# BAB I PENDAHULUAN

#### A. Latar Belakang

Divisi Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB) PT PLN UP3 Magelang memiliki peran penting dalam menjaga kelangsungan pasokan listrik tanpa perlu mematikan jaringan selama proses pemeliharaan atau perbaikan. Peran ini sangat strategis dalam memastikan operasional kelistrikan berjalan lancar sekaligus mempertahankan kenyamanan pelanggan. Untuk mendukung tugas tersebut, divisi PDKB membutuhkan sistem informasi yang terintegrasi guna mengelola dokumen-dokumen penting secara efektif dan efisien.

Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, pengelolaan data berbasis digital menjadi kebutuhan utama bagi divisi ini. Salah satu solusi yang dikembangkan adalah web portal PDKB, yang dirancang sebagai platform penyimpanan dan pengelolaan dokumen serta media informasi mengenai profil divisi. Web portal ini memungkinkan pengguna untuk mengakses data secara mudah, cepat, dan terstruktur, sehingga mampu mendukung efisiensi dalam kegiatan operasional divisi.

Dalam proses pengembangan web portal, tahap perancangan user interface (UI) memegang peranan penting. Desain UI yang baik memberikan panduan tata letak yang jelas dan sesuai bagi programmer, memudahkan proses implementasi sistem, serta meningkatkan pengalaman pengguna. Oleh karena itu, fokus utama dalam kegiatan magang ini adalah merancang desain UI web portal PDKB yang fungsional, mudah digunakan, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna di divisi PDKB PT PLN UP3 Magelang.

Perancangan ini mencakup elemen-elemen desain seperti tata letak, navigasi, dan komponen visual yang mendukung aksesibilitas serta efisiensi kerja. Desain yang dihasilkan bertujuan untuk menjadi dasar yang kuat dalam pengembangan sistem informasi yang dapat memenuhi kebutuhan operasional divisi secara optimal.

#### B. Batasan Masalah

Agar pengembangan desain user interface lebih terfokus, batasan masalah dalam laporan ini adalah desain yang dikembangkan hanya mencakup user interface web portal PDKB. Laporan ini tidak mencakup implementasi teknis atau pengembangan perangkat lunak secara menyeluruh. Penyusunan desain dilakukan berdasarkan kebutuhan pengguna di divisi PDKB PT PLN UP3 Magelang.

#### C. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah di atas, maka dapat ditarik rumusan masalah adalah bagaimana merancang user interface web portal PDKB yang dapat mempermudah pengguna dalam mengelola dan mengakses dokumen, serta mendukung fungsionalitas dan kenyamanan pengguna di divisi PDKB PT PLN UP3 Magelang.

#### D. Tujuan Praktik Magang

Tujuan praktik magang ini adalah merancang desain user interface web portal PDKB yang dapat meningkatkan aksesibilitas, kemudahan penggunaan, dan efisiensi dalam pengelolaan dokumen. Praktik magang ini juga bertujuan untuk memenuhi salah satu kewajiban akademik dalam program studi S1 Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

#### E. Manfaat Praktik Magang

Praktik magang ini memberikan manfaat bagi instansi , yaitu penyediaan solusi desain user interface yang dapat meningkatkan efisiensi dan kemudahan penggunaan web portal PDKB, sehingga mempermudah pengelolaan dan akses dokumen di divisi. Perancangan yang dilakukan diharapkan dapat mendukung kinerja divisi PDKB dalam melaksanakan tugas-tugasnya secara lebih optimal.

# BAB II GAMBARAN INSTANSI

#### A. Profil Instansi

#### 1. Sejarah

Pada akhir abad ke-19, sektor pabrik gula dan ketenagalistrikan di Indonesia mulai berkembang ketika beberapa perusahaan Belanda, yang bergerak di bidang pabrik gula dan teh, membangun pembangkit listrik untuk kebutuhan internal mereka. Pada periode 1942-1945, pengelolaan perusahaan-perusahaan Belanda tersebut dialihkan kepada Jepang setelah Belanda menyerah kepada tentara Jepang di awal Perang Dunia II. Setelah Jepang menyerah kepada Sekutu pada Agustus 1945, terjadi peralihan kekuasaan kembali. Momen ini dimanfaatkan oleh para pemuda dan pekerja listrik untuk menyerahkan pengelolaan perusahaan-perusahaan tersebut kepada Pemerintah Republik Indonesia. Pada 27 Oktober 1945, Presiden Soekarno membentuk Jawatan Listrik dan Gas di bawah Departemen Pekerjaan Umum dan Tenaga dengan kapasitas pembangkit listrik sebesar 157,5 MW.

Pada 1 Januari 1961, Jawatan Listrik dan Gas diubah menjadi BPU-PLN (Badan Pemimpin Umum Perusahaan Listrik Negara) yang mengelola listrik, gas, dan kokas. Namun, badan ini dibubarkan pada 1 Januari 1965, dan lahirlah dua perusahaan negara, yaitu Perusahaan Listrik Negara (PLN) sebagai pengelola tenaga listrik milik negara dan Perusahaan Gas Negara (PGN) sebagai pengelola gas. Pada 1972, berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 18, status PLN ditetapkan sebagai Perusahaan Umum Listrik Negara sekaligus Pemegang Kuasa Usaha Ketenagalistrikan (PKUK) yang bertugas menyediakan tenaga listrik untuk kepentingan umum.

Dengan adanya kebijakan pemerintah yang membuka peluang bagi sektor swasta untuk ikut serta dalam bisnis penyediaan listrik, sejak 1994 PLN berubah status dari Perusahaan Umum menjadi Perusahaan Perseroan (Persero) dan tetap bertanggung jawab sebagai PKUK untuk menyediakan listrik bagi masyarakat hingga saat ini. 2. Visi

Menjadi Perusahaan Global Top 500 dan #1 Pilihan Pelanggan untuk Solusi Energi.

- 3. Misi
  - 1. Menjalankan bisnis kelistrikan dan bidang lain yang terkait, berorientasi pada kepuasan pelanggan, anggota perusahaan dan pemegang saham.
  - 2. Menjadikan tenaga listrik sebagai media untuk meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat.
  - 3. Mengupayakan agar tenaga listrik menjadi pendorong kegiatan ekonomi.
  - 4. Menjalankan kegiatan usaha yang berwawasan lingkungan.
- 4. Alamat dan Kontak Perusahaan

| Kantor   | : Jl. Ahmad Yani No.14, Panjang, Kec. Magelang |
|----------|--|
|          | Utara, Kota Magelang, Jawa Tengah              |
| Kode Pos | 59155  |
| Kontak   | : <u>(0293) 363556</u>                         |

5. Struktur Instansi

Berikut merupakan struktur organisasi dari PT. PLN UP3 Magelang:



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT PLN UP3 Magelang

# B. Sumber Daya Penunjang Magang

# 1. Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang dimiliki oleh PT PLN UP3 Magelang terdiri atas 50 orang, yaitu:

| No | Bagian                   | Jumlah |
|----|--------------------------|--------|
| 1. | Manager                  | 1      |
| 2. | Senior Officer           | 9      |
| 3. | Perencanaan              | 4      |
| 4. | Jaringan                 | 11     |
| 5. | Konstruksi               | 6      |
| 6. | Transaksi Energi Listrik | 5      |
| 7. | Niaga dan Pemasaran      | 5      |
| 8. | Keuangan dan Umum        | 7      |
| 9. | Pelaksana Pengadaan      | 2      |

| Tabel 2, 1 | Sumber Dava | Manusia PT     | PIN UP3    | Maaelana |
|------------|-------------|----------------|------------|----------|
| 100012.1   | Samber Baya | in an asia i i | 1 211 01 0 | magenang |

# 2. Sumber Daya Fisik

Fasilitas pendukung kegiatan magang yang disediakan oleh instansi tempat magang di Divisi PDKB PT PLN UP3 Magelang meliputi:

- 1. PC untuk menunjang aktivitas pekerjaan berbasis komputer.
- 2. AC yang memberikan kenyamanan di lingkungan kerja.
- 3. Printer untuk kebutuhan cetak dokumen dan laporan.
- 4. Server sebagai pusat penyimpanan dan pengelolaan data.
- 5. Monitor yang mendukung tampilan visual dalam pekerjaan.
- 6. LCD Projector untuk presentasi dan kegiatan rapat.
- 7. TV yang digunakan untuk menampilkan informasi atau monitoring.
- 8. WiFi sebagai akses internet untuk komunikasi dan pencarian informasi.

- 9. Ruang Karyawan yang disediakan untuk bekerja dan beristirahat.
- 10. Ruang Rapat untuk kegiatan diskusi dan pertemuan.
- 11. Mushola sebagai fasilitas ibadah untuk karyawan dan peserta magang.



C. Proses Bisnis yang Berjalan

Gambar 2. 2 Proses Bisnis Saat Ini

Diagram ini menggambarkan proses bisnis saat ini yang melibatkan dua peran utama, yaitu Anggota Tim dan Team Leader. Proses dimulai dengan anggota tim yang melakukan input data secara manual menggunakan Excel. Setelah data selesai diinput, anggota tim kemudian mengirimkan data tersebut ke Team Leader. Selanjutnya, Team Leader bertanggung jawab untuk mengumpulkan file dari anggota tim, lalu melakukan validasi dan pengecekan data untuk memastikan akurasi informasi. Setelah data tervalidasi, Team Leader melanjutkan proses dengan menggabungkan data dari seluruh anggota tim. Tahap akhir dari proses ini adalah membuat laporan, yang menandai selesainya alur bisnis ini.

#### BAB III

# METODE PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG

#### A. Tahapan Persiapan

Tahapan persiapan dimulai dengan kunjungan ke kantor PT PLN UP3 Magelang untuk mendapatkan informasi terkait program magang yang akan dilaksanakan. Pada tahap ini, pihak perusahaan memberikan penjelasan menyeluruh tentang program magang, termasuk tujuan, kegiatan yang akan dilakukan, dan harapan perusahaan terhadap partisipasi mahasiswa. Informasi ini penting agar mahasiswa memahami konteks dan ruang lingkup pekerjaan yang akan dijalani selama magang.

Setelah memperoleh informasi, mahasiswa diminta untuk menyiapkan surat permohonan magang yang dikeluarkan oleh pihak kampus. Surat ini mencakup rincian tentang tujuan, durasi, dan alasan mahasiswa memilih untuk magang di divisi PDKB. Proses pembuatan dan pengajuan surat ini memerlukan waktu yang cukup cepat karena perusahaan sedang mempersiapkan acara khusus yang membutuhkan partisipasi mahasiswa dalam waktu dekat. Oleh karena itu, penting bagi mahasiswa untuk mengurus administrasi ini secepat mungkin.

Setelah surat permohonan disiapkan dan disetujui oleh pihak kampus, mahasiswa melakukan konfirmasi terakhir dengan pihak perusahaan untuk memastikan semua persiapan sudah sesuai. Tahapan ini mencakup penjadwalan waktu mulai magang, pengaturan kebutuhan administrasi tambahan, serta perencanaan awal kegiatan magang yang akan dilakukan. Dengan semua tahapan persiapan yang telah dilalui, mahasiswa siap untuk memulai program magang dengan pemahaman yang jelas dan persiapan yang matang.

# B. Tahapan Pelaksanaan

Berikut merupakan rincian tahapan pelaksanaan kegiatan selama program magang di PT PLN UP3 Magelang dalam bentuk tabel:

| No | Tanggal                          | Kegiatan               | Deskripsi Aktivitas   |
|----|----------------------------------|------------------------|---|
| 1. | 2-10 September 2024              | Pemindahan Data<br>SQL | Melakukan pemindahan data dari<br>aplikasi ArcGis ke SQL.   |
| 2. | 11 September 2024                | Visualisasi Data       | Membuat visualisasi data<br>menggunakan Excel untuk wilayah<br>UP3 Magelang.                              |
| 3. | 23-27 September<br>2024          | Entry Data BAP         | Melakukan input data Laporan<br>Berita Acara Pemeriksaan (BAP) ke<br>dalam sistem.                        |
| 4. | 30 September 2024                | Entry Data PDKB        | Melakukan input data PDKB<br>(Pemeliharaan Dalam Kondisi<br>Bertegangan) untuk periode<br>September 2024. |
| 5. | 25 September – 1<br>Oktober 2024 | Pengumpulan Data       | Melakukan Pengumpulan Data<br>untuk kebutuhan web portal<br>PDKB.   |
| 6. | 1 Oktober 2024                   | Desain Banner          | Mendesain banner untuk<br>keperluan divisi PDKB.  |
| 7. | 1 Oktober 2024                   | Desain PPT             | Membuat desain ppt untuk keperluan divisi PDKB.   |
| 8. | 2-18 Oktober 2024                | Desain UI              | Membuat desain UI untuk<br>halaman login, beranda, data<br>personil, dan logout.                          |
| 9. | 21-25 Oktober 2024               | Desain UI              | Membuat desain UI untuk<br>halaman material, peralatan, dan<br>kinerja.                                   |

Tabel 3. 1 Tahapan Pelaksanaan Magang

| 10. | 28 Oktober – 1<br>November 2024 | Desain UI        | Membuat desain UI untuk<br>halaman tes peralatan, inovasi,<br>dan kendaraan.   |
|-----|---------------------------------|------------------|--|
| 11. | 4-8 November 2024               | Desain UI        | Membuat desain UI untuk<br>halaman tambah data dan edit<br>data.   |
| 12. | 11-15 November<br>2024          | Revisi Desain UI | Melakukan revisi pada desain UI.   |
| 13. | 18-28 November<br>2024          | Entry Data PDKB  | Melakukan input data PDKB<br>(Pemeliharaan Dalam Kondisi<br>Bertegangan) untuk periode<br>Oktober dan November 2024. |
| 14. | 29 November 2024                | Desain PPT       | Membuat desain ppt untuk keperluan divisi PDKB.  |

# C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang

| No. | Nama Kegiatan                         | S | Septe | mbe | r |   | Okt | ober |   | I | Nove | mbei | • |
|-----|---------------------------------------|---|-------|-----|---|---|-----|------|---|---|------|------|---|
|     |                                       | 1 | 2     | 3   | 4 | 1 | 2   | 3    | 4 | 1 | 2    | 3    | 4 |
| 1   | Pengenalan dan                        |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | orientasi magang                      |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
| 2   | Kegiatan harian                       |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
| 3   | Melakukan                             |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | Pengumpulan Data                      |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
| 4   | Pembuatan Desain UI                   |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | untuk halaman login,                  |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | dan logout.                           |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     |                                       |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
| 5   | Pembuatan Desain UI                   |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | peralatan. dan kineria.               |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
| 6   | Pembuatan Desain UI                   |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | peralatan inovasi dan                 |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | kendaraan.                            |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
| 7   | Pembuatan Desain UI                   |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | untuk halaman tambah                  |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     | data dan edit data.                   |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
| 8.  | Revisi tampilan                       |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
|     |                                       |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |
| 9.  | Kegiatan harian                       |   |       |     |   |   |     |      |   |   |      |      |   |

Tabel 3. 2 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang

#### **BAB IV**

# PEMBAHASAN PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG

#### A. Hasil Tahapan Persiapan

Setelah itu, mahasiswa menyusun surat permohonan magang yang mencantumkan tujuan kegiatan serta durasi pelaksanaan. Proses administrasi ini dapat diselesaikan dengan cepat dan sesuai kebutuhan perusahaan. Setelah surat permohonan disetujui oleh pihak kampus, mahasiswa melakukan konfirmasi terakhir dengan pihak perusahaan terkait jadwal mulai magang, penyelesaian administrasi tambahan, dan perencanaan awal kegiatan. Dengan selesainya seluruh tahapan ini, mahasiswa dapat memulai program magang dengan persiapan yang matang dan pemahaman yang baik untuk memberikan kontribusi kepada perusahaan.

#### B. Hasil Tahapan Pelaksanaan

Tahapan pelaksanaan program magang di PT PLN UP3 Magelang telah berjalan sesuai dengan rencana yang ditetapkan. Kegiatan melibatkan pengolahan data, desain visual, dan penginputan informasi ke dalam sistem. Berikut adalah hasil dari masing-masing tahapan pelaksanaan:

1. Pemindahan Data SQL



Gambar 4. 1 Aplikasi ArcGis

| rigator               | Query   | 1 jaringanlistrik × jar | inganlistri | k     |                   |           |        |                |             |                 |             | SQLAdditions              |
|-----------------------|---------|-------------------------|-------------|-------|-------------------|-----------|--------|----------------|-------------|-----------------|-------------|---------------------------|
| IEMAS 10              | Info    | Tables Columns Indexes  | Triggers    | Views | Stored Procedures | Functions | Grants | Events         |             |                 |             | ≪ ⊳   📭 💏   Jump to       |
| Filter objects        | Nam     |                         | Engine      | Versi | on Row Format     | Rows      | -      | Ava Row Leagth | Data Length | Max Data Length | Index Lengt |                           |
| Stored Procedures     |         | blok nembanokit         | InnoDB      | 10    | Dynamic           | 10000     | 0      | nighter congai | 16.0 KR     | 0.0 huter       | 0.0         | Automatic context help    |
| Functions             |         | blokoardu               | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 10054  | 575            | 5.5MB       | 0.0 bytes       | 0.0         | disabled. Use the toolbar |
| database_pdkb         |         | busbar                  | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 56     | 292            | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         | manually get help for th  |
| jaringanlistrik       | 1       | busbar line             | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 59     | 277            | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         | current caret position or |
| 🔻 📅 Tables            |         | ai                      | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 5      | 3276           | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         | toggle automatic help     |
| blok_pembangkit       |         | jointing                | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 53     | 1236           | 64.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         | toggie automatic neip     |
| blokgardu             |         | itm                     | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 5087   | 518            | 2.5 MB      | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| busbar                |         | jtr                     | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 27192  | 405            | 10.5 MB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| busbar_line           |         | konduktor               | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| ▶                     |         | lycable                 | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 16038  | 425            | 6.5 MB      | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| jointing              |         | mycable                 | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 44     | 372            | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| ▶ III jtm             |         | pelanggan               | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 439410 | 362            | 151.7 MB    | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| ▶ III jtr             |         | pembangkit              | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| konduktor             |         | phbtr                   | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 1083   | 484            | 512.0 KB    | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| Ivcable               |         | pju                     | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| mvcable               |         | pohon                   | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| pelanggan             |         | sm                      | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 29     | 564            | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| ▶ pembangk≹           |         | splu_evcu               | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| phbtr                 | ·       | sr                      | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 427298 | 470            | 191.8 MB    | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| ▶ III pju             |         | switch                  | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 4034   | 653            | 2.5 MB      | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| pohon                 |         | terminasi               | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 52     | 945            | 48.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| ▶ 🗐 sm                |         | tiang_tm                | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 81029  | 551            | 42.6 MB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| splu_evcu             |         | tiang tr                | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 120486 | 449            | 51.6 MB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| ▶ 📰 sr                |         | tn busbar               | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| switch                |         | tn cubicle              | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| terminasi             |         | tn jointing             | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| ▶                     |         | tn_switch               | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| tiang tr              |         | tower                   | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 0      | 0              | 16.0 KB     | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| istration Schemas     |         | trafo                   | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 9647   | 490            | 4.5 MB      | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| setion                |         | trafo_gi                | InnoDB      | 10    | Dynamic           |           | 13     | 1260           | 16.0 KiB    | 0.0 bytes       | 0.0         |                           |
| and the second second |         |                         |             |       |                   |           |        |                |             |                 |             |                           |
| iena. jarniganiisu ik | -       |                         |             |       |                   |           |        |                |             |                 |             |                           |
|                       | Cour    | it: 30 Maintenance >    |             |       |                   |           |        |                |             | Inspect Table   | Refresh     | Context Halo Scionate     |
|                       | 0.4     |                         |             |       |                   |           |        |                |             |                 |             | and a second second       |
|                       | Control |                         |             |       |                   |           |        |                |             |                 |             |                           |
|                       | 0 7     | ction Output ·          |             |       |                   |           |        |                |             |                 |             |                           |
|                       |         | Time Action             |             |       |                   |           |        |                | laser and   |                 |             | Distance / Est            |

Gambar 4. 2 MySQL Data Jaringan Listrik UP3 Magelang

Data berhasil dipindahkan dari aplikasi ArcGIS ke SQL dengan baik. Pemindahan ini bertujuan untuk mengelola data agar lebih terstruktur dan siap digunakan dalam sistem database. Proses ini melibatkan pemahaman mendalam terhadap struktur data di ArcGIS serta penyesuaian format agar sesuai dengan kebutuhan SQL. Dengan data yang sudah terintegrasi dalam SQL, pengelolaan, pencarian, dan analisis data menjadi

lebih efisien. Selain itu, langkah ini juga mempermudah tim dalam memanfaatkan data untuk keperluan pelaporan atau pengambilan keputusan yang berbasis informasi.



# 2. Visualisasi Data

Gambar 4. 3 Visualisasi Data Wilayah UP3 Magelang

Visualisasi data untuk wilayah UP3 Magelang telah selesai dibuat menggunakan Excel. Visualisasi ini dirancang untuk membantu dalam menganalisis dan memahami kondisi wilayah terkait dengan lebih mudah dan efisien. Grafik dan diagram yang dihasilkan memberikan gambaran yang jelas mengenai tren, pola, atau potensi masalah dalam data. Dengan adanya visualisasi ini, pihak terkait dapat membuat keputusan yang lebih cepat dan akurat berdasarkan informasi yang terpresentasi secara intuitif.

# 3. Entry Data BAP

| ×                                      | AutoSave                   | ● off 日 り ~ ▼ Form BAPP 2024 REV2 • Saved to thi  | s PC 🗸                    | , P s  | iearch  |   |  |   |  |   | - 😣   | o x                            |
|--|----------------------------|---|---------------------------|--|---|---|--|---|--|---|---|--------------------------------|
| File                                   | Hon                        | ne Insert Draw PageLayout Formulas Data Review V  | iew 🛛                     | Help   |   |   |  |   |  |   | Comment:  | 년 Share ~                      |
| Past                                   | e 🥩                        | Tations         10         A*         < | 발 Wraj<br>월 Men<br>t      | p Text<br>ge & Center  | General<br>COB ~ %  |   | Conditional<br>Formatting ~  | Format as Cell<br>Table - Styles -<br>Styles                            | Insert Delete F  | Cormat                                  | 2 Select * Add-In<br>* Select * Add-In<br>ng Add-In | 5                              |
| A                                      | 8                          | c   | D                         | E  | F   | G   | н  | 1   | J  | K L                                     | MN  | • •                            |
| 2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7<br>8<br>9   | Pada h<br>0003.k<br>XXXX.F | ari ini, Senin tanggal Satu bulan Januari tahun Dua Ribu Dua Puluh f<br>/MANAGER/2024 tanggal 16 Juli 2024, telah melakukan pem<br>/Jirkkh.02.01/F3000002024 tanggal Januak 1224 dengan rindan  | impat<br>eriksaa<br>sebag | PEKERJA<br>(1-1-2024), k<br>an pekerjaar<br>ai berikut :           | NO<br>AAN PENGAD<br>DI WILAY.<br>Kami Tim Pem<br>n sebagal tin      | eriksa Pekerjai<br>ndak lanjut S                            | AN.01.03/F03<br>BETON PRATE<br>PLN (PERSEI<br>In Jasa pada P<br>urat Permoho | KAN GUNA PB/F<br>RO) UP3 MAGEL<br>T. PLN (Persero) U<br>nan Pemeriksaan | PD PERLUASAN<br>ANG<br>Init Induk Distribus<br>dari PT ADHIM | si Jawa Tengah dan I<br>NATA BRAJAMUKTI | D.I.Y. UP3 Magelar<br>PERKASA tangga                | ng tahun 202<br>I 1 Januari    |
| 10<br>11<br>13<br>14<br>15<br>16<br>17 |                            | PEKERJAAN<br>LOKKST<br>SPK, IPK, / KR. NO.<br>BATAS AKHER KONTRAK<br>PEMDORONG<br>SKK   | :                         | PENGADAAN<br>WILAYAH KE<br>XXXX.PJ/HKI<br>31 JANUARI<br>PT ADHINAT | TIANG BETO<br>RJA PT. PLN (<br>M.02.01/F0309<br>2024<br>A BRAJAMUKT | N PRATEKAN G<br>PERSERO) UP3<br>00000/2024 TA<br>TI PERKASA | una PB/PD PEF<br>Magelang<br>Nggal 1 Janu                                    | rluasan<br>Iari 2024  |  |   |   |                                |
| 19                                     |                            |   |                           | VOL  | UME   | HARGA   | SATUAN   |   | KONTRAK  |   |   | REALISAS                       |
| 20<br>21<br>22 •<br>23                 | <b>NO</b>                  | URAIAN PEKERJAAN<br>2   | <b>SAT</b><br>3 •         | KONTRAK  | REALISASI   | MATERIAL<br>(Rp)<br>6                                       | JASA/UPAH<br>(Rp)<br>7 ·   | MATERIAL<br>( Rp )<br>8 (4x6) •   | JASA/UPAH<br>( Rp )<br>9 (4x7) •                             | JUMLAH<br>( Rp )<br>10 (8+9) *          | MATERIAL<br>( Rp )<br>11 (5x6) •                    | JASA/UPA<br>( Rp )<br>12 (5x7) |
| 24<br>25<br>26<br>27                   |                            |   | Btg<br>Btg                | 1<br>4   | 1<br>4  |   |  | PLN<br>PLN  | PLN<br>PLN   | PLN<br>PLN                              | PLN<br>PLN  |                                |
| 28<br>29<br>30<br>31                   |                            | BAP JASA BAP TIBET FORM 1 BAP TIBET FORM 2  | Unit<br>Bh<br>Bh          | 3<br>6<br>3  | 3   | 15.500<br>19.000  |  | 93.000  | 1  | 93.000<br>57.000                        | 93.000<br>57.000                                    |                                |
| Ready                                  | 🛠 Acc                      | essibility: Investigate Q. Search   | •                         | ç 📮  | <b>1</b>  | ¢ 👲   | -<br>  | · 💷 📕   | ž 🔯 🍨  | •                                       |   | 20:18<br>6/12/2024             |

Gambar 4. 4 Entry Data BAP

Input data Laporan Berita Acara Pemeriksaan (BAP) berhasil dilakukan ke dalam sistem sesuai jadwal, memastikan data tercatat dengan akurat dan lengkap. Proses ini dilakukan dengan mengguanakan template yang diberikan untuk memastikan konsistensi format data yang diinput. Setiap laporan diperiksa ulang untuk meminimalkan kesalahan, sehingga data yang tersimpan dapat diakses dengan mudah dan digunakan untuk keperluan analisis atau pelaporan lanjutan. Dengan input data yang terorganisir, sistem dapat mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif dan efisien di masa mendatang.

# 4. Entry Data PDKB (September 2024)

| C           | https://sin                             | npdkb.pln.co.i      | d/system.php?fnp=                       | 1&setdate=20        | 24-12-16&sys=         | PDKB_Trs_Real_F  | PDKB_TM8:sethtmlprop_did=&  | isethtmlprop_st              | tarttime=2024-9-          | 1&sethtmlprop_en                                      |                           |                   |
|-------------|---|---------------------|---|---------------------|-----------------------|------------------|---|------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-------------------|
| DKB         | 📔 💗 MAIN MENU                           |                     | on 🔠 Master 📑                           | REPORT              |                       |                  | Welcome, 931<br>TM (UP3 MAC   | 20123KY (DWI ISWA<br>GELANG) | NTORO) Group Adr          | nin Lint  |                           | <mark>年</mark> PL |
| Input Re    | valisasi                                |                     |   |                     |                       |                  |   |                              |                           |   |                           |                   |
| arch :      |   |                     | Periode : 01 V Sep                      | tember v 202        | t∨]s/d [30∨][i        | Nopember v 202   | «v) 🔍   |                              |                           |   |                           |                   |
| 10 <b>v</b> | No. SP2B                                | Tgl.<br>SP2B        | No. SP3B                                | Tgl.<br>SP3B        | Nama Gl               | Penyulang        | Jenis Pekerjaan   | Realisasi<br>Awal            | Realisasi<br>Akhir        | Status  | Tgl<br>Status             |                   |
| 1           | 633/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | 633/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>05 | PEMELIHARAAN LBS<br>NORMALLY CLOSE<br>KONSTRUKSI DI BAWAH<br>JARINGAN PDKB-TM METODE<br>SENTUH LANGSUNG | 25 Nopember<br>2024 08:00    | 25 Nopember<br>2024 10:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:30 | Lihat             |
| 2           | 634/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | 634/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>05 | PEMELIHARAAN LBS<br>NORMALLY CLOSE<br>KONSTRUKSI DI ATAS<br>JARINGAN PDKB-TM METODE<br>SENTUH LANGSUNG  | 25 Nopember<br>2024 10:00    | 25 Nopember<br>2024 12:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:30 | Lihat             |
| 3           | 635/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | 635/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>06 | SAMBUNGAN BARU<br>PERCABANGAN TUMPU LURUS   | 25 Nopember<br>2024 13:00    | 25 Nopember<br>2024 15:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:30 | Lihat             |
| 4           | 638/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | 638/UP3<br>MAGELANG/PDK8-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>11 | PENGAMANAN ROW DENGAN<br>PDKB-TM METODE SENTUH<br>LANGSUNG  | 14 Nopember<br>2024 08:00    | 14 Nopember<br>2024 10:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:31 | Lihat             |
| 5           | 639/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | 639/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>11 | PENGAMANAN ROW DENGAN<br>PDK8-TM METODE SENTUH<br>LANGSUNG  | 14 Nopember<br>2024 10:00    | 14 Nopember<br>2024 12:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:32 | Lihat             |
| 6           | 647/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XU2024  | 20 Nopember<br>2024 | 647/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 20 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>02 | PEMELIHARAAN LBS<br>NORMALLY OPEN KONSTRUKSI<br>DI BAWAH JARINGAN PDKB-TM<br>METODE SENTUH LANGSUNG     | 20 Nopember<br>2024 08:00    | 20 Nopember<br>2024 10:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:33 | Lihat             |
| 7           | 640/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XU2024  | 14 Nopember<br>2024 | 640/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>11 | PEMELIHARAAN KONDUKTOR<br>TERURAI PHASA T METODE<br>WIRE PREFORMED PDKB-TM<br>METODE SENTUH LANGSUNG    | 14 Nopember<br>2024 12:00    | 14 Nopember<br>2024 14:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:33 | Lihat             |
| 8           | 641/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XJ/2024 | 14 Nopember<br>2024 | 641/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>11 | PEMELIHARAAN KONDUKTOR<br>TERURAI PHASA S METODE<br>WIRE PREFORMED PDKB-TM<br>METODE SENTUH LANGSUNG    | 14 Nopember<br>2024 14:00    | 14 Nopember<br>2024 16:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:34 | Lihat             |
| 9           | 649/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 21 Nopember<br>2024 | 649/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 21 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>03 | PEMELIHARAAN LBS<br>NORMALLY OPEN KONSTRUKSI<br>DI BAWAH JARINGAN PDKB-TM<br>METODE SENTUH LANGSUNG     | 21 Nopember<br>2024 10:00    | 21 Nopember<br>2024 12:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:34 | Lihat             |
|             |   |                     |   |                     |                       |                  | PEMEL HARAAN LBS  |                              | 1                         |   |                           |                   |

Gambar 4. 5 Entry Data Bulan September

Data terkait Pemeliharaan Dalam Kondisi Bertegangan (PDKB) untuk periode September hingga November 2024 berhasil di-input ke dalam sistem secara tepat waktu. Proses input dilakukan dengan memastikan setiap data telah diverifikasi terlebih dahulu untuk memastikan akurasi dan kelengkapan. Data ini mencakup informasi penting terkait jadwal, lokasi, dan hasil pemeliharaan, yang kemudian diolah untuk mendukung laporan kinerja serta analisis lebih lanjut.

## 5. Pengumpulan Data

| DATA WEB PORTAL PDKB   |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
|                        | Data Peralatan Non Isolasi           |
|                        | No                                   |
| Personil               | Nama Peralatan                       |
| Id                     | Jumlah                               |
| Nama                   | Satuan                               |
| NIP                    | Kondisi                              |
| labatan                | Keterangan                           |
| Zatadii<br>Eata        |                                      |
| roto                   | Data Beralatan Alat Belindung Diri   |
| (angga) tanir          | Data (Statistic Viat (Statistic Diri |
| Kontak                 | Noma Deralatan                       |
| Email                  | Jumlah                               |
| Alamat                 | Satuan                               |
|                        | Kondisi                              |
| No. Activity 1         | Keterangan                           |
| Material               | Linnan                               |
|                        |                                      |
| Nama Material          | Kinerja                              |
| Merk Spesifikasi       | Id                                   |
| Jumlah Awal            | Nama File                            |
| Diambil                | Tanggal Upload                       |
| Sisa                   |                                      |
| Tanggal Pengembalian   | Inovasi                              |
| Keterangan             | Id                                   |
| Kondisi                | Nama File                            |
| Tahun                  | Tanggal Upload                       |
|                        |                                      |
| Data Peralatan Isolasi | Data Kendaraan                       |
| No.                    | Id                                   |
| Nama Beralatan         | Nama Mobil                           |
| lumlah                 | Foto Mobil                           |
| Satura                 | Noral                                |
| Samai                  | Tahun Pembuatan                      |
| Kondisi                | Jadwal Servis                        |
| Keterangan             | Keterangan                           |

Gambar 4. 6 Data untuk WEB Portal PDKB

Data berhasil dikumpulkan untuk kebutuhan web portal PDKB. Proses ini mencakup pengumpulan informasi yang relevan, seperti detail pemeliharaan, jadwal, serta status pekerjaan yang dilakukan dalam kondisi bertegangan. Setiap data yang dikumpulkan melalui prosedur yang sistematis dan teliti untuk memastikan kelengkapan serta kesesuaian format. Dengan data yang telah terorganisir dengan baik, web portal PDKB dapat menyediakan informasi yang jelas, akurat, dan mudah diakses untuk mendukung pemantauan serta pelaporan kegiatan pemeliharaan.

6. Desain Banner



Gambar 4. 7 Desain Banner untuk Divisi PDKB

Banner untuk keperluan divisi PDKB telah selesai dibuat dengan desain yang informatif dan menarik. Desain banner ini mempertimbangkan elemen visual yang jelas dan mudah dipahami, serta pemilihan warna dan font yang sesuai dengan identitas divisi PDKB. Banner tersebut mencakup informasi penting yang ingin disampaikan kepada publik atau tim internal, seperti jadwal kegiatan, prosedur pemeliharaan, atau pengumuman penting. Dengan desain yang menarik dan mudah dicerna, banner ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas komunikasi visual dan mempermudah penyampaian pesan kepada audiens yang dituju.

# 7. Desain PPT



Gambar 4. 8 Desain PPT Divisi PDKB untuk Acara Bakti PDKB

Desain presentasi PPT berhasil dibuat untuk memenuhi kebutuhan divisi PDKB, memastikan materi ditampilkan secara profesional dan menarik. Desain presentasi ini mengutamakan tata letak yang terstruktur, pemilihan warna yang konsisten, dan penggunaan grafik atau visual yang mendukung penyampaian informasi. Setiap slide dirancang untuk menyampaikan pesan secara jelas dan ringkas, dengan mempertimbangkan audiens yang menjadi sasaran. Dengan tampilan yang profesional dan menarik, presentasi ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman serta efektivitas komunikasi dalam setiap pertemuan atau rapat divisi PDKB.

8. Desain Header Halaman Beranda dan Login Web Portal



Gambar 4. 9 Desain Foto Login WEB Portal

Gambar 4. 10 Desain Header Halaman WEB Portal

Desain header halaman beranda dan login web portal ini menampilkan identitas Divisi PDKB dengan jelas. Foto anggota divisi yang mengenakan seragam kerja menjadi fokus utama, memberikan kesan profesional dan personal. Di sisi lain, simbol candi yang ada di latar belakang menambah kesan khas Magelang, memperkuat koneksi dengan lokasi dan budaya setempat. Kombinasi ini menciptakan desain yang tidak hanya menarik, tetapi juga representatif, menggambarkan karakter dan tujuan divisi PDKB dengan baik.

9. Desain UI untuk Halaman Login, Beranda, Data Personil, dan Logout

| ମ |  | PORTAL PDKB UP3 MAGELANG   |
|---|--|--|
|   | Log In<br>USERNAME<br>******<br>PASSWORD<br>******<br>LOG IN | <text></text>  |
|   |  | Mili<br>Menjalankan misi besar menerangi dan menggenakan negeri.<br>Mengauang agenda Transformasi dengan asigiral Green, Lean, Innovative, dan Customer Focused.<br>Menghadirkan lisrik untuk Kehidapan yang Lebih Baak. |
|   |  | <ul> <li>Stakan pään menu 6 atas untuk mengakses informasi yang Anda butuhkan.</li> </ul>  |

Gambar 4. 11 Desain UI Halaman Login dan Beranda



Gambar 4. 12 Desain UI Halaman Data Personil

Desain ini memberikan tampilan yang user-friendly dan fungsional. Desain antarmuka pengguna (UI) untuk halaman login, beranda, data personil, dan logout telah selesai dirancang, sebagai berikut:

1. Halaman Login

Tampilan halaman Login dirancang dengan fokus pada kesederhanaan dan kemudahan penggunaan. Di bagian kiri, terdapat foto Divisi PDKB dan bagian pojok kiri atas merupakan logo PDKB sebagai identitas utama, diikuti oleh formulir login yang terdiri dari kolom untuk memasukkan username dan password.

2. Halaman Beranda

Halaman Beranda memberikan gambaran menyeluruh mengenai Divisi PDKB dengan desain yang informatif dan representatif. Header halaman ini mencakup nama portal, "Portal PDKB UP3 Magelang," beserta navigasi utama menuju berbagai halaman, seperti Data Personil, Data Material, dan lainnya. Bagian utama halaman berisi gambar anggota PDKB yang mengenakan seragam keria. Latar belakang berupa siluet candi khas Magelang menonjolkan elemen

kerja. Latar belakang berupa siluet candi khas Magelang menonjolkan elemen lokal, memperkuat identitas budaya. Di bawahnya, terdapat visi dan misi Divisi PDKB yang tersusun dalam kotak berwarna kontras untuk memudahkan pembacaan.

3. Halaman Data Personil

Halaman ini dirancang untuk memberikan informasi yang terorganisir mengenai anggota tim. Setiap anggota ditampilkan dalam format kartu dengan foto, nama, jabatan, dan nomor identitas, sehingga memudahkan identifikasi. Pengguna dapat melihat detail lebih lanjut dengan mengklik salah satu kartu, yang akan menampilkan informasi pribadi seperti tanggal lahir, kontak, alamat, serta dokumen terkait seperti CV, KTP, dan sertifikat kompetensi. Tersedia tombol untuk menambahkan, mengedit, atau menghapus data personil dengan antarmuka yang intuitif dan mudah diakses.

4. Halaman Logout

Halaman Logout dirancang sederhana namun fungsional, menampilkan pesan konfirmasi kepada pengguna dengan pilihan untuk "Keluar." Setelah memilih "Keluar," pengguna akan secara otomatis diarahkan kembali ke halaman Login. 10. Desain UI untuk Halaman Material, Peralatan, dan Kinerja

| ata N                   | Vaterial  |                    |                 |             |       |  |                              |                      |        |
|-------------------------|---|--------------------|-----------------|-------------|-------|--|------------------------------|----------------------|--------|
|                         |   | POR                | TAL PDK         | B UP3       | MA    | GELANG                                 |                              |                      |        |
| eranda                  | Data Personil                                   | Data Material Data | a Peralatan Dat | a Tes Pera  | latan | Kinerja Data Ino                       | vasi Data Kenc               | laraan               |        |
| Data                    | Material  |                    |                 |             |       |  | Download Excel               | + Ad                 | d Data |
| NO N                    | IAMA MATERIAL                                   | MERK/SPESIFIKASI   | JUMLAH AWAL     | DIAMBIL     | SISA  | TANGGAL DIAMBIL                        | KONDISI                      | TAHUN                | AKSI   |
| 1. SI<br>2. SI<br>3. LI | EPATU KABEL 70'<br>EPATU KABEL 240<br>LC HUBBLE |                    | 3<br>2<br>3     | 2<br>0<br>2 | 1 2 1 | 2024-11-19<br>2024-11-18<br>2024-11-26 | BAIK<br>BAIK<br>PROSES GANTI | 2024<br>0000<br>2003 |        |

Gambar 4. 13 Desain UI Halaman Data Material

|         | I                            | PORTA     | L PDKB L              | JP3 MAGEL        | ANG                           |          |
|---------|------------------------------|-----------|-----------------------|------------------|-------------------------------|----------|
| inda    | Data Personil Data Material  | Data Pera | <b>latan</b> Data Tes | Peralatan Kinerj | a Data Inovasi Data Kendaraan |          |
| ta      | Peralatan                    |           |                       |                  |                               |          |
| ERA     | LATAN ISOLASI                |           |                       |                  | Download Excel +              | Add Data |
| 10      | NAMA PERALATAN               | JUMLAH    | SATUAN                | KONDISI          | KETERANGAN                    | AKSI     |
| 1.      | Tangga Isolasi 1 m           | 1         | BUAH                  | SEDANG           | Masih layak untuk digunakan   | 2 a      |
| 2.      | Tangga Isolasi 2 m           | 3         | BUAH                  | SEDANG           | Masih layak untuk digunakan   | e 🖬      |
| 3.      | Tangga Isolasi 3 m           | 3         | BUAH                  | SEDANG           | Masih layak untuk digunakan   | 20       |
| 4.      | Hook Pole 2 m                | 1         | BUAH                  | BAIK             | Masih layak untuk digunakan   | 20       |
| 5.      | Hook Pole 2,5 m              | 1         | BUAH                  | BAIK             | Masih layak untuk digunakan   | 2 a      |
| 6.      | Hook Pole 3 m                | 1         | BUAH                  | SEDANG           | Masih layak untuk digunakan   | e 🖬      |
| 7.      | Wire holding pole            | 1         | BUAH                  | BAIK             | Perlu Penambahan              | 20       |
| 8.      | Rack wire cutter pole        | 2         | BUAH                  | BAIK             | Masih layak untuk digunakan   | 2 a      |
| 9.      | Tie pole                     | 1         | BUAH                  | BAIK             |                               | 20       |
| 10.     | Universal hand pole          | 2         | BUAH                  | SEDANG           |                               | e a      |
| 11.     | Binding wire cutter pole     | 1         | BUAH                  | SEDANG           | Masih layak untuk digunakan   | 2 th     |
| 10      | NAMA PERALATAN               | JUMLAH    | SATUAN                | KONDISI          | KETERANGAN                    | AKSI     |
| 1.      | Tangga alumunium 3 m         | 2         | BUAH                  | BAIK             | Masih layak untuk digunakan   | 2 th     |
| 2.      | Tool kit                     | 1         | SET                   | SEDANG           | Masih layak untuk digunakan   | 2 ti     |
| 3.      | Palu                         | 2         | BUAH                  | BAIK             | Masih layak untuk digunakan   | 2 th     |
| 4.      | Gergaji besi                 | 2         | BUAH                  | SEDANG           | Masih layak untuk digunakan   | N. III   |
| 5.      | Geninda                      | 1         | SET                   | BAIK             | Masih layak untuk digunakan   | 20       |
| o.<br>7 | Bor + mata bor               | 1         | SEI                   | BAIK             | Masih layak untuk digunakan   | 20       |
|         | Compression Hydraulic engine |           | BOAH                  | DAIK             | Masin layak untuk digunakan   | <b>2</b> |
| 9       | Head Cutter Engine           |           | BUAH                  | BAIK             | Marih lavak untuk digunakan   |          |
| 10.     | Tarpaulin                    |           | BUAH                  | BAIK             | Masih lavak untuk digunakan   | 2 H      |
| 11.     | Rambu-rambu pengaman lokasi  | 1         | SET                   | BAIK             | Masih lavak untuk digunakan   | 20       |
|         |                              | _         |                       |                  |                               | -        |
| ALA     | T PELINDUNG DIRI             |           |                       |                  | Download Excel +              | Add Data |
| 10      | NAMA PERALATAN               | JUMLAH    | SATUAN                | KONDISI          | KETERANGAN                    | AKSI     |
| 1.      | Sabuk Pengaman               | 2         | SET                   | SEDANG           |                               | 20       |
| 2.      | Full body harness            | 4         | SET                   | BAIK             |                               | 20       |
| 3.      | Helm kerja                   | 12        | BUAH                  | SEDANG           | Perlu penggantian             | 2a       |
| 4.      | Sepatu kerja                 | 8         | PASANG                | SEDANG           | Perlu penggantian             | 20       |
|         | Samuna tangan isolasi        | 2         | PASANG                | BAIK             |                               | 20       |



Gambar 4. 144 Desain UI Halaman Data Peralatan

Gambar 4. 155 Desain UI Halaman Kinerja

Desain UI untuk halaman yang menampilkan informasi terkait material, peralatan, dan kinerja telah selesai dibuat dengan tampilan yang responsif dan informatif, sebagai berikut:

1. Halaman Data Material

Halaman Data Material menampilkan daftar material yang dikelola oleh Divisi PDKB. Tabel data terdiri dari kolom Nama Material, Merk/Spesifikasi, Jumlah Awal, Diambil, Sisa, Tanggal Diambil, Kondisi, Tahun, dan Aksi. Pengguna dapat melakukan aksi seperti menambah, mengedit atau menghapus data.

2. Halaman Data Peralatan

Halaman Data Peralatan menampilkan daftar peralatan yang dimiliki oleh Divisi PDKB, dibagi menjadi tiga kategori: peralatan isolasi, peralatan non-isolasi, dan alat pelindung diri. Tabel data pada setiap kategori memiliki struktur yang serupa dengan tabel data material.

3. Halaman Kinerja

Halaman Kinerja memberikan fleksibilitas bagi pengguna untuk mengakses laporan kinerja Divisi PDKB dalam format PDF yang dapat diunduh berdasarkan periode waktu tertentu. Fitur download memungkinkan pengguna untuk menyimpan dan menganalisis data kinerja secara mandiri.

11. Desain UI untuk Halaman Tes Peralatan, Inovasi, dan Kendaraan

| Data Tes Peralatan   |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PORTAL PDKB UP3 MAGELANG   |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Beranda Data Personil Data Material Data Peralatan Data Tes Peralatan Kinerja Data Inovasi | Data Kendaraan 📰 🚽 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Data Tes Peralatan   |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DOKUMEN LAPORAN PENGUJIAN  | + Add Data         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LTAT 3229 PDKB UP3Magelang_Stick_dlo   | <u>+</u> 0         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LTAT 3230 PDKB UP3Magelang_Jumper_dlo  | ±#                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LTAT 3231 PDKB UP3Magelang_Cover_dlo   | * <b>i</b>         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LTAT 3232 UP3Magelang_Flexible Cover_dlo   | <b>±</b> 0         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LTAT 3233 PDKB UP3Magelang_APD_dlo   | 7.<br>T            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LTAT 3234 PDKB UP3Magelang_ACC Mobil_dlo   | ±0                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Gambar 4. 16 Desain UI Halaman Data Tes Peralatan



Gambar 4. 17 Desain UI Halaman Data Inovasi

| Data k  | Cendaraa        | an         |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|---|-----------------|------------|-------|-----------------|----------------|------------|------|--|--|--|
| PORTAL PDKB UP3 MAGELANG  |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
| Beranda Data Personil Data Material Data Peralatan Data Tes Peralatan Kinerja Data Inovasi Data Kendaraan 📰 📑 |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
| Data Kendaraan Download Excel + Add Data  |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
| NO N  | AMA MOBIL       | FOTO MOBIL | NOPOL | TAHUN PEMBUATAN | JADWAL SERVICE | KETERANGAN | AKSI |  |  |  |
|   | Tidak ada data. |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|   |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|   |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|   |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|   |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|   |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|   |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|   |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |
|   |                 |            |       |                 |                |            |      |  |  |  |

Gambar 4. 18 Desain UI Halaman Data Kendaraan

Desain UI untuk halaman yang memuat data tes peralatan, inovasi, dan kendaraan berhasil diselesaikan sesuai kebutuhan divisi, sebagai berikut:

1. Halaman Tes Peralatan

Halaman ini menghadirkan tampilan yang user-friendly untuk mengelola data hasil pengujian peralatan. Pengguna dapat dengan mudah menemukan dan mengakses laporan yang relevan. Setiap laporan pengujian dilengkapi dengan tombol unduh yang memungkinkan pengguna untuk menyimpan data. 2. Halaman Inovasi

Halaman ini menampilkan laporan-laporan terkait inovasi oleh Divisi PDKB. Fitur download memungkinkan pengguna untuk menyimpan dan menganalisis data inovasi secara mandiri.

3. Halaman Kendaraan

Halaman ini menyediakan data kendaraan yang dapat digunakan untuk perencanaan perawatan berkala. Data yang tersedia meliputi nama kendaaraan, foto kendaraan, nomor polisi, tahun pembuatan, jadwal service, dan pengguna dapat mengedit, menghapus, dan menambah data.

12. Desain UI untuk Halaman Tambah Data dan Edit Data



Gambar 4. 19 Desain UI Halaman Tambah Data dan Edit Data untuk Data Personil

| Tambah data material   | Tambah data peralatan  | Tambah data kendaraan  |
|--|--|--|
| PORTAL PDKB UP3 MAGELANG   | PORTAL PDKB UP3 MAGELANG   | PORTAL PDKB UP3 MAGELANG   |
| Buranda Data Personi Data Manefai Data Pendatas Data Teo Pendatan Kinarja Data Innvesi Data Kondaraan 🛱 📑  | Baranda Data Peruani Duta Material Data Pendutan Data Teo Pendatan Kinega Bata Ironol Outa Kordaraan 🗃   | Benandia Deta Personi Data Material Data Penalatan Data Yen Penalatan Kinoga Bata Incensi Data Kandanaan 🗃 🌓   |
| Data Material  | Data Peralatan   | Data Kendaraan   |
| ADD DATA   | ADD BATA   | ADD DATA   |
| Nama Material SEPATUKARE, 201  | Nama Peralatan Measuring.cond  | Nama Mobil   |
| MetySpaifkasi  | Jumlah 1   | Nomar Pulisi   |
| Jumlah Awal 3  | Saluan Been v  | Tahun Pembuatan  |
| Diembil Z  | Kordisi Seles v  | Jadwal Service   |
| Sisa 1   | Kelerangan   | Keterangan   |
| Tanggal Diambil 3228-11-10   |  | Foto Mobil Demetrie  |
| Kondisi Pilit Kondui V   | SIMPAN   | SIMPAN   |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Edit data material PORTAL POR UP3 MACELANG White Defense Data Material Data Material   | Edit data peralatan<br>PORTAL POKE UP3 MAGELANG<br>Norm: Dir Jon March. Reference. Dir forder State (State State)<br>Data Peralatan  | Tambah data kendaraan PORTAL POKB UP3 MAGLANG Rese: Sin hord Englished Interview Finish Horder, Korg Kender Berlinder Berlinder Finish Horder        |
| Edit data material PORTAL POK UP3 MAGELANG Units Conference Conference And Andrea Conference Confer | Edit data peralatan<br>PORTAL PORE UP3 MAGELANG<br>Nore: Di Acad. Bio Nord: Reference Distributes King, Embered Distributes (B)<br>Data Peralatan  | Tambah data kendaraan Portal Poka UP3 MAGLANG Rece: Sin Storik Ernsbrock Berlin Honore, Korg, Kens Kenderaan Bata Kendaraan Kendaraan  |
| Edit data material Potta Poka UP3 MAGEANG Meterial Meteri | Edit data peralatan Control Co       | Tambah data kendaraan Pottal Poki Urg Madelano Merekan Saturakan Kenderaan Data Kendaraan Kentakan   |
| Edit data material PORTAL FOK UP3 MAGELANC Tori Service Between Between Service Control Control  Data Materia  Det Materia  Method Service Reserved Reserved Reserved Reserved  Method Service Reserved R | Edit data peralatan PORTAL PORT UP MAGELANG Total Technical Control of Market Contro       | Cambah data kendaraan PORTAL POKE UPD MAGEAND  Cota Kendaraan  Cota Kendaraan  Ker suk   |
| Edit data material PORTAL POR UP3 MAGELANC  Tota Materia  Data Materia  Meno Marriel   | Edit data peralatan<br>PORTAL POR UP3 MAGELANG<br>Tota Peralatan<br>Bara Pendata<br>Bara Pendata<br>Bara Pendata<br>Bara Pendata   | Tambah data kendaraan<br>PORTAL POKO UP2 MACLAND<br>Mere Volande Render and Antikeren war werden Volande Vol |
| Edit data material     POTAL POR UP3 MAGLANG     Concentration of the intervention of the interventintervention of the intervention of the in      | Edit data peralatan<br>PortAL Port UP3 MAGELANG<br>Toos an Andrea Control of Art Portal Portal Control of Art Portal | Tambah data kendaraan  Ottak Poktu Poktu Poktu Parkatuka  Tura Poktu Poktu Poktu Parkatuka  Tura Poktu Parkat        |
| Edit data material  PORTAL POR UP MAGELANO  Torrest  Data Material  Mathines  Mathines | Edit data peralatan PortAL PORD UP3 MAGELANC Tota Peralata   | Cambah data kendaraan  PORTAL POKO UP DAAGLANG  Meren Kendaraan  PORTAL POKO UP DAAGLANG  Meren Kendaraan  Meren Kendaraan  Jahar Pedua  Jahar Pedua   |
| Contract contract     Contract contract contract     Contract contract contract     Contract contract     Contreat     Contract     Contreat  | Edit data peralatan<br>DOTAL PORTA UPO MAGELANG<br>TO MARIAN SANTANAN SANTANAN<br>DESERTINA<br>Maria Panasan<br>Santa<br>Santa<br>Santa<br>Santa   | Contract bottom  |
| Contract Con |  | CATAL PORTURE DARGLAND         Contract porture developed and porture devel  |
| Control Contro Control Control Contron Control Control Control Control Control                                 | Contract and period and an   | Contract portuge particulation       Contract portuge particulation       Contract portuge particulation       Contract portuge particulation       Contract particulation       Contrac  |
| Cata cata enatorial<br>PORTAL POR UP PARAGELANO<br>Terres and  | Edit data peralatan<br>PORTAL PORTA UND MADELANG<br>Tota Peralata<br>Mana ang ang ang ang ang ang ang ang ang  |  |
| Catra Canadiana Catra Ca | Edit data peralatan<br>Porta Perance<br>Data Perance<br>Data Perance<br>Data Perance<br>Data Data Data Data Data Data Data Data  |  |

Gambar 4. 20 Halaman Tambah Data dan Edit Data untuk Data Material, Data Peralatan, dan Data Kendaraan

Halaman UI untuk tambah data dan edit data berhasil dirancang dengan desain yang memudahkan pengguna dalam mengelola informasi, sebagai berikut:

- Halaman Tambah Data Personil memungkinkan pengguna untuk memasukkan informasi personil baru, seperti NIP, nama lengkap, tanggal lahir, nomor telepon, email, dan alamat. Formulir ini juga dilengkapi dengan fitur unggah foto untuk melengkapi profil personil. Tombol "Submit" di bagian bawah memastikan data yang dimasukkan dapat disimpan dengan mudah.
- Halaman Edit Data Personil dirancang untuk memperbarui informasi personil yang sudah ada. Formulir ini serupa dengan halaman Tambah Data, tetapi memuat data sebelumnya agar dapat langsung diedit. Pengguna dapat mengganti foto atau memperbarui informasi lain sebelum menyimpan perubahan.
- 3. Halaman Tambah dan Edit Data Material menyediakan formulir untuk pengelolaan data material. Pada halaman Tambah Data Material, pengguna dapat menginput nama material, jumlah, satuan, dan status. Halaman Edit Data Material memungkinkan pembaruan informasi material yang telah ada, seperti jumlah atau status material. Tombol "Simpan" memastikan data baru atau yang diperbarui dapat tersimpan dalam sistem.
- 4. Halaman Tambah dan Edit Data Peralatan memfasilitasi pengguna dalam mengelola informasi peralatan. Formulir mencakup nama peralatan, jumlah, satuan, dan keterangan tambahan. Pengguna dapat menambahkan data baru atau memperbarui informasi yang sudah ada, dengan proses penyimpanan data dilakukan melalui tombol "Simpan."
- 5. Halaman Tambah dan Edit Data Kendaraan dirancang untuk memasukkan atau memperbarui informasi kendaraan. Data yang dikelola meliputi nama kendaraan, nomor polisi, jenis kendaraan, dan keterangan tambahan. Dengan desain yang serupa, halaman ini mempermudah pengguna dalam mengelola data kendaraan secara efisien.

## 13. Revisi Desain UI

| PORT  | AL PDKB UP3 MAGELANG                          |                       | Tegangan (V)           |                                |    |
|---|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------|----|
| onit Data Material Data P                   | nalatan Data Tes Peralatan Kinerja Data Inova | el Data Kenduraan 🗟 📑 | Arus (I)               |                                |    |
|   | Perhitungan Formula<br>Content 1              |                       | Waktu (jam)            |                                |    |
| Tegangan (V)                                |   |                       | Jumlah Pelanggan Padam |                                |    |
|   |   |                       | Waitta Padam (menit)   |                                |    |
| krus (I)                                    |   |                       | Jamiah Pelanggan UP3   |                                |    |
| Waktu (jarr)                                |   |                       |                        |                                |    |
|   |   |                       |                        | Hturg                          |    |
| Jumish Pelonggon Padam                      |   |                       | kontu: -               | SAIDI: -                       | SA |
| Waktu Padam (menit)                         |   |                       |                        |                                |    |
| Jumbh Pelananan (IP3                        |   |                       |                        | Content 5                      |    |
|   |   |                       |                        |                                |    |
|   | Htung   |                       | Tegungan (V)           |                                |    |
| kwh: -                                      | SAIDI: -                                      | SAIR -                | Anus (I)               |                                |    |
|   |   |                       | Waktu (jam)            |                                |    |
|   | Content 2                                     |                       | Juniah Pelanggan Padam |                                |    |
| Tegangan (V)                                |   |                       | Waktu Padam (menit)    |                                |    |
|   |   |                       | Jumlah Pelanggan UP3   |                                |    |
| krus (1)                                    |   |                       |                        | Htung                          |    |
| Waktu (jam)                                 |   |                       | kath: -                | 8401 -                         | 84 |
|   |   |                       |                        |                                |    |
| instal di Balancara Badara                  |   |                       |                        | Hiburg Total                   |    |
| Anna Phangan Palan                          |   |                       |                        | Tradition Comments             |    |
| Waktu Padam (manit)                         |   |                       |                        | TOTAL PARTY DURING REPORT      |    |
| Wakto Pedam (menk)<br>Joreán Pelanggan UP3  |   |                       |                        | Total kWhc -                   |    |
| Raitu Padam (menit)<br>Kenish Pelanggan UP3 |   | _                     |                        | Total kille -<br>Total SAID: - |    |

Gambar 4. 21 Desain UI Halaman Kalkulator

Proses revisi pada desain UI telah dilakukan dengan penambahan halaman kalkulator untuk mendukung perhitungan, sehingga meningkatkan fungsionalitas dan mempermudah pengguna dalam melakukan kalkulasi secara langsung di dalam sistem. Revisi ini bertujuan untuk meningkatkan pengalaman pengguna dengan menyediakan alat yang lebih praktis dan efisien. Halaman kalkulator dirancang dengan antarmuka yang sederhana dan intuitif, memungkinkan pengguna untuk melakukan perhitungan tanpa perlu beralih ke aplikasi lain. Dengan integrasi langsung di dalam sistem, pengguna dapat lebih cepat menyelesaikan tugas-tugas yang membutuhkan perhitungan, meningkatkan produktivitas dan kepuasan pengguna dalam menggunakan sistem.

Selain itu, revisi juga dilakukan pada tata letak desain foto header di halaman beranda dan halaman login. Desain foto header yang sebelumnya kurang proporsional kini disesuaikan untuk menciptakan tampilan yang lebih harmonis dan menarik. Penyesuaian ukuran dan posisi foto header memastikan tampilan visual yang lebih rapi dan seimbang, serta memberikan kesan profesional. Perubahan ini bertujuan untuk meningkatkan estetika antarmuka, membuat pengguna merasa lebih nyaman saat mengakses halaman-halaman utama sistem, dan menciptakan kesan pertama yang positif. Revisi desain UI ini juga dilakukan dengan mempertimbangkan kemudahan bagi programmer dalam implementasinya. Dengan penataan elemen-elemen yang lebih konsisten dan terstruktur, programmer dapat dengan lebih mudah memahami dan mengembangkan kode. Desain yang lebih sederhana dan terorganisir mengurangi kompleksitas, sehingga proses pengkodean menjadi lebih efisien dan meminimalisir kemungkinan kesalahan.

| PDKB     | 📔 👋 MAIN MENU                           |                     | on 📸 master 💼 f                         | REPORT              |                       |                  | Welcome, 931<br>TM (UP3 MAC   | 20023KY (DWI ISWA<br>GELANG) | INTORO) Group: Adv        | nin Unit  |                           | 年 PI  |
|----------|---|---------------------|---|---------------------|-----------------------|------------------|---|------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|-------|
| Input R  | lealisasi                               |                     |   |                     |                       |                  |   |                              |                           |   |                           |       |
| 1.120    |   |                     |   |                     |                       |                  | - 0   |                              |                           |   |                           |       |
| search : |   | _                   | Penode : [01 V] [Sep                    | tember V   202      |                       | Nopember ~ 202   |   |                              |                           |   |                           | _     |
|          | No. SP2B                                | Tgl.<br>SP2B        | No. SP3B                                | Tgl.<br>SP3B        | Nama GI               | Penyulang        | Jenis Pekerjaan   | Realisasi<br>Awal            | Realisasi<br>Akhir        |   | Tgl<br>Status             |       |
| • 1      | 633/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | 633/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>05 | PEMELIHARAAN LBS<br>NORMALLY CLOSE<br>KONSTRUKSI DI BAWAH<br>JARINGAN PDKB-TM METODE<br>SENTUH LANGSUNG | 25 Nopember<br>2024 08:00    | 25 Nopember<br>2024 10:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:30 | Lihat |
| 2        | 634/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | 634/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>05 | PEMELIHARAAN LBS<br>NORMALLY CLOSE<br>KONSTRUKSI DI ATAS<br>JARINGAN PDKB-TM METODE<br>SENTUH LANGSUNG  | 25 Nopember<br>2024 10:00    | 25 Nopember<br>2024 12:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:30 | Lihat |
| 3        | 635/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | 635/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 25 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>06 | SAMBUNGAN BARU<br>PERCABANGAN TUMPU LURUS   | 25 Nopember<br>2024 13:00    | 25 Nopember<br>2024 15:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:30 | Lihat |
| 4        | 638/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | 638/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>11 | PENGAMANAN ROW DENGAN<br>PDKB-TM METODE SENTUH<br>LANGSUNG  | 14 Nopember<br>2024 08:00    | 14 Nopember<br>2024 10:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:31 | Lihat |
| 5        | 639/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | 639/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>11 | PENGAMANAN ROW DENGAN<br>PDKB-TM METODE SENTUH<br>LANGSUNG  | 14 Nopember<br>2024 10:00    | 14 Nopember<br>2024 12:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:32 | Lihat |
| 6        | 647/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 20 Nopember<br>2024 | 647/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 20 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>02 | PEMELIHARAAN LBS<br>NORMALLY OPEN KONSTRUKSI<br>DI BAWAH JARINGAN PDKB-TM<br>METODE SENTUH LANGSUNG     | 20 Nopember<br>2024 08:00    | 20 Nopember<br>2024 10:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:33 | Lihat |
| 7        | 640/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | 640/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>11 | PEMELIHARAAN KONDUKTOR<br>TERURAI PHASA T METODE<br>WIRE PREFORMED PDKB-TM<br>METODE SENTUH LANGSUNG    | 14 Nopember<br>2024 12:00    | 14 Nopember<br>2024 14:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:33 | Lihat |
| 8        | 641/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | 641/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 14 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>11 | PEMELIHARAAN KONDUKTOR<br>TERURAI PHASA S METODE<br>WIRE PREFORMED PDKB-TM<br>METODE SENTUH LANGSUNG    | 14 Nopember<br>2024 14:00    | 14 Nopember<br>2024 16:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:34 | Lihat |
| 9        | 649/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 21 Nopember<br>2024 | 649/UP3<br>MAGELANG/PDKB-<br>TM/XI/2024 | 21 Nopember<br>2024 | GI 20KV<br>SANGGRAHAN | SANGGRAHAN<br>03 | PEMELIHARAAN LBS<br>NORMALLY OPEN KONSTRUKSI<br>DI BAWAH JARINGAN PDKB-TM<br>METODE SENTIHI ANGRUMO     | 21 Nopember<br>2024 10:00    | 21 Nopember<br>2024 12:00 | SPV PDKB SETUJU<br>PEKERJAAN SUDAH<br>DI REALISASIKAN | 26 Nopember<br>2024 14:34 | Lihat |

## 14. Entry Data PDKB (Oktober-November 2024)

*Gambar 4. 22 Entry Data PDKB untuk Bulan Oktober dan November* 

Input data PDKB untuk periode Oktober-November 2024 berhasil diselesaikan dengan akurat dan tepat waktu. Proses input data ini dilakukan dengan cermat, memastikan setiap informasi terkait kegiatan pemeliharaan dalam kondisi bertegangan terintegrasi dengan baik ke dalam sistem. Setiap data yang dimasukkan telah diperiksa untuk memastikan kelengkapan dan kesesuaiannya dengan format yang telah ditentukan. Dengan diselesaikannya input data tepat waktu, sistem dapat memberikan informasi terkini yang penting untuk mendukung laporan dan pengambilan keputusan operasional yang lebih cepat dan tepat.

# 15. Desain PPT (Kebutuhan Divisi PDKB)



Gambar 4. 23 Desain PPT untuk Divisi PDKB

Desain presentasi PPT tambahan untuk kebutuhan divisi PDKB berhasil dibuat dengan struktur yang rapi dan desain visual yang menarik. Setiap slide disusun dengan mempertimbangkan alur informasi yang logis dan mudah diikuti, memastikan pesan yang disampaikan jelas dan efektif. Desain yang menarik ini diharapkan dapat meningkatkan daya tarik presentasi dan mempermudah penyampaian informasi penting kepada tim atau pihak terkait, sambil menjaga profesionalisme dalam setiap pertemuan atau rapat divisi PDKB.

# C. Realisasi Jadwal Kegiatan Magang

| No. | Nama Kegiatan         | S | epte | mbe | er |   | Okto | ober |   | November |   |   | r | Realisa  | asi  |
|-----|-----------------------|---|------|-----|----|---|------|------|---|----------|---|---|---|----------|------|
|     |                       | 1 | 2    | 3   | 4  | 1 | 2    | 3    | 4 | 1        | 2 | 3 | 4 | Ya/Tidak | %    |
| 1   | Pengenalan dan        |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |
|     | orientasi magang      |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
| 2   | Kegiatan harian       |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |
| 3   | Melakukan             |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |
|     | Pengumpulan Data      |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
| 4   | Pembuatan Desain UI   |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |
|     | untuk halaman login,  |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
|     | beranda, data         |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
|     | personal, dan logout. |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
| 5   | Pembuatan Desain UI   |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |
|     | untuk halaman         |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
|     | material, peralatan,  |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
|     | dan kinerja.          |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
| 6   | Pembuatan Desain UI   |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |
|     | untuk halaman tes     |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
|     | peralatan, inovasi,   |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
|     | dan kendaraan.        |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
| 7   | Pembuatan Desain UI   |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |
|     | untuk halaman         |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
|     | tambah data dan edit  |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
|     | data.                 |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   |          |      |
| 8.  | Revisi tampilan       |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |
| 9.  | Kegiatan harian       |   |      |     |    |   |      |      |   |          |   |   |   | Ya       | 100% |

Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal Kegiatan Magang

# D. Kendala dan Solusi

# a. Kendala

 Pada awal magang, mahasiswa menghadapi kendala minimnya arahan atau tugas yang jelas dari supervisor atau tim kerja. Hal ini menyebabkan waktu banyak terbuang tanpa adanya kegiatan yang produktif, sementara mahasiswa merasa bingung bagaimana cara berkontribusi secara optimal. Selain itu, komunikasi yang belum terjalin erat antara mahasiswa dan rekan kerja menjadi tantangan dalam mengidentifikasi kebutuhan divisi yang dapat dibantu.

- 2. Pemindahan Data SQL: Menghadapi kesulitan dalam memahami struktur data dari aplikasi ArcGIS yang kompleks dan berbeda dengan sistem SQL, sehingga membutuhkan waktu lebih untuk penyesuaian.
- 3. Entry Data BAP dan PDKB: Data yang diterima seringkali dalam jumlah besar dan tidak selalu lengkap atau sesuai format yang ditentukan, memperlambat proses input. Selain itu, server sering mengalami downtime saat proses input data PDKB, menghambat kelancaran pekerjaan.
- 4. Desain UI: Terbatasnya waktu untuk menyelesaikan desain UI yang mencakup banyak halaman, seperti login, beranda, dan lainnya, menambah tekanan dalam penyelesaian tugas.

# b. Solusi

- Mahasiswa mengambil langkah proaktif dengan berkomunikasi langsung kepada pembimbing lapangan untuk menanyakan pekerjaan atau proyek yang membutuhkan bantuan. Kemudian divisi PDKB membutuhkan bantuan dalam menyelesaikan tugas tertentu yang melibatkan mahasiswa magang untuk mendukung pekerjaan mereka. Langkah ini membuat waktu mahasiswa lebih produktif sekaligus memberikan pengalaman kerja yang berarti dalam membantu divisi tersebut menyelesaikan pekerjaannya.
- 2. Pemindahan Data SQL: Mempelajari dokumentasi resmi ArcGIS dan SQL Server untuk memahami struktur data masing-masing.
- 3. Entry Data BAP dan PDKB: Membuat template standar untuk format data yang harus diisi oleh pihak terkait, memastikan konsistensi dan kelengkapan data sebelum proses input. Untuk mengatasi masalah server yang sering down, melakukan pengecekan rutin terhadap koneksi internet dan infrastruktur jaringan.
- 4. Desain UI: Menyusun prioritas halaman yang paling penting untuk diselesaikan terlebih dahulu, serta mempertimbangkan penggunaan komponen UI yang sudah ada atau template desain untuk menghemat waktu.

# BAB V PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Selama kegiatan magang yang telah dilaksanakan, berbagai tugas telah berhasil diselesaikan dengan baik, mulai dari pemindahan data SQL, visualisasi data, hingga pengembangan desain UI/UX. Pemindahan data dari aplikasi ArcGIS ke SQL dilakukan untuk meningkatkan pengelolaan dan aksesibilitas data. Selain itu, visualisasi data menggunakan Microsoft Excel telah membantu dalam penyajian informasi yang lebih mudah dipahami, khususnya untuk wilayah UP3 Magelang. Pengembangan desain UI/UX web portal PDKB meliputi perancangan halaman login, beranda, data personil, material, peralatan, kinerja, serta tes peralatan, yang dirancang untuk mempermudah pengguna dalam mengelola data secara efektif. Tidak hanya itu, kegiatan entry data Laporan BAP dan PDKB telah dilakukan secara sistematis untuk memastikan kelengkapan dan akurasi data. Selanjutnya, pembuatan desain banner dan presentasi PPT turut mendukung kegiatan operasional divisi PDKB. Secara keseluruhan, pelaksanaan kegiatan ini memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan pengelolaan data, visualisasi informasi, dan pengembangan desain yang berfokus pada kemudahan penggunaan.

#### B. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan agar desain UI/UX web portal PDKB lebih fleksibel untuk memudahkan pembaruan atau penyesuaian di masa depan. Selain itu, fokus pada penyederhanaan navigasi dan pengelompokan informasi yang lebih terstruktur dapat meningkatkan efisiensi penggunaan. Desain juga perlu mempertimbangkan aksesibilitas yang lebih baik agar dapat digunakan dengan mudah oleh berbagai kelompok pengguna, baik dari segi perangkat maupun kebutuhan khusus. Upaya ini diharapkan dapat mendukung sistem yang lebih user-friendly dan berkelanjutan.

# LAMPIRAN

#### A. Surat Izin Praktik Magang dari TU/Fakultas



#### UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI Jl. Ahmad Yani (Ringroad Selatan), Kragilan, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta 55191 Telp. 0274-511830 ext. 4211 www.fti.uad.ac.id

#### REKOMENDASI **MELAKSANAKAN PRAKTIK MAGANG**

Ketua Program Studi S1 Informatika, Fakultas Teknologi Industri, menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini sudah dapat melaksanakan Magang

| Nama lengkap Mhs | : Rifka Atmajati |  |
|------------------|------------------|--|
| Nomor Induk Mhs  | : 2100018260     |  |
| No HP/WA         | : 082313994613   | E-mail : rifka2100018260@webmail.uad.ac.id |
| Program Studi    | : S1 Informatika |  |

Nama Instansi : PT. PLN (Persero) UP3 Magelang

Alamat lengkap dan jelas

Jl. Ahmad Yani No.14, Panjang, Kec. Magelang Utara, Kota Magelang, Jawa Tengah 59155

Demikian harap maklum, kepada Ketua Tata Usaha Fakultas Teknologi Industri, mohon dibuatkan surat pengantar

Mengetahui, Dosen Wali

Dosen Pembimb 024 Faisal Fairi Rahani S.Si., M.Cs.

Yogyakarta, 13 Agustus 2024 Koordinator Magang

Bambang Robi'in, S.T., M.T. NIPM: 197907202005011002

NIPM/199307062019081111325666

Bambang Robi'in, S.T., M.T. NIPM: 197907202005011002

B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang/Sertifikat/ttd stempel instansi di halaman Persetujuan instansi



| FORM PENILAIAN PEMBIMBING | LAPANGAN |
|---------------------------|----------|
|---------------------------|----------|

Yang bertanda tangan di bawah ini : Nama Lu(Du KA(AI)ku NIK / NIP <u>82.0975 7z</u> Jabatan ASMAN PELEN CANAAN

Sebagai Pembimbing Lapangan Praktik Magang : Nama : Rifka Atmajati NIM : 2100018260 Setelah mengikuti pelaksanaan Praktik Magang mahasiswa tersebut, memberikan nilai sebagai berikut :

| Paramater Pennalan |                      |                         |                                 |   |   |  |  |
|--------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|---|---|--|--|
| Sangat Baik        | Baik                 | Cukup                   | Kurang                          | Buruk   | Skor  |  |  |
| 5                  | 4                    | 3                       | 2                               | 1   | - sauces  |  |  |
|                    |                      |                         |                                 |   |   |  |  |
|                    |                      |                         |                                 |   |   |  |  |
|                    |                      |                         |                                 |   |   |  |  |
|                    |                      |                         |                                 |   |   |  |  |
|                    |                      |                         |                                 |   |   |  |  |
|                    | Sangat Balk<br>5<br> | Sangat Baik Baik<br>5 4 | Sangat Baik Baik Cukup<br>5 4 3 | Sangat Baik     Baik     Cukup     Kurang       5     4     3     2 | Sangat Baik     Baik     Cukup     Kurang     Buruk       5     4     3     2     1       /     /     /     /     /       /     /     /     /     /       /     /     /     /     /       /     /     /     /     /       /     /     /     /     /       /     /     /     /     / |  |  |



\* Pengesahan lapangan harus ditandatangani dan dibubuhi cap

# C. Sertifikat



#### D. Log Book

LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA PROGRAM STUDI SI INFORMATIKA T.A 2019/ 1025 (WAIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nim Nama Mahasiswa Judul Praktik Magang Dosen Pembimbing Pembimbing Lapangan : 21000/RLE0 : RIFKA ATMAJATI : Ppenbuetan Desain User Interface: WB5 Portal PDRB PT PLN UR3 Myclang : Trillal FASIL BAHANI J. J.;., M. CJ. : FAHMI URFAN HANIF J. HIDAYAT JUJANTO

- Petunjuk Pengisian Log Book 1. Log book di isi per minggu 2. Log book di tulis tangan 3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing Praktik Magang 4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas Praktik Magang 5. Jumlah bimbingan minimal 4x

#### Logbook Minggu 4 sd 7 (sebelum UTS)

| Kegiatan dan Lokasi Wa |  | aksanaan   | Hasil  | Kendala, Rencana<br>Perubahan   | Paraf<br>Pembimbing<br>Lapangan   | Paraf Dosen<br>Pembimbing   |
|------------------------|--|--|--|---|---|---|
| Praktik Magang         | Harl/TGL   | Jam<br>Durasi  |  | (Jika ada)  | Lapangan  | Parat Dosem<br>Pembimbing<br>Praktik<br>Magang<br>Faisat Fajri<br>Faisat Fajri<br>Faisat Fajri  |
| emindahan Dafa SUL     | 2 - 10<br>September<br>2024  |  | Melakukan pemindahan da te dari<br>aptikasi Arcbis ke sa. dengan<br>tabel berikut i blok-pembangkit,<br>blokgandu, busbar, busbar-line, gi,<br>Janingan Litok, jain tsing, jitn, jitn,<br>   |   | 4   | Faisal Fajri  |
| juqlicasi Data         | ii september<br>2027   |  | Rubanggan. An pembangkit.<br>Membuat visualisati data unluk<br>wilayah upa Magelang pada<br>area : parakan. Magelang kota.<br>Rutanjo. dan Purworejo.  |   | ł   | Faisal Fajri  |
| ery Sec                | 12-13<br>September<br>2024   |  | Melakukan query pada data yang<br>telah dipindahkan ke sal untuk<br>memperoleh data-dala spesifik<br>runai dengan tabet-tabet dealar   |   | ¢   | Faisal Fajri  |
|                        | Keglatan dan Lokasi<br>Praktik Magang<br>Inizadahan Dafa SQL<br>Inizadi casi Data<br>Narny SQL | Keglatan dan Lokasi<br>Praktik Magang<br>Iniadahan Dafa SCL 2-10<br>September<br>2024<br>Inational Dafa II teptember<br>2024<br>II teptember<br>2024 | Keglatan dan Lokasi<br>Praktik Magang<br>Hari/TGL Jam<br>Durasi<br>Jam<br>Durasi<br>Jam<br>Durasi<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker<br>Japineker | Kegiatan dan Lokasi<br>Praktik Magang         Waktu Pelaksanaan<br>Hari/TGL         Jam<br>Durasi           mindahan Dafe 50LL         J-10<br>Jopinski Magang         J-10<br>Jopinski Magang         Melaiskan pemindahan da ta dari<br>aptikasi Archit ke Jat. dariyan<br>dabel baribat inkeppenlangiki,<br>jopinski Maganga (risk, joning), dir gir gir<br>Jongan (risk), dir gir gir<br>Jongan (risk), dir<br>Jongan (risk | Kegiatan dan Lokasi<br>Praktik Magang     Waku Pelaksanaan     Hasil     Kendala, Rencana<br>Perubahan<br>(jika ada)       Imiadahan Dafa JOL<br>Imiadahan Dafa JOL<br>Ingtreber<br>Job V     Jam<br>Durasil     Hasil     Kendala, Rencana<br>Perubahan<br>(jika ada)       Imiadahan Dafa JOL<br>Ingtreber<br>Job V     Jam<br>Durasil     Melakskan perubaksan da të dari<br>aptikasi ArcGij & JaL. dengan<br>the Leinhei Shok-Peruba Cita, ji<br>Veckande Keistan, Burlan Cita, ji<br>Veckande Keistan, Burlan Cita, ji<br>Nengak Citak, Johning Jim, jin<br>Johning Kein, jin<br>Johning Kein, jin<br>Menkang Keina untuk<br>mitigati. Mj Mageleng Juda<br>res : Penakan, Mageleng Juda<br>res : Penakan, Mageleng Juda<br>res : Penakan, Mageleng Juda<br>res : Penakan, Mageleng Kein<br>Katonigo . dan Puruorigo.       Ian Johning Jim, Jim<br>Johning Jim<br>Pelakkan gerup Jada deta yang<br>Johning Jim Jim<br>Johning Kein Lan Lington<br>Keina Apting Kein Lan Lan Lan Lan Lan Lan Lan Lan Lan La | Kegiatan dan Lokasi<br>Praktik Magang     Waktu Pelaksanaan<br>Hari/TGL     Hari     Kendala, Rencana<br>Perubahan<br>(Jika ada)     Paraf<br>Permimbing<br>Lapangan       mindahan Dafe SUL<br>puidahan Dafe SUL<br>puidahan Dafe SUL<br>puidahan Dafe SUL<br>prindahan Dafe SUL<br>prindahan Dafe SUL<br>puida Lasi<br>permimbing<br>prindahan data substantian substantian substantian substantian<br>prindahan data substantian substantian substantian<br>prindahan data substantian substantian substantian<br>prindahan data substantian substantian substantian substantian<br>prindahan data substantian substantian substantian substantian substantian<br>prindahan data substantian substantian substantian substantian substantian substantian substantian<br>prindahan data substantian substantian substantian substantian substantian substantiantian substantian substantian substantian substantiantian substantianta substantiantian substantiantian substantiantian substantiantian |

| ч.<br>s. | Entry Data BAP<br>Entry Data PDKB | 23-27<br>Seplember<br>2024<br>30<br>Seplember<br>2034 | Melakukan entry data untuk<br>Berita Acara Pemerikiaan (BAP)<br>dengan nomor dokumen 54, 56,<br>57, 58, 60,62.<br>Melakukan entry data<br>Pemeliharaan Dalam kondisi<br>Bertegangan (POKB) untuk<br>doku mentasi pemeliharaan<br>selama periode tanggal 16-30<br>Jeptember 2024. |  | t<br>Unf | Faişal Fajri<br>Faişal Fajri |
|----------|-----------------------------------|---|--|--|----------|------------------------------|
|----------|-----------------------------------|---|--|--|----------|------------------------------|

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

| 8 |
|---|
| • |
| • |
| • |
| • |
|   |

Yogyakarta, 14 NOVEMBER 20.24

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang WAR ON

Mahasiswa

Au Augat I. RIFKA ATMAJATI

LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA, UAD T.A ...... / ...... (WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nim Nama Mahasiswa Judul Praktik Magang Dosen Pembimbing Pembimbing Lapangan

: RIFKA ATMAJATI : PEMBUATAN DESAIN USER INTERFACE WEB PORTAL PORB PT PLN UPS MAGELANG : FAISAL FAJRI, S. SI, M. CS. : FAHMI URFAN HANIF & HIDAYAT JUJANTO

Petunjuk Pengisian Log Book 1. Log book di isi per minggu 2. Log book ditulis tangan 3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing Praktik Magang 4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas Praktik Magang 5. Jumlah bimbingan minimal 3x

: 2100018260

RIFKA ATMAJATI

Logbook Minggu 8 sd 10 (setelah UTS)

| No | Kegiatan dan Lokasi<br>Praktik Magang   | Waktu Pelaksanaan              |                | Hasil   | Kendala, Rencana<br>Perubahan | Paraf<br>Pembimbing | Paraf Dosen<br>Pembimbing |
|----|---|--------------------------------|----------------|---|-------------------------------|---------------------|---------------------------|
|    |   | Hari/TGL                       | Jam<br>Durasi  |   | (Jika ada)                    | Lapangan            | Praktik<br>Magang         |
| 1. | Desain banner   | 1 Oktober<br>2024              | 3 jam/<br>hari | Desain banner berkasil dibuat<br>dengan canva.                                  |                               | "Jung               | 1º                        |
| 2. | Desain ppł  | I OKHGEr<br>2024               | Y jam/<br>nari | Desain ppt berhasil dibuat<br>dengan canva.                                     |                               | The                 | Æ                         |
| 3. | Pembuatan desain ul<br>pada halaman login,<br>beranda, data personil,<br>log out. | 2 - 18<br>OKIOBER<br>2024      | 7 jam/<br>Uari | besain halaman login.<br>beranda. datu personil, dan<br>logout berhusil &ibuat. |                               | Slurk               | A.                        |
| 4. | Pembuatan desain ul<br>pada halaman material,<br>peralatan, kinerja.              | 21 - 25<br>oktober<br>2024     | 7 Jam/<br>hari | Deskin halaman material,<br>perulatan, dan kinerja<br>berhasil dibuat.          |                               | Huf                 | A                         |
| s. | Pembuatan desain ul<br>puda halaman tes peralat-<br>an, inovasi, Kendaraan        | 28 Okt -<br>1 November<br>2024 | 7 Jam/<br>hari | Desain halaman tes peralatan,<br>inovasi, dan kendaraan<br>berhasil dibuat.     |                               | ithe                | 17                        |

| 7.   | untule halaman tambah<br>data, edit data.<br>Revisi beberapa<br>tampilan | Nov 2024             | 7 jam/<br>uari | dan edit data berhasit<br>di buut<br>Beberapa kalaman berkasij           |                     | Ju-                               | 1. J.           |
|------|--|----------------------|----------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------|
| 8.   | Entry data PDKB<br>bulan Okiober 1<br>November 2024                      | 18 - 2 8<br>Nov 2024 | 7 Jam/<br>nari | Melakulcan entry data<br>sclama periode bulan<br>Oktober 2 November 2024 |                     | for                               | Æ               |
| ŋ.   | Desain PPt   | 29 Nov<br>2024       | 3 )am/<br>uari | Decain ppt berkasil dibuat<br>dengan Canva                               |                     | Ju                                | A               |
| atat | tan Pembimbing Lapangan/Dos  | en Pembimbi          | ing Praktik N  | fagang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Mag                                | ang:                |                                   |                 |
| atat | tan Pembimbing Lapangan/Dos  | en Pembimbi          | ing Praktik N  | fagang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Mag                                | ang:                | 29 Novembe                        | r               |
| atat | tan Pembimbing Lapangan/Dos  | en Pembimbi          | agang          | lagang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magi                               | ang:                | <b>19 Novembe</b><br>Mahasiswa    | r <u>20.14</u>  |
| atat | Dosen Pengampu Kel   | en Pembimbi          | ng Praktik N   | lagang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Mag                                | ang:<br>Yogyakarta, | rg Novembe<br>Mahasiswa<br>Angala | r <u>20.</u> 24 |

# E. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang



|                          |                      | Drans / WEE                  | PORTAL FREE                           |                       |  |                  | 34 - |
|--------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|------------------|------|
| Layers Assets Page 1 - O | impon 💠 Compon 💠 Con | npon                         |                                       |                       |  | Design Prototype |      |
| Component 4              |                      | Tembah DataEdit Profil       |                                       |                       |  | Page             |      |
| Component 5              |                      |                              |                                       |                       |  | F5F5F5 100%      | d    |
| mponent 3                |                      |                              |                                       |                       |  |                  |      |
| mponent 2                | a Geranda            | Deta Personal Profil Hidayat | Profil Robi Profil Dwi                | Profil Fajar Profil I | lavi Profil Fendl  | Local variables  |      |
| mponent 1                | POKB                 |                              | 2 T BL. 2 T BL.                       |                       |  | Local studes     |      |
| ors                      |                      |                              | an allow allow                        |                       | And the second s | Local styles     | 10   |
| t data material          | manualit*            | 📥 🌦 🗄                        | E E                                   | 1.2                   | 1 2 1  | Grid styles      |      |
| mbah data material       |                      | -                            |                                       |                       |  | Grid             |      |
| mhah data kendaraan      |                      | Data Material Data Peralatan |                                       |                       |  |                  |      |
| hah data kendaraan       |                      |                              | -                                     |                       |  | Export           |      |
| bah data kenuaraan       |                      | EILE                         |                                       | 1                     |  |                  |      |
| iban data peralatan      |                      |                              |                                       |                       |  |                  |      |
| t data peralatan         |                      | E AF - I                     |                                       |                       |  |                  |      |
| nbah Data Personil       | Tar                  | tibah data                   | Tamboh data                           |                       |  |                  |      |
| t Profil                 |                      |                              | An owner of the local distance of the |                       | -  |                  |      |
| fil Fendi                |                      |                              | F                                     |                       | -  |                  |      |
| fil Ravi                 | Edit                 | t data mate                  | Tambab data                           |                       | -  |                  |      |
| ofil Fajar               |                      |                              |                                       |                       |  |                  |      |
| fil Dwi                  |                      |                              |                                       |                       |  |                  |      |
| fil Robi                 |                      | -                            |                                       |                       | 1  |                  |      |
| ofil Hidayat             |                      |                              |                                       |                       |  |                  |      |
|                          |                      |                              |                                       |                       |  |                  | 2    |





