.
2. Tidak mencakup pengelolaan laporan untuk sub pemerintahan kota pariaman.
3. Fokus pada fitur inti, seperti unggah dokumen laporan IKK, manajemen dan pengolahan dokumen, serta penyajian laporan LPPD dalam format yang sesuai dengan standar pemerintah untuk memastikan akurasi dan kualitas laporan.

1.4 Metodologi

Metode agile merupakan perancangan system,perancangan system ini agar pengerjaan dari suatu system bisa melakukan pengecekkan revisi terhadap pengembangan system informasi.Agile Development dapat memberikan tingkat berhasilnya proyek yang akan dibangun/dikembangkan juga. lebih bagus dibandingkan dengan desain terstruktur,lalu konsep ini menyiapkan lima tahap penting dalam pengerjaan[2] :

1. Requirement :
   Pada bagian ini harus memahami tentang bagaimana informasi permintaan pengguna terhadap sebuah system yang akan dibangun ,lalu mengumpulkan informasi yang sudah diperoleh dari sumber supaya mendapatkan data yang lengkap tentang yang harus dikerjakan.
2. Design:
   lanjut pada bagian design yaitu merancang suatu desain yang sesuai dengan data yang sudah dikumpulkan tujuannya dapat menyampaikan gambaran lengkap tentang apa yang akan dikerjakan.
3. Development:
   Membangun menggunakan bahasa pemrograman untuk mengartikan tentang rancangan analisis sistem ke dalam bahasa pemograman sebuah kode dan dibentuk pemeriksaan dan sistem secara keseluruhan yang dipahami oleh sebuah komputer.
4. Testing:
   Sebuah sistem berhasil yang berhasil dikembangkan tahapan selanjutkan yaitu melakukan pengecekan dan penguji system secara menyeluruh untuk memastikan tidak ada kesalahan atau kegagalan terhadap aplikasi dikerjakan.
5. Deployment
   Tahap ini untuk penyebaran atau menyiapkan aplikasi yang nantinya akan dilanjutkan oleh tim pengembang dan dibangun lagi sesaui permintaan dari konsumen.
6. Review:

Tahapan paling terakhir itu review pada bagian ini melakukan pengecekkan terhadap respon apa dari user terkait penggunaan aplikasi.



Gambar 1. 1 Metode Agile Development

1.5 Penjadwalan Kerja

Jadwal pelaksanaan ini bertujuan menjadi pedoman penulis untuk melaksanakan magang dan menentukan target pencapaian sesuai dengan jadwal yang sudah disepakati. Waktu yang sudah ditentukan dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dalam bentuk satuan waktu dalam bentuk jam,hari atau minggu.

Tabel 1. 1. Contoh Jadwal Pelaksanaan Dalam Satuan Waktu Minggu

Hari	Jadwal Kerja	Lokasi	Keterangan
Senin	07.30 – 16.00 WIB	Jl. Imam Bonjol No 44 Pariaman, Desa Cin Kecamatan Pariaman Tengah Kota	WFO
Selasa	07.30 – 16.00 WIB	Jl. Imam Bonjol No 44 Pariaman, Desa Cin Kecamatan Pariaman Tengah Kota	WFO
Rabu	07.30 – 16.00 WIB	Jl. Imam Bonjol No 44 Pariaman, Desa Cin Kecamatan Pariaman Tengah Kota	WFO
Kamis	07.30 – 16.00 WIB	Jl. Imam Bonjol No 44 Pariaman, Desa Cin Kecamatan Pariaman Tengah Kota	WFO
Jumat	07.30 -16.30 WIB	Jl. Imam Bonjol No 44 Pariaman, Desa Cin Kecamatan Pariaman Tengah Kota	WFO

Tabel 1. 2. Contoh Tabel Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi Kerja	2024 - 2025											
		7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
1	Diskusi dengan kepala bidang egov tentang kendala apa saja yang terjadi di pemerintahan Kota Pariaman terkait masih menggunakan system manual.												

2	Wawancara dengan bagian Pemerintah untuk mengetahui kendala apa yang terjadi jika menggunakan system manual.												
3	Perancangan pada bulan ini melalukan perancangan system analis menggambarkan system yang akan dibangun setelah melalukan wawancara.												
4	Pengerjaan mulai melakukan eksekusi dengan merancang menggunakan figma dan lanjut pada bagian backed, selain itu diberikan perkerjaan yang lain yaitu memasang jaringan dan ikut parsitipasi membantu P3k cara menggunakan barang ujian menggunakan barang elektronik.												
5	Penilaian selama melakukan perkerjaan di bidang egov yang dilakukan oleh kepala bidang egov.												
6	Persentasi hasil web yang sudah dibuat.												

BAB II PROFIL ORGANISASI DAN STUDI PUSTAKA

2.1 Studi Pustaka

2.1.1 Pengertian Perancangan Sistem

Perancangan adalah salah satu proses atau tahapan untuk merencanakan dengan menggunakan sebuah Teknik untuk merumuskan tujuan yang akan dicapa.,maka dari itu perancangan bertujuan untuk menghasilkan suatu produk yang sesuai dengan kebutuhan dari pengguna[3].

proses perancangan untuk merancang suatu system baru atau dapat memperbaiki system yang sudah ada sehingga system tersebut menjadi lebih baik.perancangan bertujuan untuk mengetahui gambaran perancangan aplikasi/website,tahapan perancangan dilakukan beberapa Langkah yaitu desain output desain input system dan desain file pada system.

2.1.2 Pengertian Aplikasi

Aplikasi merupakan program siap pakai yang dapat menjalankan perintah-perintah untuk pengguna aplikasi tersebut dengan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi.aplikasi dapat di artikan juga untuk memecahkan masalah yang menggunakan salah satu Teknik pemrosesan data aplikasi yang diinginkan. alat terapan yang difungsikan sesuai kemampuan yang dimilikinya yang merupakan alat suatu perangkat computer yang siap pakai untuk user[4].

2.1.3 Pengertian Cpanel

Cpanel adalah sebuah alat control web hosting pada bagian Linux yaitu memberikan tampilan grafis yang dibuat untuk memudahkan proses hosting dari sebuah web. cPanel memiliki 3 tingkat tersuktur untuk memberikan fungsiadministator dan pemilik web mengatur berbagai macam aspek dari situs web gunanya untuk mengatur berbagai macam aspek dari situs web. Cpanel diciptakan oleh J.Nick Koston pada tahun 1999 J.Nick koston saat itu memiliki saham Speed Hosting[5].

Cpanel juga memudahkan pengguna karena dilengkapi dengan perintah di dalam teks dan berdasarkan API agar perangkat lunak dapat mengembangkan hosting,keuntungan menggunakan cPanel yaitu memberikan kemudahan untuk website, kemudahan mengelola database dan kemudahan pembuatan user.

Gambar 1. 2 gambar cPanel

2.1.4 Pengertian WEBSITE

Website merupakan kumpulan dokumen berupa web yang teksnya berisi format Hyper Text Markup Language(HTML) website disimpan ke dalam server hosting yang dapat di akses menggunakan browser menggunakan jaringan internet.website terbagai 2 jenis yaitu website statis dan website dinamis website statis website yang apa bila ingin mengubahnya maka menggunakan cara manual karena datanya belum tersimpan dalam data base.kalau website dinamis apabila ingin merubah konten yang terdapat di dalam website dapat dilakukan dengan mudah dikarenakan datanya kesimpanke dalam database. tahapan pembangunan website yaitu[6]:

1. Planning menetukkan tema dan tujuan kenapa website dbangun
2. Designing membuat layout pada setiap halaman
3. Coding pada tahap ini membuat kode program
4. Testing pengujian web yang sudah dibangun
5. Promotion mempromosikan website yang sudah dibangun
6. Maintenance memastikan bahwa website yang sudah dibangun berjalan dengan baik.

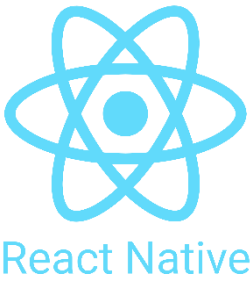
2.1.5 Pengertian Framework

Framework itu semacam kumpulan aturan dan alat bantu yang sudah disiapin,agar kita mudah bikin aplikasi/website dan semua bagiannya bisa saling kerja sama.Framework dapat membuat aplikasi website. dengan adanya framework kita tidak perlu lagi memikirkan kode perintah/fungsi dasar aplikasi sebagimana menggunakan framework hanya mengambil data dari database untuk ditampilkan,keuntungan menggunakan framework yaitu Waktu pembuatan menjadi singkat membuat kode aplikasi menjadi lebih mudah dibaca dan website lebih mudah diperbaiki jika terjadi kesalahan. salah satu jenis framework yaitu React native banyak digunakan perusahaan besar dan mudah juga dipelajari untuk pemula. selanjutnya framework codeigniter merupakan framework paling mudah untuk dikuasai oleh pemula dan dapat di download melalui internet. terakhir framework libary JavaScript sangat popular yang dapat digunakan dalam mengembangkan aplikasi modern[7].

2.1.6 Pengertian React Native

React Native merupakan framework JavaScript untuk membuat pada plafrom iOS dan Android. aplikasi seluler yang nyata dan dirender secara native untuk iOS dan Android. React Native memudahkan pengembangan secara bersamaan untuk menulis aplikasi seluler yang terlihat terasa benar-benar native, semua terdapat pada kenyamanan library javascript yang sudah kita kenal dan sukai dan mengembagkan untuk Android dan iOS [8].

React Native ditulis menggunakan campuran bahasa pemograman JavaScript dan markup XML, yang sudah dikenal sebagai JSX. kemudian React Native memanggil API rendering native di Objective-C (untuk iOS) atau Java (untuk Android).yaitu memudahkan pengembangan secara Bersama untuk Android dan iOS React Native meamnggil API rendering native di Objective iOS dan Android.



Gambar 1. 3 gambar React Native

2.1.7 Pengertian Data Base

Database merupakan kumpulan data yang di Kelola saling terhubung dan saling berelasi,relasi dapat ditunjukkan dengan kunci dari setiap file yang sudah ada dapat base juga dapat menghapus data mengambil lalu membaca data.data base juga dapat menujukkan satu kumpulan data yang dipakai dalam satu lingkup perusahaan dan instansi,salah satu contoh dari aplikasi basis data Microsoft SQL server sebuah system menajemen. basis data yang sudah dibangun oleh perusahaan Microsoft Bahasa yang digunakan untuk SQL adalah Transact-SQL yang berasal dari implementasi SQL standar dari ANSI/ISO. selanjutnya MySQL yaitu tools yang sangat bagus untuk megelola informasi dalam pemahaman databases,terakhir phpMyAdmin itu alat berbasis web yang bebas digunakan untuk mengelola database.memudahkan manajemen MySQL menggunakan phpMyAdmin[9].

2.1.8 Pengertian Figma

Figma merupakan salah satu alat desain yang sering dipakai buat bikin tampilan gambaran website. figma digunakan sebagai sistem operasi windows,linux ataupun mac dengan terhubungnya ke internet. pada umumnya figma banyak digunakan oleh seseorang yang berkerja dibidang UI/UX dikarenan figma memiliki kelengkapan fitur layaknya Adobe XD,salah satu pendiri Figma yaitu Dylan Fielnd.Dylan mempelajari ilmu komputer dan matematika di Brown University tempat pertama kali dia mendirikan figma dengan perangkat desain yang dibangun untuk web, figma memiliki keunggulan yaitu prototyping yang dapat digunakan sehingga seolah-olah sedang menggunakan aplikasi [10].

2.1.9 Pengertian PHP

Hypertext Preprocessor(PHP) merupakan bahasa yang berbentuk perintah ditempatkan dimasukkan ke server,terus hasilnya langsung dikirim ke dalam user berbentuk halaman web yang diaksesnya menggunakan browser.php rancang untuk membuat web dinamis artinya dapat membuat tampilan web sesuai permintaan,Bahasa pemograman yang bersifat open source.PHP merupakan script yang sudah terintegrasi ke dalam HTML dan berada ke dalam server. lalu PHP alat yang digunakan untuk membangun website.dan jika terjadinya perubahan bisa dilakukan dengan mudah karena semua data sudah tersimpan ke dalam database.PHP

terbagai 2 yang mana PHP Native dan PHP Framework PHP. dapat ditempelkan ke dalam HTML dan terhubung ke database,lalu PHP selalu berkembang sampai ke versi 8[11] .

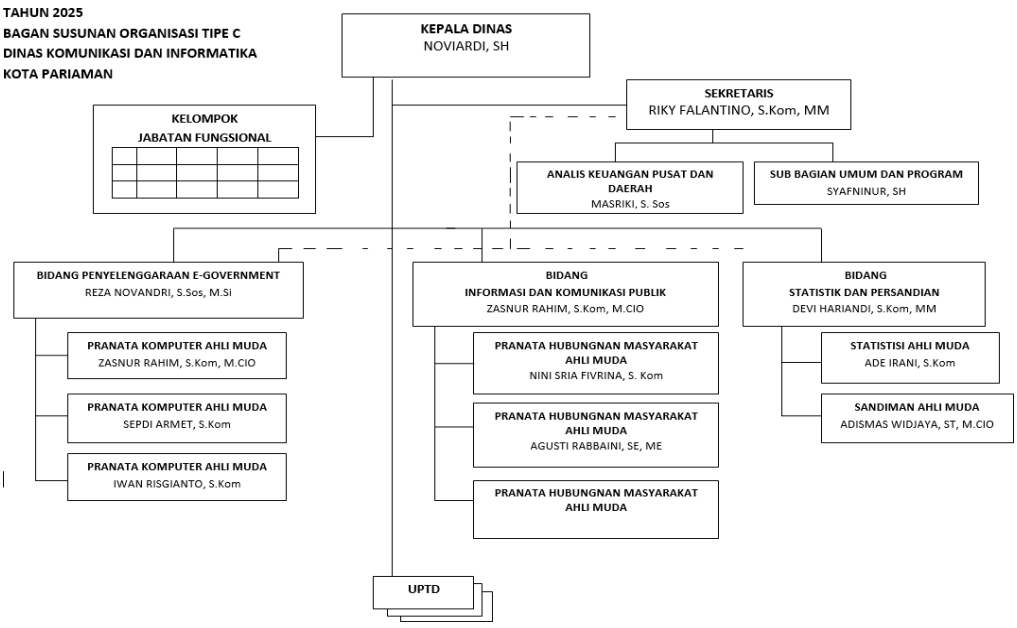
2.2 Gambaran Umum Institusi

Dinas Komunikasi dan Informatika adalah lembaga pemerintah daerah yang bertugas mengelola, mengembangkan, serta menyebarkan informasi, sekaligus memanfaatkan teknologi komunikasi untuk mendukung pelayanan publik dan pembangunan di daerah. Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kota Pariaman terletak di Jalan Imam Bonjol Nomor 44, Pariaman Tengah kenampakan kantor diskominfo. Kantor Diskominfo Kota Pariaman untuk membantu walikota dalam hal pemerintahan terutama bidang komunikasi dan informatika.lebih lanjut tugas diskominfo adalah untuk mengelola urusan pemerintahan di bidang komunikasi,informatika,statistik,dan persandian, termasuk merumuskan dan menjalankan kebijakan, menyediakan layanan publik berbasis teknologi informasi, menjaga keamanan data dan informasi, serta mendukung keterbukaan informasi melalui penyediaan data yang akurat dan mudah diakses oleh masyarakat. Diskominfo Kota Pariaman dipimpin oleh seorang Kepala Dinas bernama Noviardi, SH, yang terus mendorong peningkatan layanan informasi dan komunikasi agar tercipta pemerintahan yang lebih cepat,tepat, serta tanggap terhadap kebutuhan masyarakat.
Selama kegiatan magang dua semester, penulis ditempatkan di bidang penyelanggara E-government . Di bidang ini, penulis diberikan perkerjaan dalam membangun aplikasi berbasis website sebagai system informasi yang digunakan untuk mendukung pelayanan digital di lingkungan pemerintah Kota Pariaman. Tugas yang diberikan meliputi penulisan kode program, pengujian fitur, serta membantu pemeliharaan dan pembaruan sistem agar berjalan optimal dan sesuai kebutuhan pengguna.
Dalam menjalankan tugas penulis bertanggung jawab langsung kepada kepala bidang penyelenggara E-government Bapak Reza Novandri,S.sos,M.S.i.Bapak reza juga bertindak sebagai pembibing lapangan penulis selama menjalani program magang dua semester.

Gambar 1. 4 Logo Dinas Komunikasi dan Informatika

.

Gambar 1. 5 Gambar kantor Dinas Komunikasi dan Infotmatika



Gambar 1. 6 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Pariaman

2.2.1 Deskripsi Pekerjaan

Teknik Pengumpulan Data

1. Studi literatur : Penulis mengumpulkan dengan cara mencari informasi mencari,meneliti, serta menggabungkan berbagai literature yang relavan dengan topik yang dibahas.penelitian ini melibatkan proses membaca,menganalisis,dan mengevaluasi berbagai karya tulis,seperti jurnal ilmiah,buku,artikel, laporan penelitian,tesis,serta sumber-sumber lain yang punya hubungan langsung dengan penulis.
2. Wawancara : Wawancara merupakan salah satu metode pengumpulan data yang melibatkan interaksi langsung antara penulis dan pihak PEM untuk mendapatkan informasi yang berkaitan mengenai topik akan dibangun.

BAB III ANALISIS PEKERJAAN

3.1 Deskripsi Alur Pekerjaan

Penyusunan Laporan oleh Organisasi Perangkat Daerah (OPD) dimulai dengan pengumpulan data dan informasi terkait penyelenggaraan pemerintahan daerah, yang meliputi capaian kinerja, anggaran, dan kegiatan yang telah dilaksanakan. Setelah data terkumpul, OPD menyusun laporan sesuai dengan format yang telah ditentukan oleh pemerintah daerah, kemudian mengunggahnya ke sistem informasi berbasis website yang telah disediakan. Laporan yang telah disusun diunggah dalam format elektronik melalui platform yang telah disiapkan. Selanjutnya, proses verifikasi laporan dimulai dengan pemeriksaan awal yang dilakukan oleh sistem untuk memastikan kelengkapan dan kesesuaian data. Admin dari Dinas Komunikasi dan Informatika kemudian melakukan pemeriksaan manual untuk memastikan laporan tersebut sesuai dengan ketentuan dan data yang disajikan valid. Jika ditemukan ketidaksesuaian atau kesalahan, admin memberikan umpan balik kepada OPD untuk melakukan koreksi atau perbaikan laporan yang telah diunggah.

Proses pemantauan laporan dilakukan oleh admin yang dapat memantau status laporan yang telah diunggah oleh OPD, mulai dari proses pengunggahan hingga verifikasi. Sistem juga menampilkan status laporan, apakah sudah diverifikasi, perlu revisi, atau disetujui. Selain itu, sistem memberikan notifikasi kepada OPD mengenai status laporan mereka. Jika laporan memerlukan revisi, OPD dapat segera memperbaikinya dan mengunggah ulang laporan yang sudah diperbaiki. Jika laporan belum diunggah dalam waktu yang ditentukan, sistem akan memberikan pengingat atau peringatan kepada OPD terkait. Setelah laporan-laporan diverifikasi, admin dan pihak terkait dapat melakukan analisis terhadap laporan-laporan tersebut untuk menilai sejauh mana kinerja pemerintah daerah tercapai selama setahun. Berdasarkan hasil analisis, laporan evaluasi kinerja pemerintah daerah disusun dan digunakan untuk perencanaan kebijakan serta perbaikan pada tahun berikutnya.

Setelah proses verifikasi dan evaluasi selesai, laporan yang sudah disetujui akan disimpan dalam sistem sebagai arsip digital yang dapat dengan mudah diakses untuk keperluan audit, evaluasi, dan referensi di masa mendatang. Laporan akhir yang telah diselesaikan akan diarsipkan dengan status final dan siap untuk dipublikasikan atau dilaporkan ke instansi yang lebih tinggi. Terakhir, sistem menyediakan akses publik untuk melihat laporan-laporan yang telah disusun dan dievaluasi, mendukung prinsip keterbukaan dalam pengelolaan pemerintahan yang bertanggung jawab.

3.2 Analisis Sistem

Analisis sistem informasi Laporan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah (LPPD) di Kota Pariaman mencakup beberapa aspek penting yang menentukan efektivitas pengelolaannya. Saat ini, sistem yang ada masih menghadapi berbagai kendala, seperti kurangnya integrasi data antar-Organisasi Perangkat Daerah (OPD),

keterbatasan dalam pemantauan laporan, serta proses verifikasi yang memakan waktu. Oleh karena itu, sistem yang dikembangkan harus mampu mengatasi permasalahan tersebut dengan menyediakan platform berbasis website yang dapat digunakan dengan mudah oleh setiap OPD. Sistem ini harus memiliki fitur unggah dokumen secara elektronik, validasi otomatis, serta mekanisme pemantauan dan evaluasi yang memungkinkan admin memberikan umpan balik langsung terhadap laporan yang dikirimkan. Selain itu, integrasi data antar-OPD perlu diperkuat agar informasi yang disampaikan lebih akurat dan konsisten. Dengan adanya sistem yang lebih modern dan terstruktur, diharapkan proses pelaporan LPPD dapat berjalan lebih efektif, transparan, serta meningkatkan akuntabilitas dalam tata kelola pemerintahan daerah.

Berikut adalah tabel komparasi antara sistem yang sedang berjalan saat ini dan sistem lagi diajukan:

Tabel 3. 1 Komprasi Antara Sistem

Aspek	Sistem berjalan	Sistem yang diajukan
Pengumpulan data	Manual atau semi-digital, tidak terintegrasi	Berbasis web, terintegrasi dalam satu platform
Validasi data	Dilakukan manual	Pengecekkan dilkukan oleh pihak pemerintah secara online
Verifikasi Data	Manual oleh bagian pemerintah	Verifikasi IKK,pelaporan IKK,indikator,verifikasi IKK, tambah user.
Penyimpanan data	Data digabungkan semua OPD	Tersusun rapi masing masing OPD
Resiko kehilangan data	tinggi	Hak akses terbatas

Dengan analisis ini, sistem baru diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, mengurangi risiko kesalahan, dan mempercepat proses pengelolaan LPPD untuk Kota Pariaman.

3.3 Gambaran Sistem Saat Ini

Proses pengumpulan Laporan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah (LPPD) dilakukan secara manual dan terpisah. Setiap perangkat daerah menyiapkan laporan dalam bentuk dokumen cetak atau file, kemudian diserahkan secara langsung atau melalui email kepada Bagian Organisasi Pemerintah Kota Pariaman.Proses ini sering memakan waktu lama karena harus mengoordinasikan banyak pihak, memeriksa

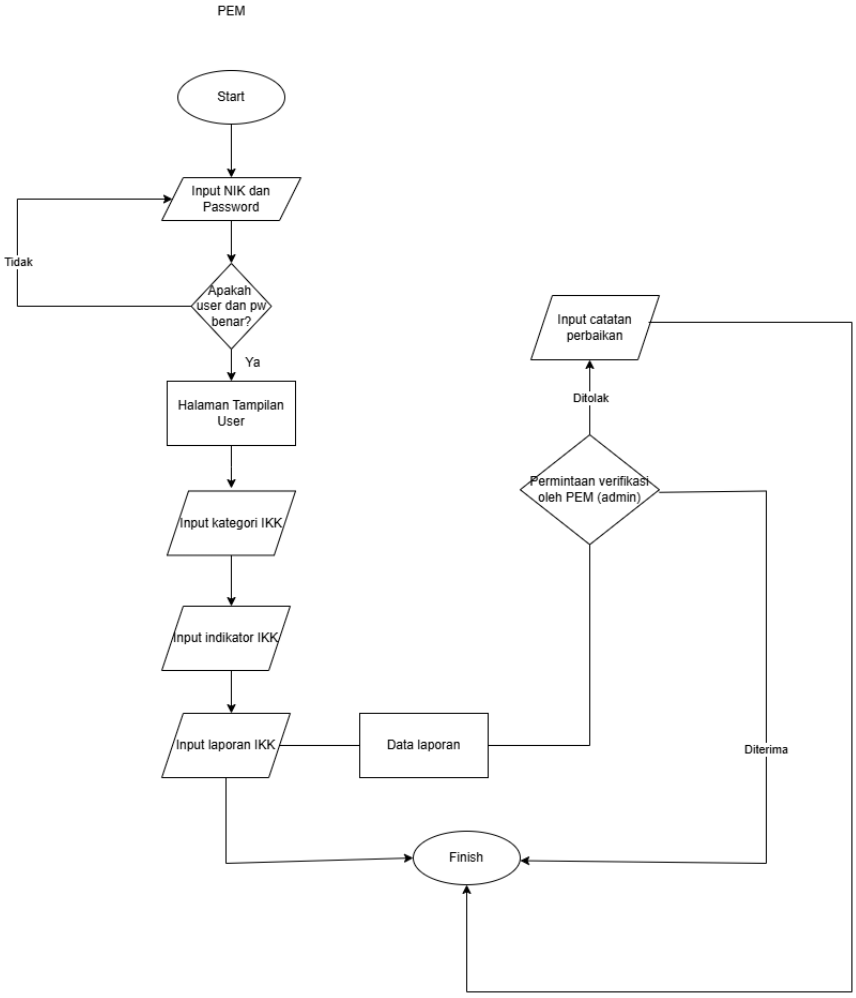
kelengkapan dokumen satu per satu, serta sering terjadi keterlambatan atau ketidaksesuaian format laporan. Selain itu, pemantauan dan evaluasi capaian kinerja juga menjadi kurang efektif karena data tersebar di banyak dokumen yang sulit diakses dan diperbarui secara cepat.

3.4 Pengembangan Sistem

Analisis system yang akan dibangun melibatkan kegiatan analisis terhadap prosedur-prosedur kerja yang direncanakan, terfokus pada metode Agile Development:

Metode agile Development merupakan penelitian untuk perancangan system. Tujuan dari model ini adalah supaya proses pengembangan system informasi bisa lebih fleksibel,termasuk dalam melakukan pengecekan dan revisi jika diperlukan.model Agile Development memberikan tingkat keberhasilan pengembangan proyek yang lebih baik menyediakan model desain terstruktur ini menyediakan tahapan dalam proses pengerjaan Flowchart PEM.

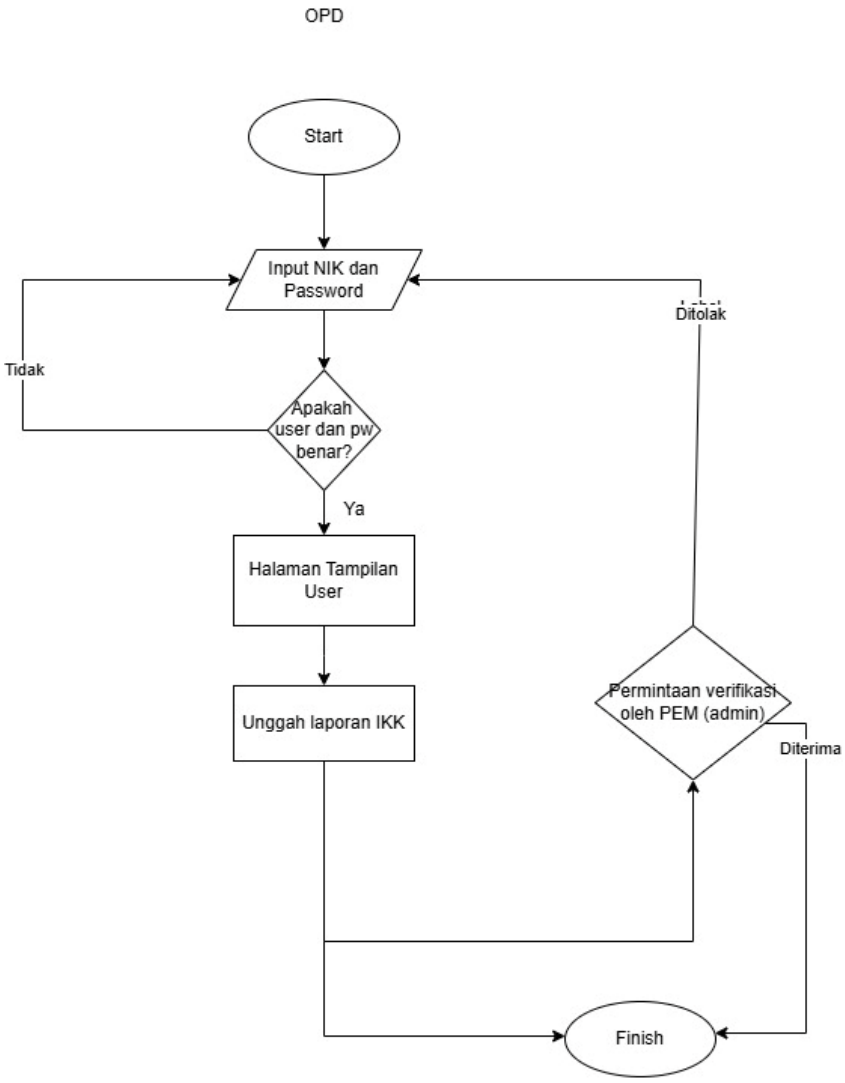
Flowchart di bawah menggambarkan proses autentikasi pengguna dalam sebuah system, proses di mulai dari pengguna (PEM) yang melalukan login sebagai admin dari Pemerintah memasukkan NIK dan Password, setelah itu admin memeriksa data yang sudah dimasukkan dari masing-masing OPD.



Gambar 1. 7 Flowchart PEM

3.5 Flowchart OPD

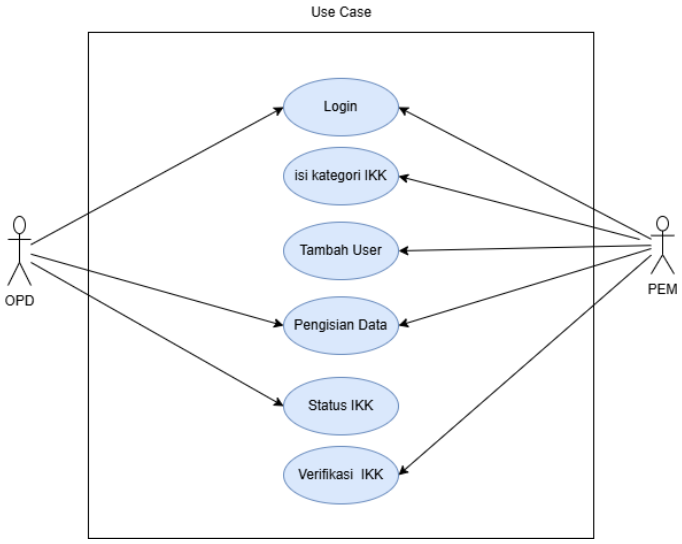
Flowchart di bawah menggambarkan proses autentikasi pengguna dalam sebuah system yang digunakan oleh OPD (Organisasi Pemerintah Daerah).Alur proses di mulai dengan OPD melalukan login terlebih dahulu menggunakan NIK dan Password, setelah itu OPD memasukkan dokumen jika tidak valid, OPD akan diminta ulang untuk unggah dokumen kembali dengan login menggunakan NIK dan Password.



Gambar 1. 8 Flowchart OPD

3.6 Use Case Diagram

Use case diagram menunjukkan kegunaan yang diinginkan dari sebuah sistem, yaitu bagaimana pengguna berinteraksi dengan sistem tersebut. Dengan demikian, pengguna dapat memahami semua interaksi yang terjadi dalam sistem. Tampilan use case diagram dari sistem yang akan dikembangkan telah ditunjukkan dalam gambar.

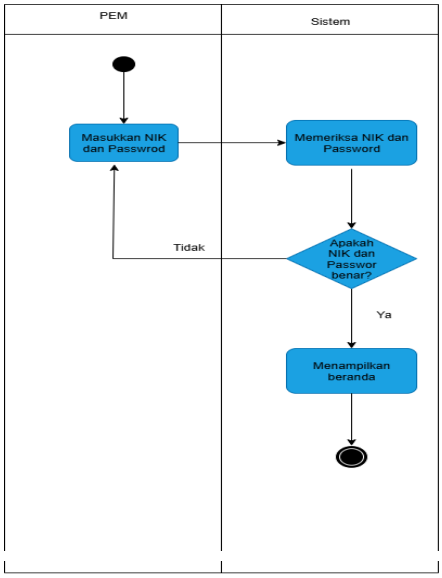


Gambar 1. 9 Use Case Diagram

3.7 Activity Diagram Login PEM

Activity diagram di bawah proses saat kita login ke sistem pada bagian admin admin atau PEM. Proses dimulai ketika PEM mengakses halaman login dan memasukkan NIK serta password. Setelah itu, sistem akan memeriksa validitas data yang dimasukkan. Jika informasi yang diberikan tidak valid, PEM diminta untuk mengulang proses login dengan memasukkan kembali NIK dan password. Namun,

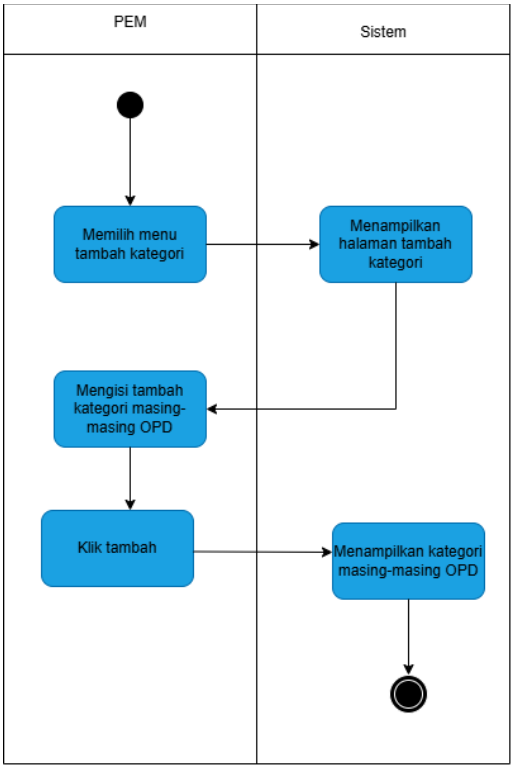
Indikator ini dirancang untuk menampilkan gambaran yang jelas dan mudah dimengerti tentang tingkat pencapaian suatu program atau kebijakan.



Gambar 1. 10 Activity Diagram Login PEM

3.8 Activity Diagram Kategori IKK

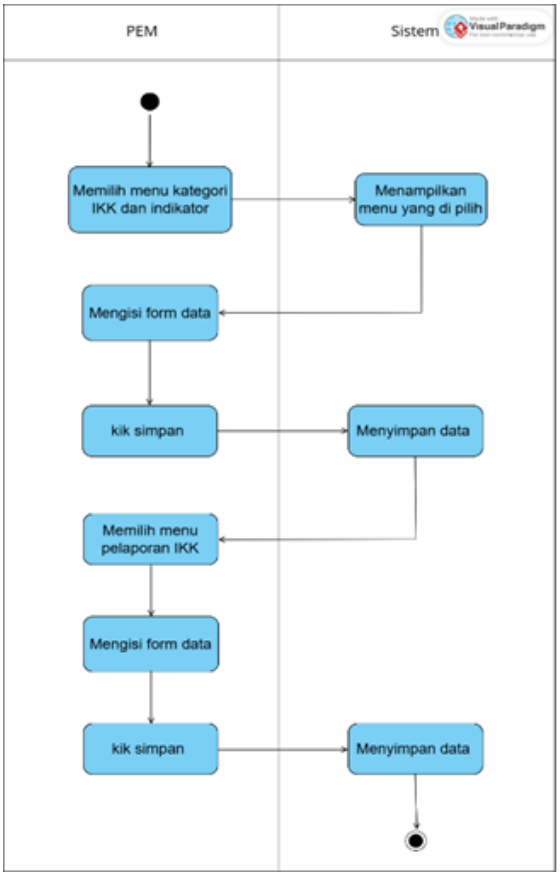
Activity diagram di bawah merupakan Indikator Kinerja Kunci, bias disingkat dengan IKK, adalah seperangkat ukuran yang digunakan untuk menilai keberhasilan suatu organisasi atau program dalam mencapai tujuannya. Dalam konteks pemerintahan, IKK berperan sebagai sarana untuk mengukur dan mengevaluasi kemampuan sebuah instansi pemerintah dalam menjalankan tugas serta fungsinya.IKK tidak hanya sekadar angka atau statistik, melainkan cerminan dari prioritas strategis dan sasaran yang ingin dicapai oleh suatu organisasi pemerintah.



Gambar 1. 11 Activity Diagram Kategori IKK

3.9 Activity Diagram Pengisian Data

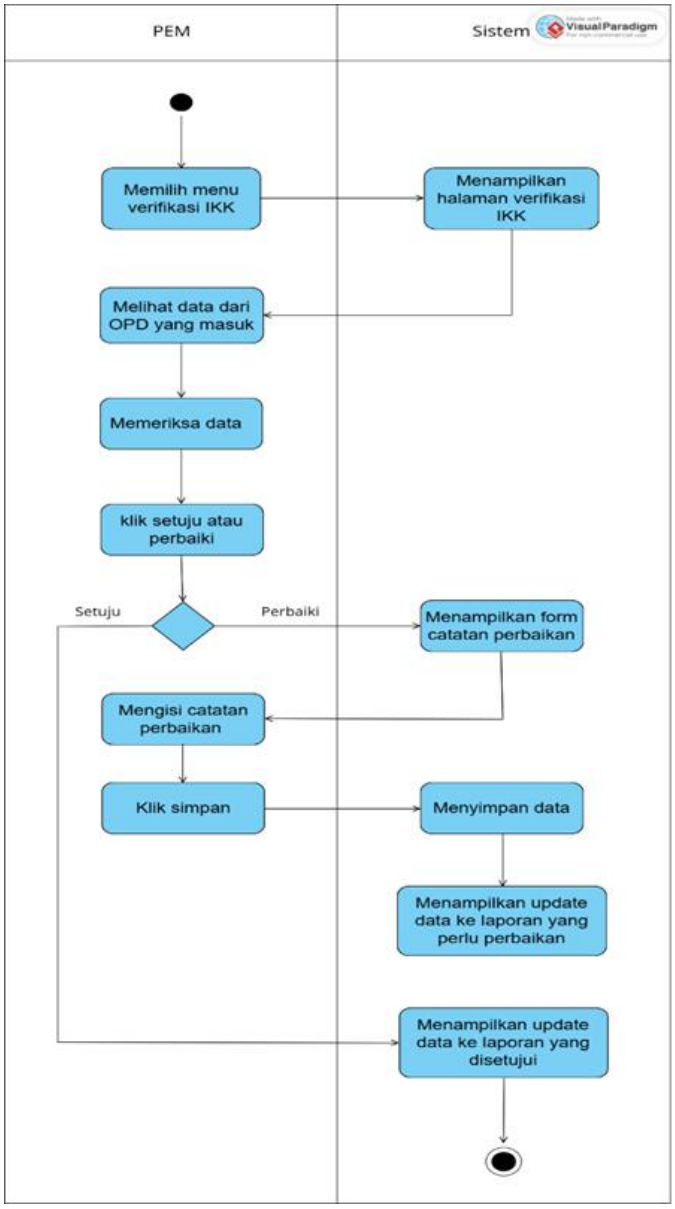
Activity diagram di bawah memilih menu kategori IKK dan indikator, yang kemudian akan ditampilkan oleh sistem. lalu pengguna mengisi formulir data sesuai kebutuhan dan memecet tombol simpan, yang menginstruksikan sistem untuk menyimpan data yang sudah diisi. Selanjutnya, memilih menu pelaporan IKK, kembali mengisi form data, dan menekan tombol simpan untuk menyimpan informasi yang telah dimasukkan.



Gambar 1. 12 Activity Diagram Pengisian Data

3.10 Activity Diagram Verifikasi IKK

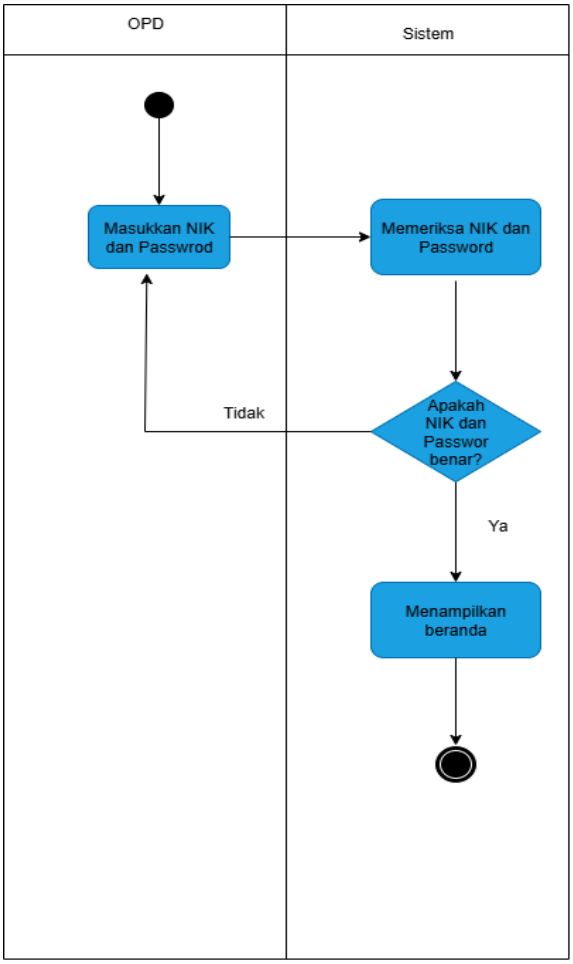
Activity diagram di atas menjelaskan proses verifikasi IKK oleh PEM dalam sistem. Proses dimulai dengan PEM memilih menu verifikasi IKK, dan sistem menampilkan halaman verifikasi. Selanjutnya, PEM melihat data dari OPD yang masuk dan memeriksa data tersebut. Setelah pemeriksaan selesai, PEM dapat memilih untuk menyetujui atau meminta perbaikan pada data. Jika data disetujui, sistem akan menampilkan update data ke laporan yang disetujui. Namun, jika diperlukan perbaikan, sistem akan menampilkan form catatan perbaikan, di mana PEM dapat mengisi catatan perbaikan sebelum menekan tombol simpan. Setelah data disimpan, sistem akan menampilkan update data ke laporan yang perlu perbaikan.



Gambar 1. 13 Activity Diagram Verifikasi IKK

3.11 Activity Diagram Login OPD

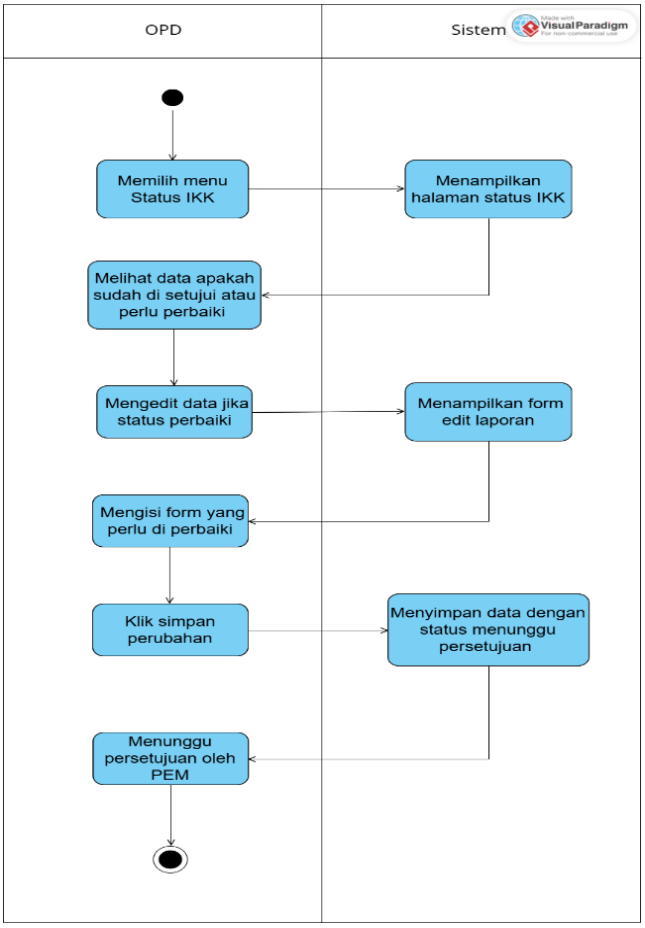
Activity diagram di atas merupakan proses login oleh pengguna atau OPD. Proses dimulai ketika OPD mengakses halaman login dan memasukkan NIK serta password. Setelah itu, sistem akan memeriksa validitas data yang dimasukkan. Jika informasi yang diberikan tidak valid, OPD diminta untuk mengulang proses login dengan memasukkan kembali NIK dan password. Namun, jika data yang dimasukkan itu benar, maka sistem menampilkan halaman beranda.



Gambar 1. 14 Activity Diagram Login OPD

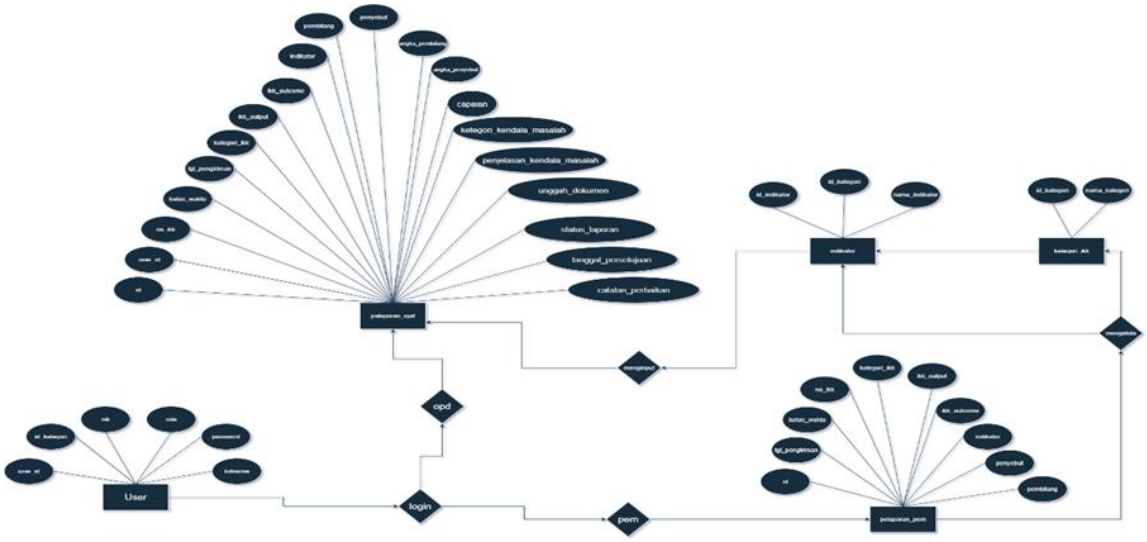
3.12 Activity Diagram Status IKK

Proses dalam diagram di atas dimulai ketika pengguna dari OPD memilih menu status IKK pada sistem. Setelah itu menampilkan halaman status IKK, OPD dapat melihat data yang sudah disetujui atau perlu perbaiki sistem jika laporan diverifikasi perbaiki maka OPD dapat mengedit dan mengisi from perbaiki lalu klik simpan lalu OPD menunggu persetujuan PEM untuk verifikasi kembali, namun jika laporan IKK disetujui laporan IKK telah selesai.



Gambar 1. 15 Activity Diagram Status IKK

3.13 Entity Relationship Diagram (ERD)

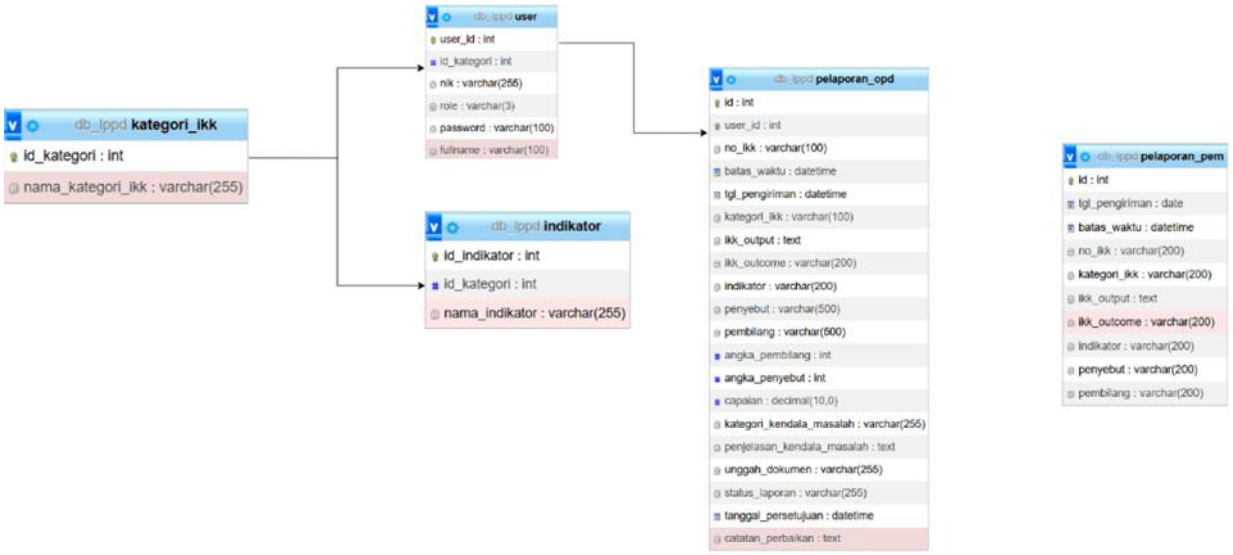


Gambar 1. 16 Entity Relationship Diagram (ERD)

Menggambarkan kerangka Pelaporan IKK yang melibatkan dua entitas utama, yaitu OPD dan PEM. OPD memiliki atribut User_Id, NIK, dan Password yang digunakan untuk login dan mengajukan laporan IKK. Setiap laporan IKK mencakup berbagai informasi seperti indikator, capaian, angka pembilang dan penyebut, kendala, serta dokumen yang diunggah. Laporan yang diajukan oleh OPD kemudian dikelola oleh PEM, yang bertindak sebagai administrator dengan atribut Id_Admin, NIK, dan Password. Dengan sistem ini, OPD dapat mengajukan laporan, sementara PEM bertanggung jawab untuk mengelolanya.

3.14 Skema Designer Tabel Data Base

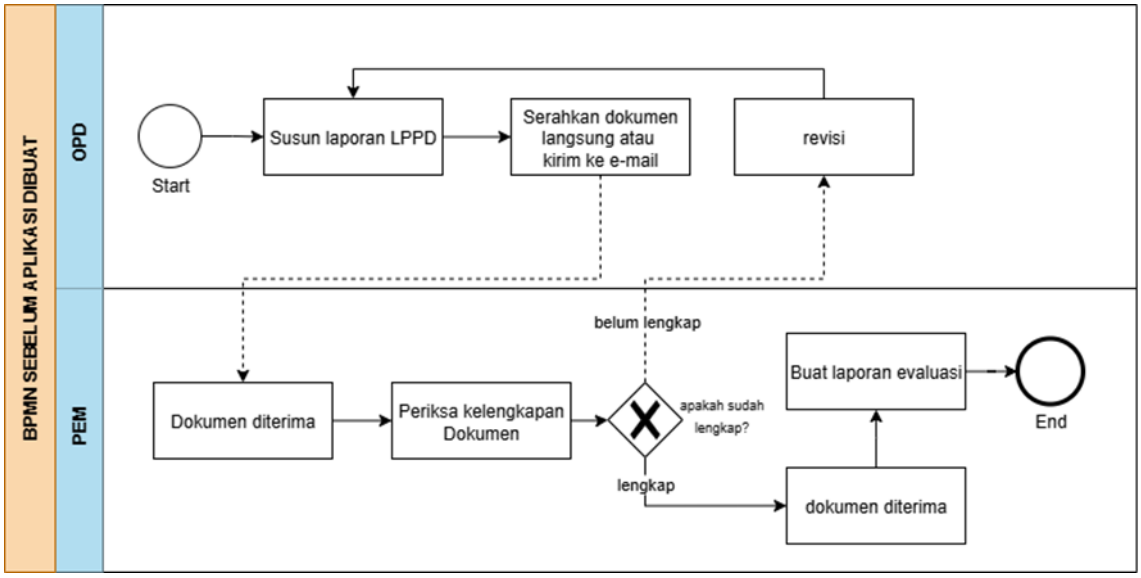
Skema Designer di bawah menggambarkan database LPPD bertujuan untuk merancang struktur data yang terorganisir, rapi, dan mudah dikelola. Dengan adanya skema ini, data terkait pelaporan kinerja daerah dapat disusun secara sistematis sehingga memudahkan dalam proses input, pengelolaan, pembaruan, hingga pelaporan informasi secara akurat. Skema database ini membantu mendefinisikan hubungan antar data, seperti hubungan antara kategori indikator, indikator kinerja, pengguna, dan data pelaporan, sehingga mencegah terjadinya data yang tidak konsisten atau duplikasi.



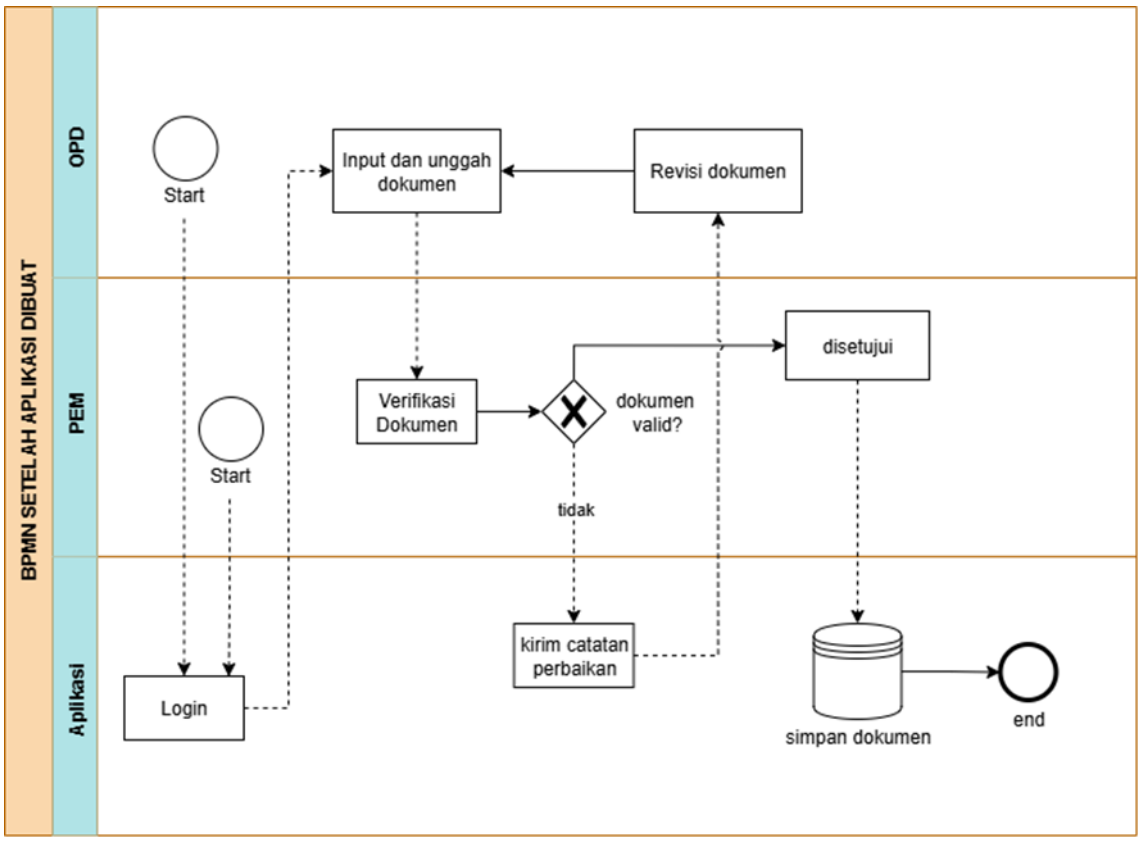
Gambar 1. 17 Skema Designer Tabel Data Base

3.15 Business Process Model and Notation (BPMN)

Sebelum ada aplikasi, OPD menyusun laporan LPPD lalu menyerahkannya langsung atau lewat email ke PEM. PEM memeriksa kelengkapan dokumen; jika belum lengkap, OPD diminta merevisi. Jika sudah lengkap, PEM menyimpan dokumen dan membuat laporan evaluasi. Setelah menggunakan aplikasi, OPD login, mengunggah dokumen ke sistem, lalu dokumen diverifikasi oleh PEM. Jika dokumen tidak valid, OPD melakukan revisi sesuai catatan perbaikan dan mengunggah ulang. Jika valid, dokumen disetujui dan otomatis disimpan oleh aplikasi, sehingga proses jadi lebih cepat dan terstruktur.



Gambar 1. 18 Business Process Model and Notation (BPMN) sebelum aplikasi dibuat



Gambar 1. 19 Business Process Model and Notation (BPMN) sesudah aplikasi dibuat

3.16 Pengembangan Sistem

1. **Untuk Bidang Programmer, Web Programmer, Mobile Programmer** dapat berupa perangkat lunak yang dibangun menggunakan kode pemograman (mockup antar muka), bisa desain sebelum implementasi maupun hasil setelah implementasi. Juga bisa dimasukkan diagram rancangan perangkat lunak.

3.17 Kualitas/Kinerja Sistem

Pengembangan sistem informasi berbasis website untuk Laporan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah (LPPD) bertujuan mempercepat, mempermudah, dan mengefisienkan proses pelaporan OPD secara digital. Sistem diawali dengan login menggunakan NIK dan password untuk memastikan keamanan akses. Setelah berhasil masuk, pengguna OPD dapat mengunggah laporan Indikator Kinerja Kunci (IKK) ke sistem. Data yang diunggah akan diverifikasi oleh admin PEM. Jika laporan ditolak, pengguna diminta melakukan perbaikan dan mengunggah ulang. Jika laporan diterima, proses pelaporan dinyatakan selesai. Sistem ini dirancang untuk mendukung transparansi, akuntabilitas, dan efektivitas tata kelola pemerintahan daerah secara terintegrasi dan terdokumentasi.

1. Pengguna Admin PEM Login dengan NIK dan Password
2. Pengguna OPD login dengan NIK dan password yang sudah terdaftar dalam tambah user PEM.
3. PEM bertugas Membuat indicator agar OPD dapat mengunggah laporan sesuai indicator yang sudah ditentukan oleh bagian PEM.
4. OPD menguplod dan mengisi data-data untuk dikirim ke bagian PEM
5. mengecek laporan IKK yang sudah sesuai dengan indicator yang sudah ditentukan yang sudah di upload masing-masing OPD di kota Pariaman.
6. PEM melakukan verfikasi setuju/perbaikkan
7. OPD jika laporan salah OPD dapat mengunggah kembali laporan.

3.18 Kebutuhan Perangkat Kerja

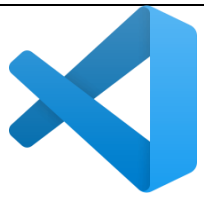
Website pemerintah kota Pariaman dirancang untuk memberikan layanan sekaligus sebagai jembatan atau media untuk berkomunikasi antara pemerintah kota pariaman dengan masyarakat di wilayah tersebut. Pembaruan website memerlukan infrastruktur yang memadai dan juga mendukung, berikut deskripsi kebutuhan perangkat kerja yang digunakan untuk membangun website dari tahap analisis hingga tahap implementasi yang akan disajikan dalam bentuk tabel : Spesifikasi kebutuhan perangkat keras.

No	Perangkat	Spesifikasi	Kegunaan

1	Hardisk	477 GB	Komponen fisik pada komputer yang berfungsi untuk menyimpan data dalam jangka panjang,termasuk system operasi,aplikasi dan file pribadi pengguna.
2	Monitor	Resolusi Full HD	Untuk menampilkan informasi visual kepada pengguna
3	CPU	Intel Core i5 Gen 10	Untuk memproses semua data dan menjalankan pemerintah yang diberikan oleh pengguna melalui sistem operasi.
4	RAM	8 GB	Mendukung kinerja sistem untuk penyimpanan data dan mengakses data.

Tabel 3.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat

Tabel 3. 3 Penjelasan Perangkat Kerja Yang Dipakai

1	Visual Studio Code	1.96.0	Visual studio sebagai text editor untuk pembuatan web	
2	Figma	Web Version	Figma merancang tampilan aplikasi web	
3	XAMPP Control Panel	Web Version	XAMPP membantu pengembangan web dalam membangun dan menguji stasus web secara offline	

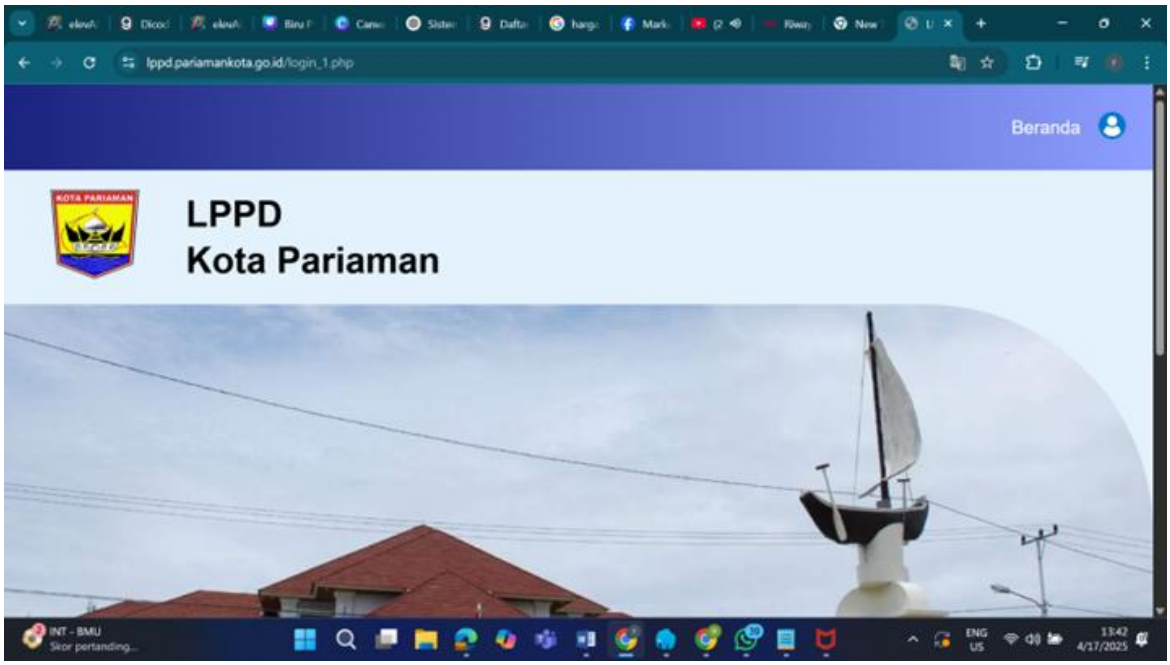
4	Visual Paradigm	Web Version	Visual paradigma untuk membuat diagram UML, ERD, diagram activity dan flowchart	
5	MySQL,PHP My Admin	Web Version	Mysql php my admin mengelola data base mysql dengan tampilan antar muka	
6	Draw io	Web Version	draw io membantu menggambarkan ide proses struktur atau gambaran sistem dalam bentuk diagram	

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Akhir (Luaran)

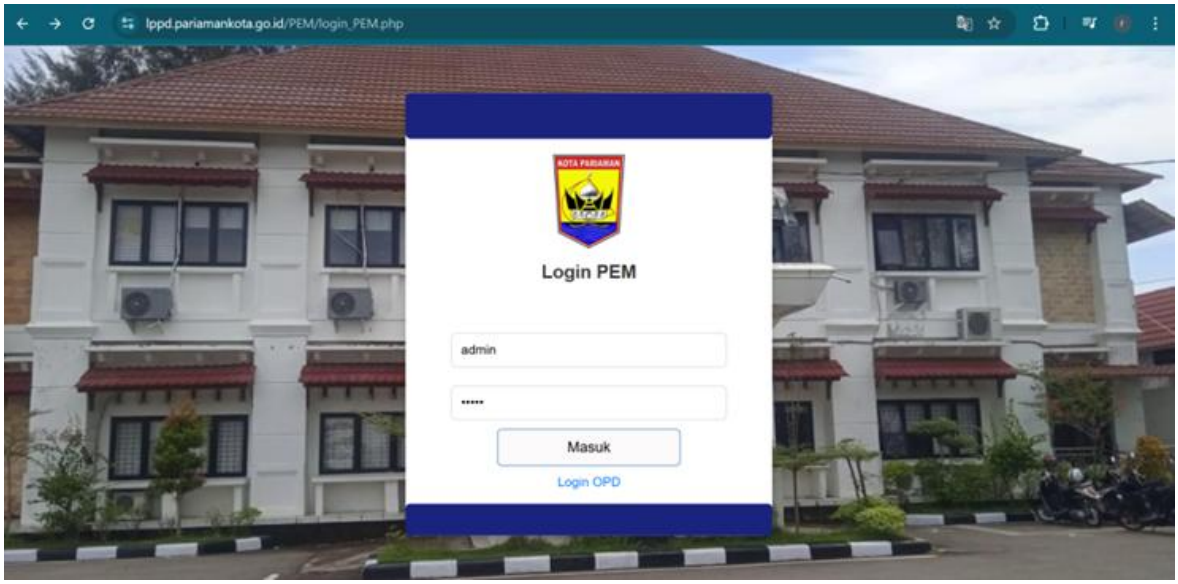
Pada tahap ini, data kebutuhan pengguna dikumpulkan dengan metode wawancara langsung kepada pihak terkait mengenai berbagai kebutuhan yang diperlukan untuk membangun sistem Laporan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah (LPPD)untuk kota Pariaman di Dinas Komunikasi dan Informatika. Hasil wawancara tersebut dicatat dalam bentuk rekaman suara dan catatan tertulis, lalu dirangkum menjadi dasar untuk analisis selanjutnya. Hasil wawancara digunakan untuk mengenali dan memahami berbagai masalah, pengguna sebelum dikembangkan sistem.

Untuk Bidang Programmer, Web Programmer, menuliskan kode menggunakan kode pemrogaman untuk membangun aplikasi/website Selain itu,diperlukan juga tampilan gambar berupa alur jalannya website LPPD.



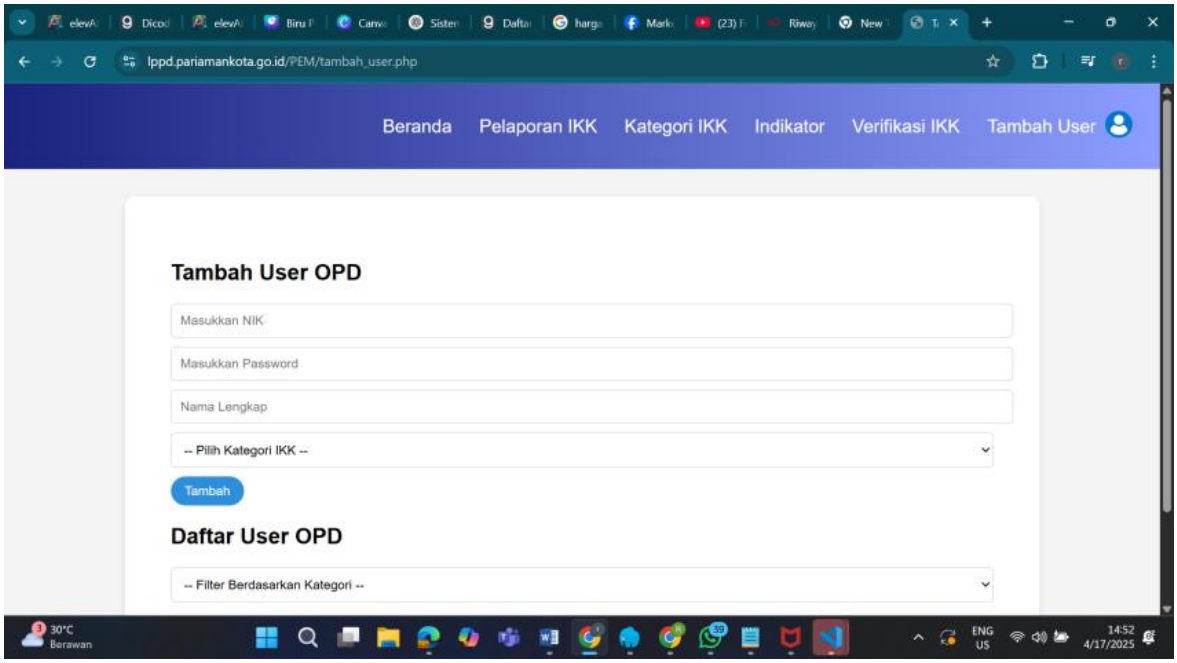
Gambar 4. 1. Tampilan Beranda LPPD

Halaman login PEM, halaman ini hanya bisa dapat di akses oleh pihak dari admin Pemerintah.



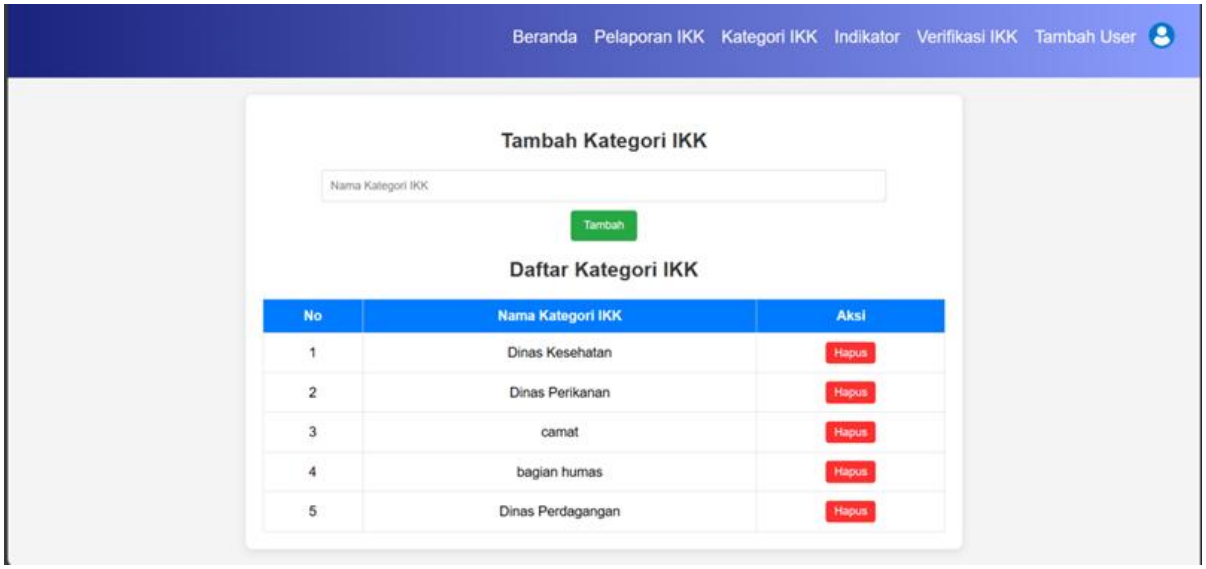
Gambar 1. 20 Halaman login PEM

Setelah login masuk ke dalam halaman tambah user, tambah user ini fungsinya untuk membuat akun yang akan digunakan oleh masing-masing OPD kota pariaman.



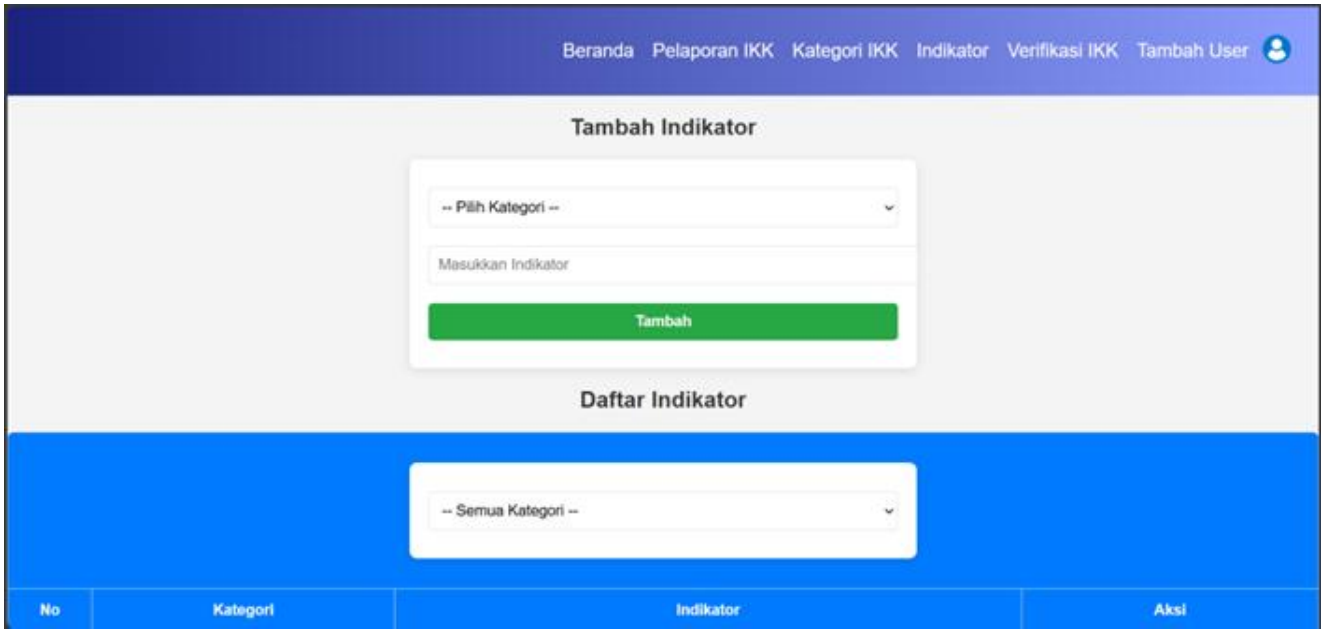
Gambar 1. 21 . Halaman Tambah User

Halaman Kategori IKK bagian PEM menambahkan kategori di dalam tambah kategori IKK lalu kesimpan otomatis ke dalam pelaporan IKK.



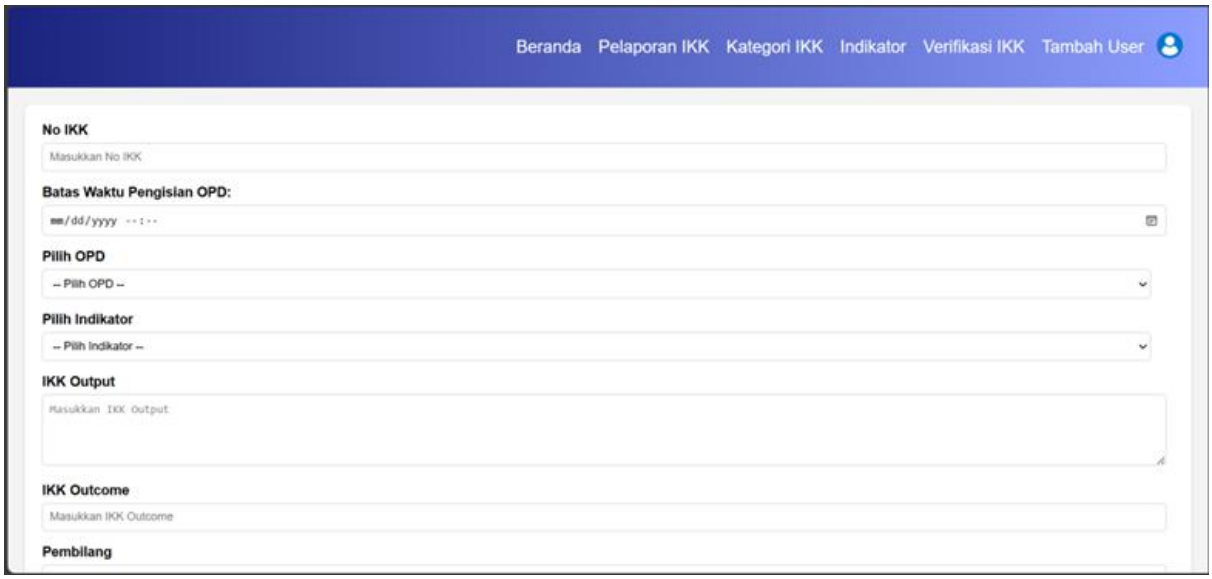
Gambar 1. 22 Halaman Kategori IKK

Halaman Indikator bagian PEM menambahkan indikator di dalam tambah indikator lalu kesimpan otomatis ke dalam laporan IKK.



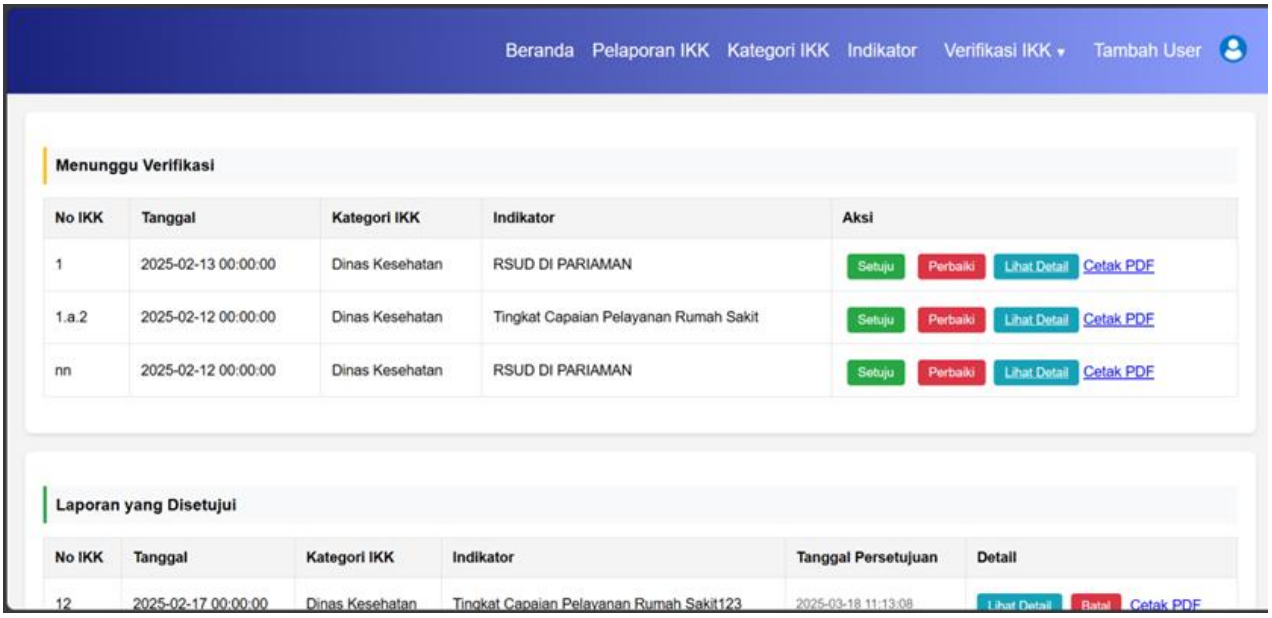
Gambar 1. 23 Halaman Indikator Bagian PEM

Pada halaman ini, Bagian PEM mengisi formulir input data yang digunakan untuk menambahkan indikator kinerja yang akan diisi oleh masing-masing OPD (Organisasi Perangkat Daerah). Setelah OPD mengisi pelaporan IKK sesuai dengan indikator yang ditentukan, Bagian PEM akan melakukan proses verifikasi terhadap laporan yang telah dikirim.



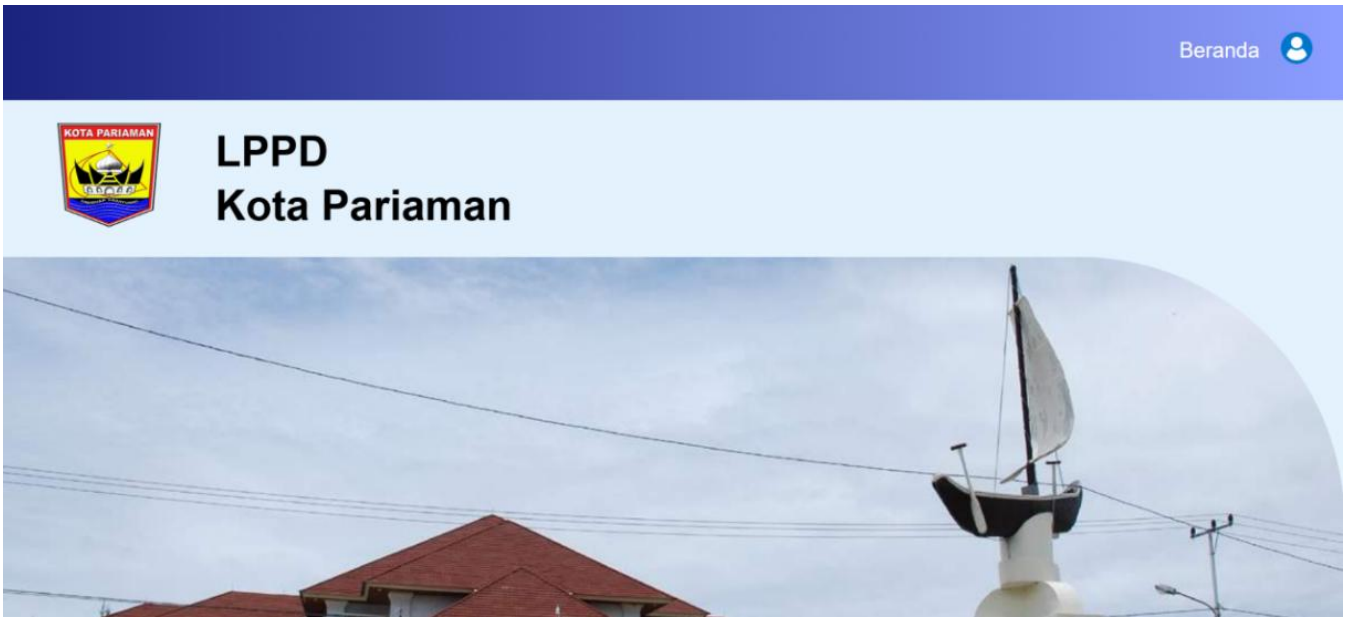
Gambar 1. 24 . Halaman Pengisian Fomulir Input Data

Halaman verifikasi untuk PEM melakukan proses verifikasi dan IKK yang dikirim oleh OPD, verifikasi ini bertujuan untuk menyetujui atau meminta perbaikan atas laporan IKK yang telah dikirim.



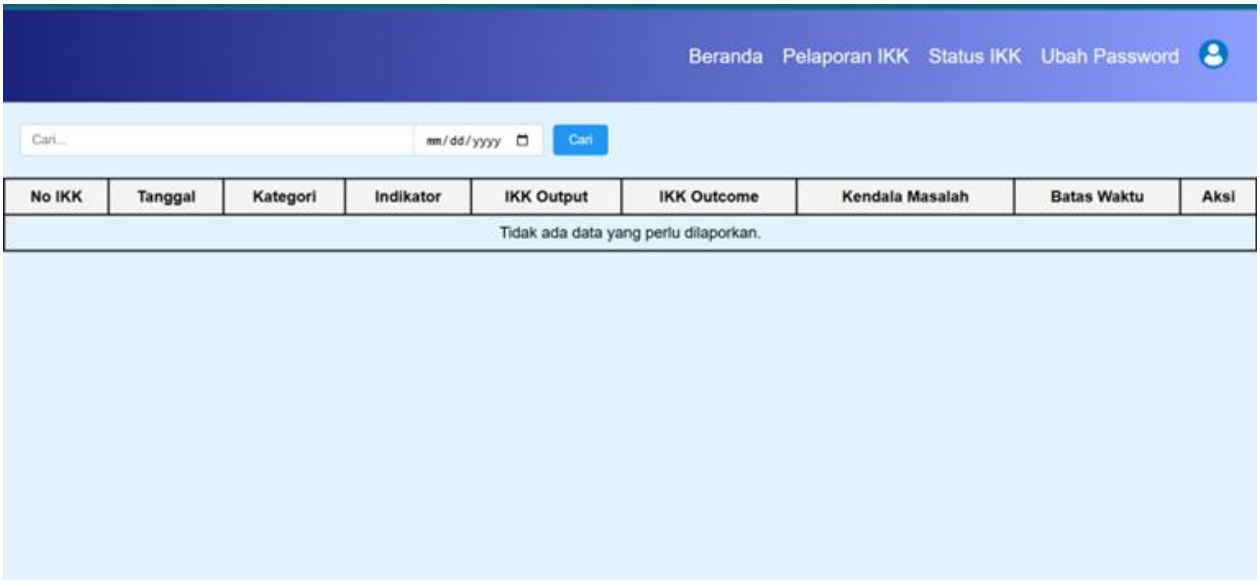
Gambar 1. 25 Halaman Verifikasi

Tampilan Beranda LPPD kota Pariaman Login PEM dan OPD setelah login OPD langsung ditampilkan Pelaporan IKK.



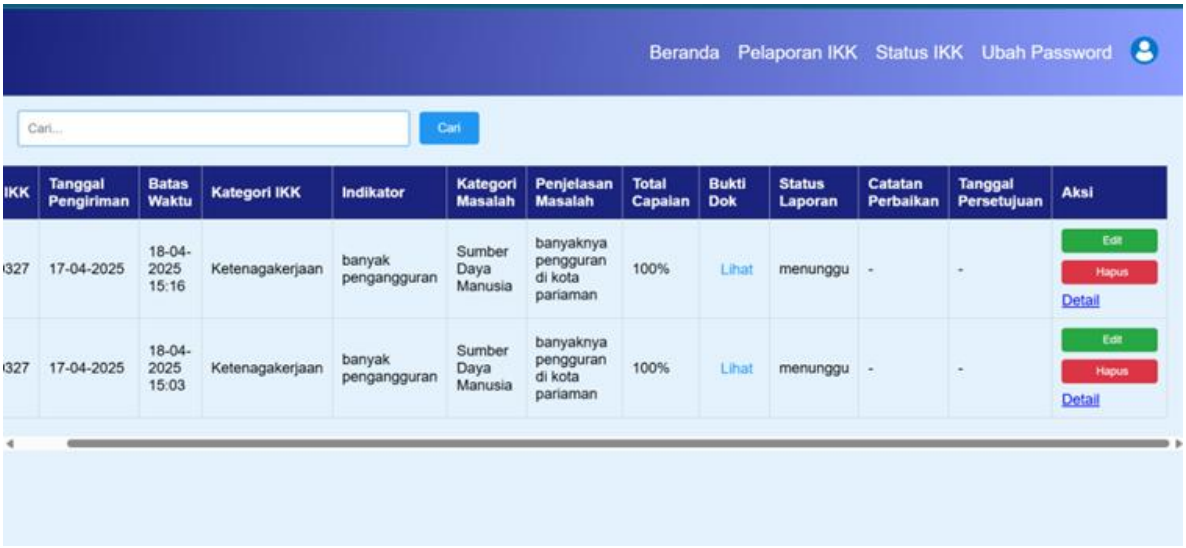
Gambar 1. 26 Tampilan Beranda LPPD Kota Pariaman

Tampilan ini dibuat untuk memfasilitasi pengisian indikator kinerja oleh masing-masing OPD (Organisasi Perangkat Daerah). Setiap OPD memiliki indikator yang berbeda sesuai dengan masing-masing tugas dan fungsinya. Oleh karena itu, OPD hanya perlu mengisi dan mengunggah laporan sesuai dengan indikator yang telah ditentukan oleh pihak Bagian PEM.Setelah menampilkan pelaporan IKK OPD bisa melihat status IKK di halaman status IKK.



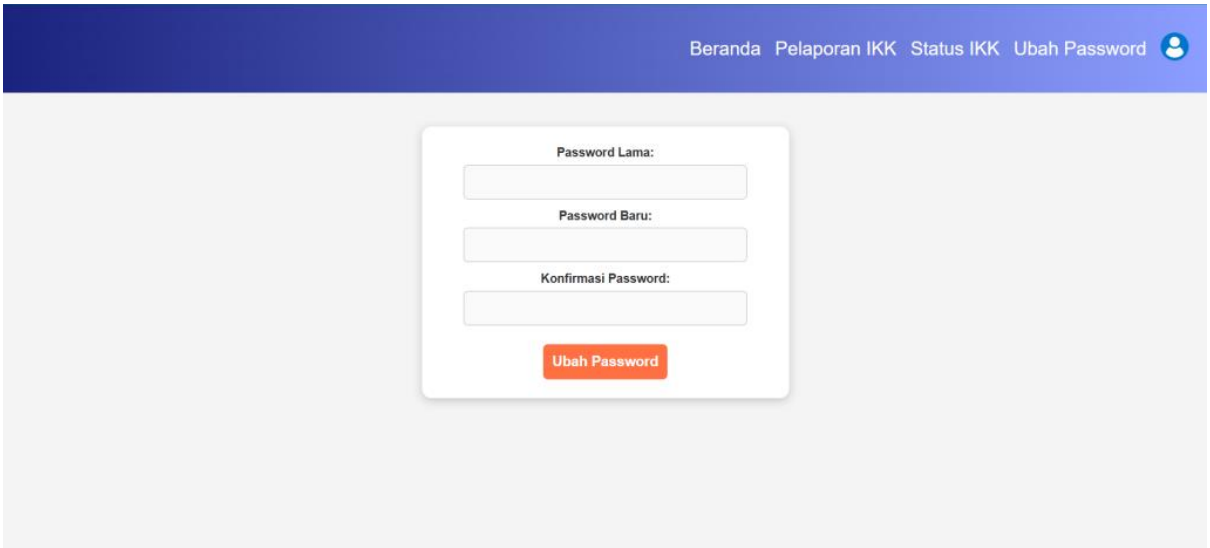
Gambar 1. 27 Tampilan Pengisian Indikator Kinerja

Tampilan ini dibuat untuk mempermudah OPD (Organisasi Perangkat Daerah) dalam memantau proses verifikasi laporan yang telah diperiksa oleh Bagian PEM. Melalui halaman ini, OPD dapat melihat status laporan yang sudah dikirim dikirim, apakah laporan tersebut disetujui atau memerlukan perbaikan. Jika laporan memerlukan perbaikan, OPD dapat mengunggah kembali dokumen yang telah diperbaiki dengan menekan tombol Edit.



Gambar 1. 28 Tampilan Pemantauan Proses Verifikasi

Tampilan Ubah Password, Jika OPD ingin mengganti password maka web ini menfasilitasi untuk OPD menganti password, jika password di ganti maka dibagian tambah user otomatis keganti juga.



Gambar 1. 29 Tampilan Ubah Password

Gambar 1. 30 Wawancara Kepada Bagian Pemerintah

Melakukan Wawancara kepada bagian Pemerintah untuk mengetahui kekurangan system saat dan kebutuhan LPPD

Gambar 1. 31 Dokumentasi Evaluasi Perkembangan Website

Gambar 1. 32 Zoom Inovasi TIK Pariwisata

Gambar 1. 33 Diskusi Pengembangan Fitur Lanjutan dengan Pihak PEM

Gambar 1. 34 Dokumentasi Proses Pembelajaran Hosting Website dengan Staff IT Kominfo

Gambar 1. 35 Dokumentasi Memperkenalkan Integrasi Aplikasi oleh Staff Kominfo

Gambar 1. 36 Memperkenalkan Integrasi Aplikasi oleh Staff Kominfo

Gambar 1. 37 Dokumentasi Presentasi Hasil Pembuatan LPPD Kota Pariaman

2

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Laporan Penyelenggaraan Pemerintah Daerah (LPPD) merupakan instrumen penting dalam menjalankan kinerja pemerintah daerah setiap tahunnya. Namun pelaksanaannnya masih menghadapi berbagai kendala, antara lain pengecekkan dokumen dan verifikasi yang memakan waktu. Untuk mengatasi masalah tersebut, dinas komunikasi dan informatika kota pariaman menginisiasi pengembangan sistem informasi berbasis website sebagai solusi digital. Sistem ini dirancang untuk mempercepat proses validasi data. Dengan fitur-fitur yang mendukung pematauan dan umpan balik, sistem ini diharapkan dapat mewujudkan pengelolaan LPPD yang lebih efektif, transparan, dan akuntabel sesuai dengan prinsip tata kelola yang baik.

5.2 Saran

Dalam rangka mengoptimalkan implementasi sistem informasi berbasis website dalam pengelolaan Laporan Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah (LPPD), disarankan agar pemerintah daerah dapat menyelenggarakan pelatihan secara intensif bagi seluruh pengguna agar pemanfaatan sistem dapat berjalan secara maksimal. Di samping itu, diperlukan pembaruan sistem secara berkala agar tetap berjalan dengan kebutuhan operasional dan perkembangan regulasi yang berlaku. Pembentukan tim khusus yang bertugas untuk memantau kinerja sistem serta menindaklanjuti setiap masukan dari pengguna juga menjadi langkah strategis yang perlu dipertimbangkan. Aspek keamanan data harus menjadi perhatian utama guna menjamin kerahasiaan dan integritas informasi yang dikelola. Selain itu, evaluasi berkala terhadap efektivitas sistem dalam mempercepat proses validasi data serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas diharapkan dapat memastikan bahwa sistem tersebut benar-benar mendukung tercapainya tata kelola pemerintahan yang baik.

DAFTAR PUSTAKA

[1] "Undang-undang (UU) Nomor 23 Tahun 2014," Undang-undang (UU) Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah. [Daring]. Tersedia pada: https://peraturan.bpk.go.id/Details/38685/uu-no-23-tahun-2014

[2] A. C. Hutauruk dan A. F. Pakpahan2, "Perancangan Sistem Informasi Organisasi Kemahasiswaan Berbasis Web pada Universitas Advent Indonesia Menggunakan Metode Agile Development (Studi Kasus: Universitas Advent Indonesia)," vol. 2, Desember 2021.

[3] R. Fauzi, A. Zainy, H. N. Nasution, F. Hastini, dan F. A. Simanjuntak, "PERANCANGAN APLIKASI PARIWISATA BERBASIS ANDROID DI KOTA PADANG SIDEMPUAN," vol. 11, Jan 2023.

[4] H. Abdurahman dan A. R. Riswaya, "APLIKASI PINJAMAN PEMBAYARAN SECARAKREDIT PADA BANK YUDHA BHAKTI," *J. Comput. Bisnis*, vol. 8, no. 2, hlm. 61–69, Desember 2014.

[5] M. N. Abdiansyah, *Manajemen Hosting Berbasis WHM/cPanel*. Excellent Publishing, 2018.

[6] D. M. Widia dan S. R. Asriningtias, *Cara Cepat dan Praktis Membangun Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Universitas Brawijaya Press, 2021.

[7] W. M.Si S. Hut, *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter*. Elex Media Komputindo.

[8] B. Eisenman, *Learning React Native: Building Native Mobile Apps with JavaScript: Eisenman, Bonnie: 9781491929001: Amazon.com: Books*. Diakses: 23 Juni 2025. [Daring]. Tersedia pada: https://www.amazon.com/Learning-React-Native-Building-JavaScript/dp/1491929006

[9] J. Surya dan F. H. Aminuddin, *Pemrograman MYSQL Database With Streamlit Python*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2024.

[10] I. R. Mukhlis, A. L. Sinarring, G. Suprianto, D. Hermansyah, M. A. Karyawan, dan H. Suprianto, "Pelatihan UI/UX Menggunakan Figma Untuk Meningkatkan Kompetensi Di Bidang Desain Guru MGMP RPL SMK Provinsi Jawa Timur," vol. lll, hlm. 80–87, Jan 2023.

[11] N. F. FRADERIC, "IMPLEMENTASI NAÏVE BAYES PADA TEXT-MINING UNTUK ANALISIS SENTIMEN PARIWISATA," 2023.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Kegiatan Magang

UNIVERSITAS TELKOM
Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung

PROSEDUR PELAKSANAAN MAGANG

LEMBAR KEGIATAN HARIAN MAGANG

NIM / NAMA MAHASISWA	:	6701220091 / Rima Mifthahul Riska Putri
NAMA INSTANSI	:	Dinas Komunikasi dan Informatika
NAMA PEMBIMBING LAPANGAN	:	Reza Novandri, S.Sos, M.Si.
NAMA PEMBIMBING AKADEMIK	:	Guntur Prabawa Kusuma, S.T., M.T., Ph.D

No	Tanggal	Keterangan/Aktifitas Harian
1.	Minggu 1 (8 Juli – 12 Juli)	• Pengenalan kantor atasan dan karyawan kantor Penjelasan tentang apa saja system online yang belum ada di kota Pariaman • Penjelasan terkait smart city dan zoom terkait web parawisata • Mulai pembagian projek yang akan dirancang dan dibangun.
2.	Minggu 2 (15 Juli – 19 Juli)	• Wawancara untuk rancang bangun web LPPD • Belajar dan memperdalam HTML • Ikut zoom inflasi di kantor Wali kota Pariaman
3.	Minggu 3 (22 Juli – 26 Juli)	Masih mendalami HTML mencoba-coba membangun web meggunakan HTML.
4.	Minggu 4 (29 Juli – 2 Agustus)	• Masih mendalami HTML mencoba-coba membangun web meggunakan HTML. • Belajar tentang hosting
5.	Minggu 5 (5 Agustus – 9 Agustus)	• Masih mendalami HTML mencoba-coba membangun web meggunakan HTML. • Menbantu mengurus berkas
6.	Minggu 6 (12 Agustus – 16 Agustus)	• Masih mendalami HTML mencoba-coba membangun web meggunakan HTML. •
7.	Minggu 7 (19 Agustus – 23 Agustus)	• Masih mendalami HTML mencoba-coba membangun web meggunakan HTML. •
8.	Minggu 8 (26 Agustus – 30 Agustus)	• Masih mendalami HTML mencoba-coba membangun web meggunakan HTML. •
9.	Minggu 9 (2 September - 6 September)	• Masih mendalami HTML mencoba-coba membangun web meggunakan HTML. •
10.	Minggu 10 (9 September – 13 September)	• Persentasi terkait apa yang sudah dipelajari tentang membangun menggunakan HTML

Halaman 1

UNIVERSITAS TELKOM

Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung

PROSEDUR PELAKSANAAN MAGANG

No	Tanggal	Keterangan/Aktifitas Harian
11.	Minggu 11 (16 September – 20 September)	• Mulai merancang Dokumen web LPPD • Mempelajari pembuatan Aplikasi melalui panduan SPBE.
12.	Minggu 12 (23 September – 27 September)	• Wawancara terkait dokumen LPPD yang akan dibangun • Proses pengerjaan dokumen LPPD • tujuan web LPPD dibangun
13.	Minggu 13 (30 September – 4 Oktober)	• Ikut membantu memasang wifi di SMP 2 Kota Pariaman dan Puskemas Naras 2
14.	Minggu 14 (7 Oktober - 11 Oktober)	• Melanjutkan dokumen rancangan LPPD • Mulai membangun flowchart
15.	Minggu 15 (14 Oktober -18 Oktober)	• Konsultasi kepada kepala bidang egov terkait dokumen • Revisi dari kepala bidang egov
16.	Minggu 16 (21 Oktober – 25 Oktober)	• Mengerjakan revisi yang di berikan oleh kepala bidang egov • Konsultasi kepada pegawai bagian system analis
17.	Minggu 17 (28 Okober – 1 November)	• Membantu memasang jaringan WIFI di IKP • Lanjut mengerjakan dokumen
18.	Minggu 18 (4 November - 8 November)	• Melanjutkan dokumen sampai pembangunan • Revisi flowchat • Wawancara ke bagian PEM
19.	Minggu 19 (11 November – 15 November)	• Melanjutkan dokumen LPPD
20.	Minggu 20 (18 November – 22 November)	• Membantu calon P3K menggunakan teknologi
21.	Minggu 21 (25 November - 29 November)	• Ikut partisipasi acara di kantor walikota pariaman
22.	Minggu 22 (2 Desember - 6 Desember)	• Melanjutkan dokumen • Melaporkan ke bagian PEM bahwa revisi flowchat sudah di perbaiki.
23.	Minggu 23 (9 Desember – 13 Desember)	• Presentasi kepada bagian egov
24.	Minggu 24 (16 Desember – 20 Desember)	• Lanjut pembuatan dokumen LPPD
25.	Minggu 25 (23 Desember – 27 Desember)	• Final dokumen rancang bangun web LPPD dan persentasi kepada supervisor.

UNIVERSITAS TELKOM

Jl. Telekomunikasi No. 1 Ters. Buah Batu Bandung

PROSEDUR PELAKSANAAN MAGANG

Pariaman, 19 juni 2025
Diketahui
Pembimbing Lapangan

(REZA NOVANDRI, S.Sos, M.Si.)
198711082006041003

Catatan :
* Pengesahan lapangan harus ditandatangani dan dibubuhi cap

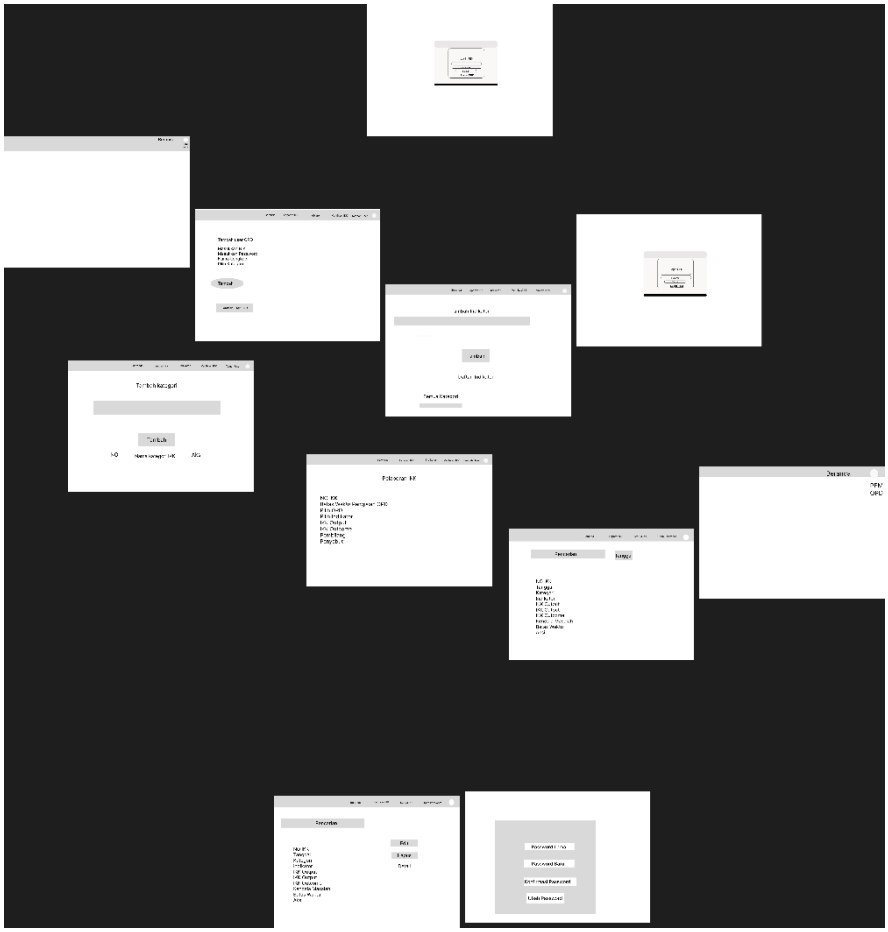
Lampiran 2 Dokumentasi Magang

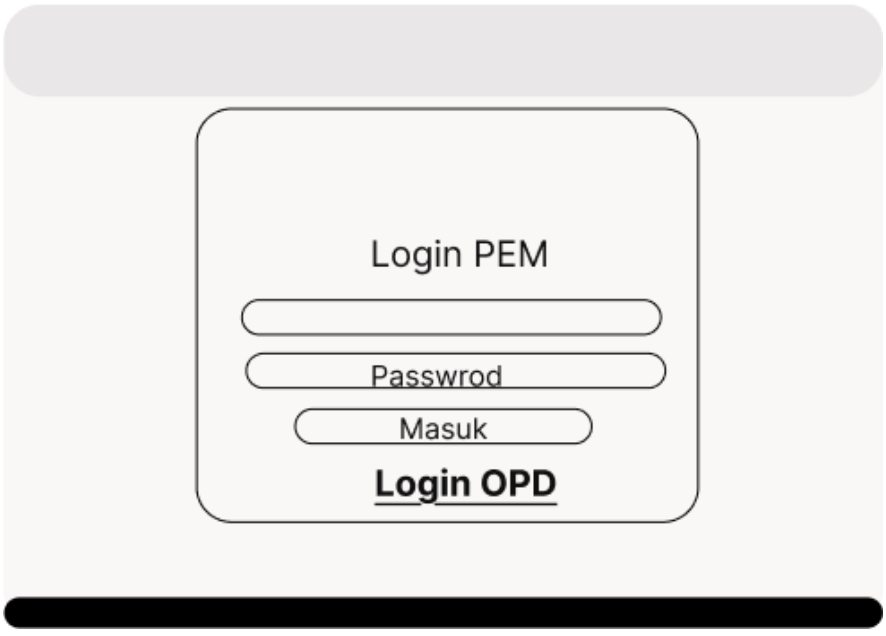
Sosialisasi Aplikasi kepada Masyarakat

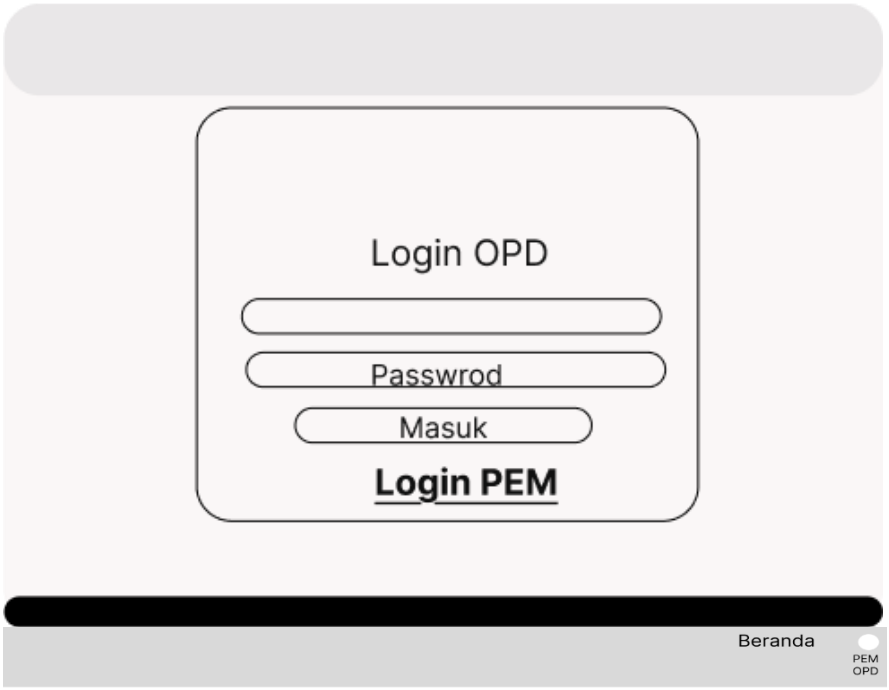
Membantu Memperbaiki jaringan Lokasi IKP

Membantu memperbaiki jaringan lokasi SMP 2 Pariaman

Lampiran 3 Dokumentasi Magang




Login PEM
Passwrod
Masuk
Login OPD


Login OPD
Passwrod
Masuk
Login PEM
Beranda
PEM
OPD

Tambah user OPD

Masukkan NIK
Masukkan Password
Nama Lengkap
Pilih Kategori

Tambah

Tambah user OPD

Tambah Indikator

Tambah

Daftar Indikator

Semua Kategori

Tambah kategori

Tambah

NO Nama kategori IKK Aksi

Pelaporan IKK

NO IKK
Batas Waktu Pengisian OPD
Pilih OPD
Pilih Indikator
IKK Output
IKK Outcome
Pembilang
Penyebut

Pencarian

Tanggal

NO IKK
Tanggal
Kategori
Indikator
IKK Output
IKK Output
IKK Outcome
Kendala Masalah
Batas Waktu
Aksi

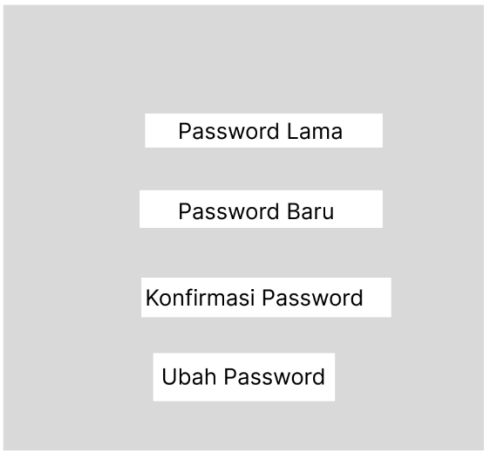
Pencarian

Edit

Hapus

Detail

NO IKK
Tanggal
Kategori
Indikator
IKK Output
IKK Output
IKK Outcome
Kendala Masalah
Batas Waktu
Aksi


Password Lama
Password Baru
Konfirmasi Password
Ubah Password