

LAPORAN KERJA PRAKTEK
Sistem Penyimpanan Data Tenaga Listrik
PT. PLN (Persero) APJ Yogyakarta



Dipersiapkan oleh :
Retno Anggreini Dyah Ayuningtias / 150708224

PROGRAM STUDI TENIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2019

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek

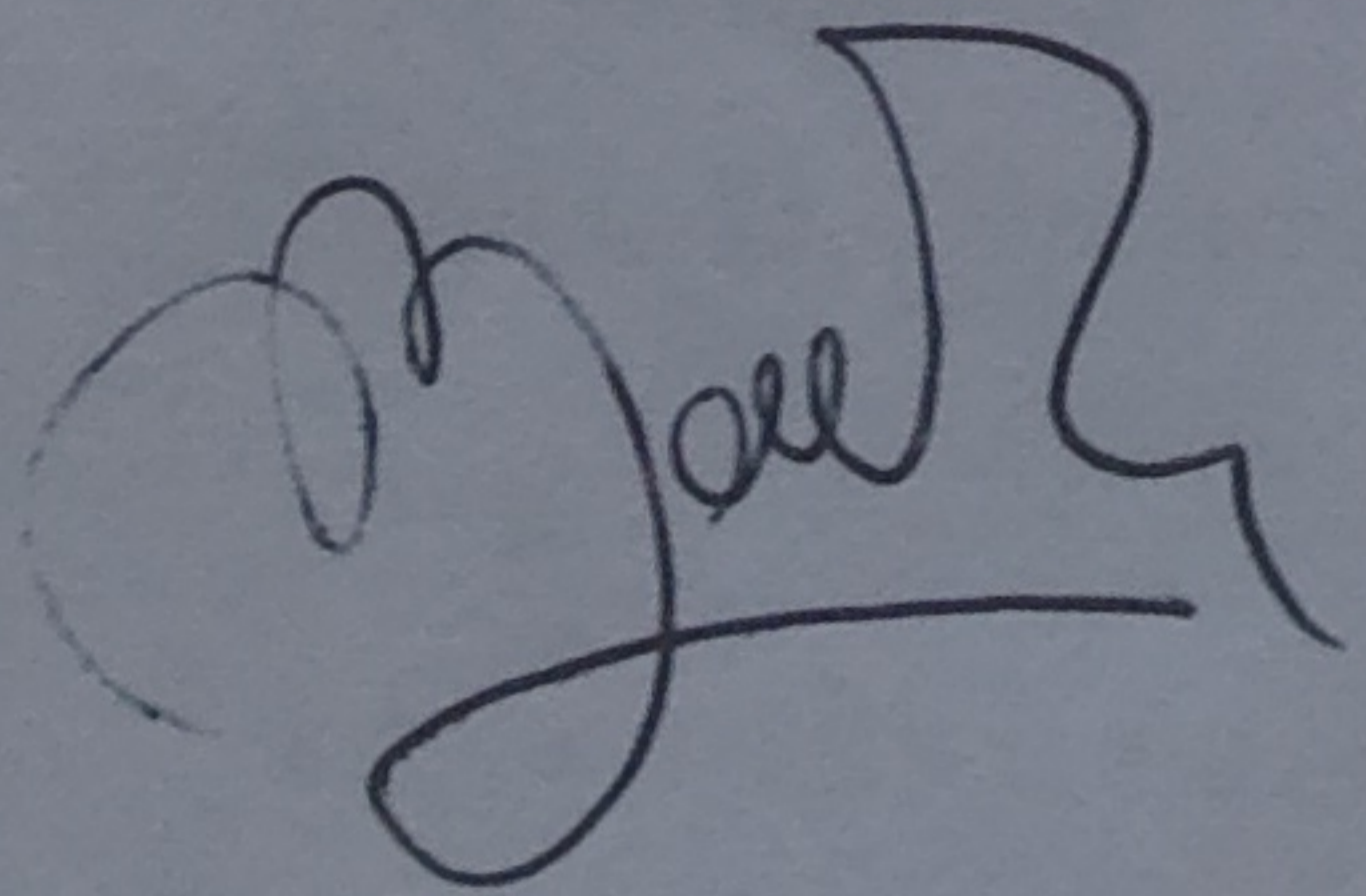
Laporan ini telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal :

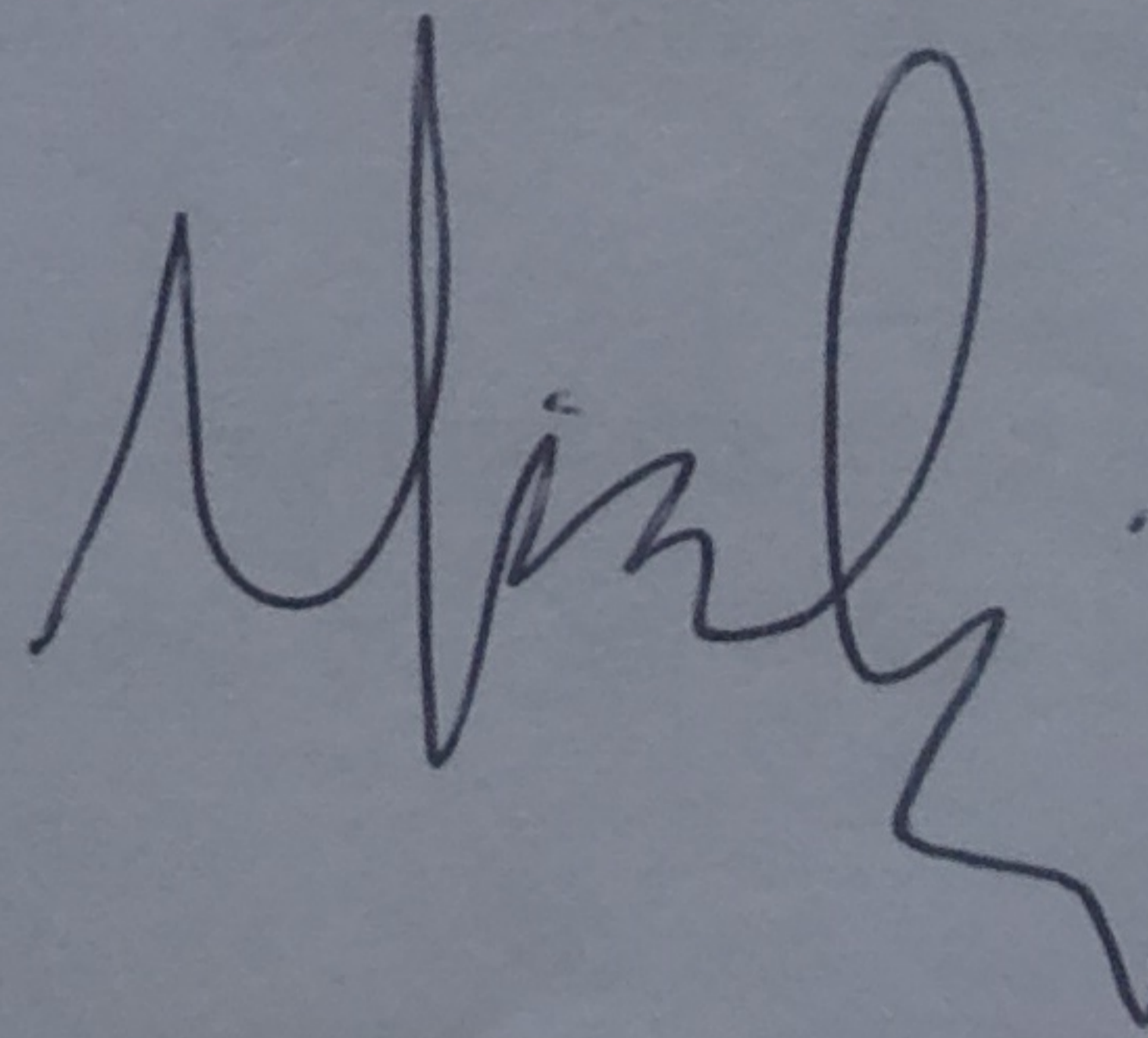
Oleh :

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,



Dr. Pranowo, S.T., M.T.



Ikhwan Cahyono

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Kerja Praktek adalah salah satu dari mata kuliah wajib yang harus ditempuh oleh setiap mahasiswa Fakultas Teknik Industri, program studi Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk mengambil mata kuliah Tugas Akhir (TA).

Melalui Kerja Praktek diharapkan mahasiswa dapat memperluas pengetahuan dan pemahaman mengenai disiplin ilmu disertai penerapannya secara nyata. Mengingat dunia kerja saat ini membutuhkan tenaga kerja yang berpengalaman bagi sebuah perusahaan. Laporan ini dibuat berdasarkan pengalaman yang didapatkan dari kerja praktek yang telah ditempuh dari tanggal 17 Desember 2018 sampai dengan 1 Februari 2019 di PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Bapak Martinus Maslim, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Pranowo, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah membimbing penulis hingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.
4. Bapak Eric Rossi Priyo Nugroho selaku Manajer Area PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek.
5. Bapak Muhammad Fauzan selaku Asisten Manajer Bagian Perencanaan dan Evaluasi PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta dan seluruh staffnya

yang telah memberikan tempat dan membantu selama pelaksanaan kerja praktek.

6. Mas Ikhwan Cahyono selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis selama pelaksanaan kerja praktek.
7. Orang tua serta saudara-saudara yang senantiasa memberikan dukungan baik materi maupun rohani kepada penulis dari awal hingga akhir kerja praktek ini.
8. Seluruh teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan semangat dan bantuan selama pelaksanaan kerja praktek.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan, semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta,

2019

Penulis,

Retno Anggreini Dyah A.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Sekilas Singkat Perusahaan.....	1
1.2. Sejarah Singkat Perusahaan.....	2
1.3. Visi, Misi, dan Tujuan Perusahaan.....	3
1.4. Struktur Organisasi.....	4
1.5. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi.....	4
1.6. Departemen TI dalam Perusahaan.....	9
2. BAB II PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	10
2.1. Penjelasan Logbook.....	10
2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum.....	23
2.3. Bukti Hasil Pekerjaan.....	24
3. BAB III HASIL PEMBELAJARAN.....	38
3.1. Manfaat Kerja Praktek.....	38
3.2. Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek.....	39
4. BAB IV KESIMPULAN.....	40
4.1. Kesimpulan.....	40
4.2. Saran.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2. Struktur Organisasi Perusahaan PT. PLN Area Yogyakarta.....	4
Gambar 2.3.1. <i>Mockup</i> Halaman <i>Login</i>	24
Gambar 2.3.2. <i>Mockup</i> Halaman <i>Register</i>	24
Gambar 2.3.3. <i>Mockup</i> Form <i>Logout</i>	25
Gambar 2.3.4. <i>Mockup</i> Halaman <i>Dashboard</i>	25
Gambar 2.3.5. <i>Mockup</i> Halaman Pengelolaan Data Pengguna.....	26
Gambar 2.3.6. <i>Mockup</i> Form Tambah Pengguna.....	26
Gambar 2.3.7. <i>Mockup</i> Form Ubah Pengguna.....	27
Gambar 2.3.8. <i>Mockup</i> Form Hapus Pengguna.....	27
Gambar 2.3.9. <i>Mockup</i> Halaman Pengelolaan Data Tenaga Listrik.....	28
Gambar 2.3.10. <i>Mockup</i> Form Tambah Data Tenaga Listrik.....	28
Gambar 2.3.11. <i>Mockup</i> Form Ubah Data Tenaga Listrik.....	29
Gambar 2.3.12. <i>Mockup</i> Form Hapus Data Tenaga Listrik.....	29
Gambar 2.3.13. <i>Mockup</i> Halaman Tentang Sistem.....	30
Gambar 2.3.14. Halaman <i>Login</i>	30
Gambar 2.3.15. Halaman <i>Register</i>	31
Gambar 2.3.16. Form <i>Logout</i>	31
Gambar 2.3.17. Halaman <i>Dashboard</i>	32
Gambar 2.3.18. Halaman Pengelolaan Data Pengguna.....	32
Gambar 2.3.19. Form Tambah Data Pengguna.....	33
Gambar 2.3.20. Form Ubah Data Pengguna.....	33
Gambar 2.3.21. Form Hapus Data Pengguna.....	34
Gambar 2.3.22. Halaman Pengelolaan Data Tenaga Listrik.....	34
Gambar 2.3.23. Form Tambah Data Tenaga Listrik.....	35
Gambar 2.3.24. Form Ubah Data Tenaga Listrik.....	35
Gambar 2.3.25. Form Hapus Data Tenaga Listrik.....	36
Gambar 2.3.26. Halaman <i>Download</i> Data Tenaga Listrik ke Bentuk PDF.....	36
Gambar 2.3.27. Halaman Tentang Sistem.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi..... 4



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Sekilas Singkat Perusahaan

PT PLN (Persero) APJ Yogyakarta merupakan salah satu kantor cabang distribusi Jawa Tengah yang berada di wilayah DIY. PT PLN (Persero) APJ Yogyakarta menyediakan layanan jasa energi listrik di wilayah DIY. PT PLN (Persero) APJ Yogyakarta berlokasi di Jalan Gedong Kuning nomor 3 Yogyakarta. Di Yogyakarta hanya terdapat satu APJ (Area Pelayanan Jaringan) sebagai pusat pelayanan di area Yogyakarta yang bertugas mengatur seluruh distribusi energi listrik di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. Di kantor tersebut juga terdapat loket pembayaran, dimana pelanggan dapat membayar rekening listrik. APJ membawahi beberapa UPJ (Unit Pelayanan dan Jaringan) yang ada di setiap daerah. Unit-unit tersebut antara lain:

- 1) UPJ Yogyakarta Utara. Berlokasi di Jl. Mangkubumi 16 Yogyakarta. Telp. (0274) 562622
- 2) UPJ Yogyakarta Selatan. Berlokasi di Jl. Gedong Kuning 3 Yogyakarta. Telp. (0274) 387365/388188
- 3) UPJ Kalasan. Berlokasi di Jl. Solo Km. 12 Yogyakarta. Telp. (0274) 496317
- 4) UPJ Wates berlokasi di Jl. Raya Purworejo Wates. Telp. (0274) 773006
- 5) UPJ Sedayu. Berlokasi di Jl. Wates Km. 11 Sedayu. Telp (0274) 563348
- 6) UPJ Wonosari. Berlokasi di Jl. P. Kol. Sugiyono 63 Wonosari. Telp (0274) 391057
- 7) UPJ Sleman. Berlokasi di Jl. Parasmnya 12 Beran, Sleman. Telp (0274) 868368
- 8) UPJ Bantul. Berlokasi di Jl. Dr. W. Sudirohusodo Bantul. Telp (0274) 368285/367693

1.2. Sejarah Singkat Perusahaan

Berawal di akhir abad 19, bidang pabrik gula dan pabrik ketenagalistrikan di Indonesia mulai ditingkatkan saat beberapa perusahaan asal Belanda yang bergerak di bidang pabrik gula dan pabrik teh mendirikan pembangkit tenaga listrik untuk keperluan sendiri. Antara tahun 1942-1945 terjadi peralihan pengelolaan perusahaan-perusahaan Belanda tersebut oleh Jepang, setelah Belanda menyerah kepada pasukan tentara Jepang di awal Perang Dunia II.

Proses peralihan kekuasaan kembali terjadi di akhir Perang Dunia II pada Agustus 1945, saat Jepang menyerah kepada Sekutu. Kesempatan ini dimanfaatkan oleh para pemuda dan buruh listrik melalui delegasi Buruh/Pegawai Listrik dan Gas yang bersama-sama dengan Pemimpin KNI Pusat berinisiatif menghadap Presiden Soekarno untuk menyerahkan 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 tenaga listrik sebesar 157,5 MW.

Pada tanggal 1 Januari 1961, Jawatan Listrik dan Gas diubah menjadi BPU-PLN (Badan Pemimpin Umum Perusahaan Listrik Negara) yang bergerak di bidang listrik, gas dan kokas yang dibubarkan pada tanggal 1 Januari 1965. Pada saat yang sama, 2 (dua) perusahaan negara yaitu Perusahaan Listrik Negara (PLN) sebagai pengelola tenaga listrik milik negara dan Perusahaan Gas Negara (PGN) sebagai pengelola gas diresmikan.

Pada tahun 1972, sesuai dengan Peraturan Pemerintah No. 17, status Perusahaan Listrik Negara (PLN) ditetapkan sebagai Perusahaan Umum Listrik Negara dan sebagai Pemegang Kuasa Usaha Ketenagalistrikan (PKUK) dengan tugas menyediakan tenaga listrik bagi kepentingan umum. Seiring dengan kebijakan Pemerintah yang memberikan kesempatan kepada

sektor swasta untuk bergerak dalam bisnis penyediaan listrik, maka sejak tahun 1994 status PLN beralih dari Perusahaan Umum menjadi Perusahaan Perseroan (Persero) dan juga sebagai PKUK dalam menyediakan listrik bagi kepentingan umum hingga sekarang.

1.3. Visi, Misi, dan Tujuan Perusahaan

Visi

Diakui sebagai perusahaan kelas dunia yang bertumbuh kembang unggul dan terpercaya dengan bertumpu pada potensi insani.

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.

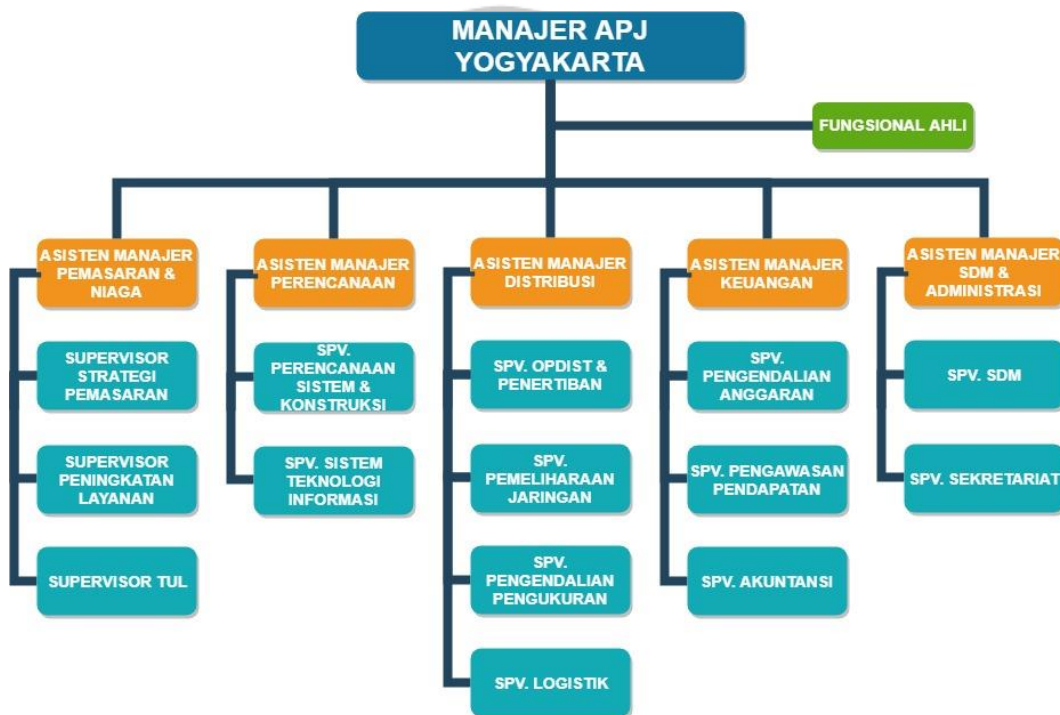
Tujuan

Dalam dokumen internal milik perusahaan disampaikan sifat, maksud serta tujuan PT. PLN (Persero) berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 23 Tahun 1994, yaitu:

1. Menyediakan tenaga listrik bagi kepentingan umum dan juga menumpuk keuntungan berdasarkan prinsip pengelolaan perusahaan.
2. Mengusahakan penyediaan tenaga listrik dalam jumlah serta mutu yang memadai dengan tujuan untuk:
 - a. Meningkatkan kesejahteraan dan kemakmuran rakyat secara adil dan merata serta mendorong peningkatan kegiatan ekonomi.
 - b. Mengusahakan keuntungan agar dapat membiayai pengembangan penyediaan tenaga listrik untuk melayani kebutuhan masyarakat.
3. Merintis kegiatan-kegiatan usaha penyediaan tenaga listrik.

4. Menyelenggarakan usaha-usaha lain yang menunjang usaha penyediaan tenaga listrik sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang ada.

1.4. Struktur Organisasi



Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT PLN (Persero) APJ Yogyakarta

1.5. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

1. MANAJER

- a. Bertanggung jawab atas pengelolaan usaha secara efisien dan efektif serta menjamin penerimaan hasil penjualan tenaga listrik.
- b. Peningkatan kualitas pelayanan.
- c. Pelaksanaan pengelolaan Jaringan Tegangan Menengah (JTM), Jaringan Tegangan Rendah (JTR), Sambungan Rumah (SR), Alat Pembatas dan Pengukur (APP).

- d. Pengelolaan keuangan serta pengelolaan SDM dan administrasi.
- e. Membina hubungan kerja, kemitraan dan komunikasi yang efektif guna menjaga citra perusahaan serta mewujudkan *Good Corporate Governance*.

2. FUNGSIONAL AHLI

- a. Membantu pimpinan dalam menyelenggarakan pembinaan dan penilaian atas sistem pengendalian manajemen maupun operasional.
- b. Melaksanakan pengawasan dalam bidang pemasaran & niaga, antara lain: audit strategi pemasaran, peningkatan pelayanan dan TUL (Tata Usaha Langgan).
- c. Melaksanakan pengawasan dalam bidang perencanaan, antara lain: audit perencanaan sistem & konstruksi dan sistem teknologi informasi.
- d. Melaksanakan pengawasan dalam bidang distribusi antara lain: audit opdist (Operasi Distribusi) & penertiban, pemeliharaan jaringan, pengendalian pengukuran dan logistik.
- e. Melaksanakan pengawasan dalam bidang keuangan antara lain: audit pengendalian anggaran, pengawasan pendapatan dan akuntansi.
- f. Melaksanakan pengawasan dalam bidang SDM & administrasi antara lain: audit SDM dan sekretariat.
- g. Memberikan rekomendasi guna perbaikan dan kemajuan perusahaan.

3. BIDANG PEMASARAN & NIAGA

- a. Menyusun ketentuan dan strategi pemasaran.
- b. Menyusun rencana penjualan energi dan rencana pendapatan.
- c. Mengevaluasi harga jual energi listrik.
- d. Menghitung biaya penyediaan tenaga listrik.

- e. Menyusun strategi dan pengembangan pelayanan pelanggan.
 - f. Menyusun standar dan produk pelayanan.
 - g. Menyusun ketentuan data induk pelanggan (DIL) dan data piutang pelanggan (DPP).
 - h. Menyusun ketentuan kontrak jual beli tenaga listrik.
 - i. Mengkaji pengelolaan pencatatan meter dan penyusunan rencana penyempurnaannya.
 - j. Mengkoordinasikan pelaksanaan penagihan kepada pelanggan tertentu, antara lain Tentara Nasional Indonesia (TNI) / Polisi Republik Indonesia (POLRI) dan Instansi Vertikal.
 - k. Melakukan pengendalian DPP dan opname saldo piutang.
 - l. Menyusun konsep kebijakan sistem informasi pelayanan pelanggan.
 - m. Menyusun mekanisme interaksi antar unit pelaksana.
 - n. Menyusun Laporan Manajemen di bidangnya.
4. BIDANG PERENCANAAN
- a. Menyusun rencana Umum Pengembangan Tenaga Listrik (RUPTL), Rencana Jangka Panjang Perusahaan (RJPP) dan Rencana Kerja Anggaran Perusahaan (RKAP).
 - b. Menyusun rencana pengembangan sistem ketenaga listrikan.
 - c. Menyusun sistem manajemen kinerja unit-unit kerja.
 - d. Menyusun metode evaluasi kelayakan investasi dan melakukan penilaian finansialnya.
 - e. Mengembangkan hubungan kerja sama dengan pihak lain dan penyandang dana, baik secara bilateral maupun multilateral.
 - f. Menyusun rencana pengembangan sistem teknologi informasi.
 - g. Menyusun rencana pengembangan aplikasi sistem informasi.
 - h. Mengendalikan aplikasi-aplikasi teknologi informasi.
 - i. Menyiapkan Standar Operasional Prosedur (SOP) pengelolaan aplikasi sistem informasi.
 - j. Menyusun laporan manajemen.

- k. Menyusun rencana pengembangan usaha baru serta penetapan pengaturannya.

5. BIDANG DISTRIBUSI

- a. Menyusun rencana pengembangan sistem jaringan distribusi dan membina penerapannya.
- b. Menyusun strategi pengoperasian dan pemeliharaan jaringan distribusi dan membina penerapannya.
- c. Menyusun SOP untuk penerapan dan pengujian peralatan distribusi, serta SOP untuk operasi dan pemeliharaan jaringan distribusi serta keselamatan ketenagalistrikan.
- d. Menyusun desain standar konstruksi jaringan distribusi dan peralatan kerjanya serta membina penerapannya.
- e. Mengevaluasi susut energi listrik dan gangguan pada sarana pendistribusian tenaga listrik serta saran perbaikannya.
- f. Menyusun dan mengatur sistem operasi *Automatic Meter Recording* (AMR).
- g. Menyusun metode kegiatan konstruksi dan administrasi pekerjaan serta membina penerapannya.
- h. Menyusun kebijakan manajemen jaringan distribusi dan kebijakan manajemen perbekalan distribusi serta membina penerapannya.
- i. Menyusun pengembangan sarana komunikasi dan otomatisasi operasi jaringan distribusi.
- j. Menyusun regulasi untuk penyempurnaan Data Induk Jaringan (DIJ).
- k. Memantau dan mengevaluasi data induk jaringan.
- l. Menyusun laporan manajemen di bidangnya.

6. BIDANG KEUANGAN

- a. Mengendalikan aliran pendapatan dan pembuatan laporan rekonsiliasi keuangan (*Receipt*).

- b. Mengendalikan anggaran investasi dan operasi serta rencana aliran pembiayaan.
- c. Melakukan pengelolaan pembayaran (*Imprest*).
- d. Menyusun dan menganalisa penghapusan aset.
- e. Melakukan analisis dan evaluasi laporan keuangan unit-unit serta menyusun laporan keuangan konsolidasi.

7. BIDANG SDM & ADMINISTRASI

- a. Menyusun kebijakan pengembangan organisasi dan penetapan klas sub unit pelaksana.
- b. Menyusun kebijakan SDM dan mengelola *recruitment*, diklat, karir, *reward* dan *punishment* serta pemutusan hubungan kerja.
- c. Menyusun formasi jabatan dan formasi tenaga kerja.
- d. Mengelola administrasi penghasilan pegawai, kesejahteraan pegawai dan pensiunan.
- e. Mengelola sistem manajemen untuk kinerja pegawai.
- f. Memelihara kesesuaian peraturan internal terhadap ketentuan ketenagakerjaan.
- g. Mengelola administrasi tenaga kerja *outsourcing*.
- h. Menyusun sistem dan prosedur dari semua bisnis proses yang ada serta memantau dan melakukan penyempurnaan.
- i. Menyusun kebijakan dan pengelolaan hubungan industrial.
- j. Mengevaluasi dan mengusulkan penyempurnaan kesepakatan kerja bersama (KKB).
- k. Menyusun kebijakan yang berkaitan dengan konseling pegawai.

1.6. Departemen TI dalam Perusahaan

Berdasarkan proses bisnis perusahaan sebagai penyedia jasa layanan listrik, departemen TI terlibat langsung dalam proses produksi perusahaan. Departemen TI ini bertugas untuk melakukan supervisi terhadap dukungan dan kegiatan operasi dan pemeliharaan dukungan aspek TI di unit, melakukan *monitoring* ketersediaan *Software/Hardware/Network* untuk *support* proses bisnis, memberikan layanan *help desk* sebagai *personal in contact* TI di unit yang bersangkutan, melakukan koordinasi dengan Sub Bidang TI di Kantor Distribusi guna kelancaran operasional TI unit, dan menerima perubahan sistem TI sesuai kebijakan perusahaan dan mengelola implementasi dan dukungan operasinya.



BAB II

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta adalah perusahaan yang bergerak sebagai penyedia jasa layanan listrik yang memiliki beberapa cabang di berbagai kota. Perusahaan ini juga sudah menggunakan sistem yang sangat bermanfaat untuk melancarkan semua proses bisnis yang ada di perusahaan. Maka dengan itu PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta memiliki divisi khususnya IT yang dapat mengurus semua sistem baik tersebut.

2.1. Penjelasan Logbook

NO	Hari dan Tanggal	Kegiatan
1	SENIN, 17 DESEMBER 2018	Pada hari ke-1, pembimbing lapangan tidak dapat hadir ke kantor karena beliau sedang ada urusan di PLN Area Semarang. Sehingga untuk hari pertama penulis belum diberikan tugas di kantor. Jadi, penulis memutuskan untuk mencicil laporan kerja praktek penulis.
2	SELASA, 18 DESEMBER 2018	Pada hari ke-2, pembimbing lapangan penulis memberikan tugas dan penjelasan seputar proses bisnis yang terjadi pada PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta. Tugas yang diberikan pembimbing lapangan kepada penulis adalah membuat sistem <i>web</i> yang digunakan untuk menyimpan data tenaga listrik tahunan pada PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta yang nantinya bisa di <i>download</i> atau di akses oleh <i>supervisor</i> bagian perencanaan. Data yang di <i>download</i>

		tersebut biasanya dibutuhkan oleh pihak luar seperti mahasiswa yang membutuhkan data tenaga listrik tahunan yang akan digunakan untuk penelitian.
3	RABU, 19 DESEMBER 2018	Pada hari ke-3, penulis mulai mengerjakan tugas yang diberikan pembimbing lapangan kepada penulis. Sebelum membuat sistem, penulis melakukan analisis kebutuhan dari sistem berbasis <i>web</i> yang akan dibuat. Analisis tersebut terkait dengan fungsionalitas yang dibutuhkan dalam sistem.
4	KAMIS, 20 DESEMBER 2018	Pada hari ke-4, penulis melanjutkan tugas dari pembimbing lapangan yaitu merancang <i>database</i> yang nantinya akan digunakan pada sistem. Dari tugas yang diberikan oleh pembimbing lapangan, tabel yang dibutuhkan dalam <i>database</i> pada sistem ini yaitu 2 tabel. Yaitu tabel <i>user</i> dan tabel tenaga listrik. Tabel <i>user</i> yang digunakan untuk menyimpan data pengguna agar dapat masuk ke dalam sistem dimana untuk pengguna sendiri hanya memiliki 1 <i>role</i> saja yaitu <i>admin</i> . Sedangkan tabel tenaga listrik nantinya akan digunakan untuk menyimpan data tenaga listrik tiap tahun di Area Yogyakarta.
5	JUMAT, 21 DESEMBER 2018	Pada hari ke-5, penulis merancang tampilan antarmuka pada sistem. Yaitu

		membuat <i>mockup</i> atau desain terkait antarmuka <i>web</i> . Tampilan antarmuka pada sistem yang penulis dibuat antara lain halaman <i>login</i> , <i>register</i> , <i>dashboard</i> , pengelolaan data pengguna, pengelolaan data tenaga listrik, dan tentang sistem.
6	RABU, 26 DESEMBER 2018	Pada hari ke-6, penulis membuat <i>database</i> yang nantinya akan digunakan dalam sistem. Untuk membuat <i>database</i> ini, penulis hanya mengimplementasikan rancangan <i>database</i> yang telah dibuat ke bentuk <i>.sql</i> agar dapat digunakan oleh sistem. Dalam membuat <i>database</i> ini, penulis menggunakan MySQL.
7	KAMIS, 27 DESEMBER 2018	Pada hari ke-7, penulis membuat tampilan antarmuka sistem yang sudah dirancang sebelumnya. Agar mempermudah dalam pembuatan tampilan antarmuka sistem, digunakanlah <i>framework</i> khusus untuk membuat tampilan desain <i>web</i> . Dalam membuat antarmuka pada sistem berbasis <i>web</i> ini, penulis menggunakan <i>framework bootstrap</i> .
8	JUMAT, 28 DESEMBER 2018	Pada hari ke-8, penulis membuat form <i>login</i> . Dimana form <i>login</i> ini membutuhkan <i>input</i> dari pengguna yaitu <i>email</i> dan <i>password</i> . Dalam pembuatan form login ini supaya lebih aman pada saat melakukan input <i>password</i> maka

		tidak diperlihatkan inputan yang telah diketikkan oleh pengguna, penulis memberikan <i>check box</i> yang nantinya berfungsi untuk memperlihatkan <i>password</i> yang telah diketikkan pada <i>text box password</i> agar meminimalisir kesalahan dari inputan pengguna.
9	SENIN, 31 DESEMBER 2018	Pada hari ke-9, penulis membuat fungsi <i>login</i> . Untuk pengkodean sistem, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP tanpa <i>framework</i> . Pada fungsi <i>login</i> ini, diberikan 6 kondisi untuk pengecekan inputan untuk meminimalisir kesalahan inputan yang diberikan pengguna yaitu apabila inputan <i>username</i> dan <i>password</i> kosong, <i>username</i> kosong, <i>password</i> kosong, <i>password</i> salah, <i>username</i> atau <i>password</i> salah, dan terjadi kesalahan karena koneksi.
10	RABU, 02 JANUARI 2019	Pada hari ke-10, penulis membuat tombol dan fungsi keluar. Tombol dan fungsi ini berguna untuk memberikan aksi kepada pengguna untuk keluar dari sistem yang digunakan. Untuk tombol keluar atau <i>logout</i> ini akan muncul ketika masuk ke halaman <i>admin</i> , pada pojok kanan atas yaitu logo <i>admin</i> . Ketika logo tersebut di klik, maka akan muncul <i>pop up</i> yang akan menampilkan tombol untuk keluar dari sistem.

11	KAMIS, 03 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-11, penulis membuat form <i>register</i>. Yaitu form yang meminta inputan kepada pengguna yaitu <i>username</i>, <i>password</i>, konfirmasi <i>password</i>, dan <i>email</i>. Untuk masuk ke dalam form <i>register</i>, pada form <i>login</i> bagian pojok kiri bawah terdapat sebuah tombol dimana ketika tombol tersebut di klik maka akan membawa pengguna ke dalam form <i>register</i>.</p>
12	JUMAT, 04 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-12, penulis membuat fungsi dari form <i>register</i>. Form <i>register</i> ini memiliki fungsi yang berguna untuk menambah pengguna dengan <i>role</i> atau peran yaitu <i>admin</i> untuk masuk ke dalam sistem. Penulis juga menambahkan <i>error handling</i> pada inputan di dalam form <i>register</i>. Antara lain apabila inputan <i>username</i>, <i>password</i>, konfirmasi <i>password</i>, dan <i>email</i> masih kosong. Selain itu juga dilakukan pengecekan antara inputan <i>password</i> dan konfirmasi <i>password</i> sama atau tidak kemudian pada inputan <i>email</i> dilakukan pengecekan apakah inputan mengandung simbol '@' dan '.' (titik) atau tidak.</p>
13	SENIN, 07 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-13, penulis membuat halaman utama <i>admin</i>. Pada halaman utama <i>admin</i>, pada isi halaman tersebut penulis hanya menampilkan gambar dari</p>

		gedung dari PT. PLN Area Yogyakarta yang menggunakan <i>carousel</i> . Dimana <i>carousel</i> ini akan menampilkan gambar dalam bentuk <i>slider</i> yang sudah bersifat <i>responsive</i> dan fleksibel.
14	SELASA, 08 JANUARI 2019	Pada hari ke-14, penulis membuat halaman tentang sistem. Pada halaman tentang sistem ini, penulis hanya memberikan gambar yaitu logo dari PT PLN sendiri. Di bawah gambar logo dari PT PLN, penulis memberikan keterangan tentang singkat terkait sistem yang dibuat yaitu sistem yang dibuat tersebut merupakan sistem yang digunakan untuk menyimpan data tahunan tenaga listrik PT. PLN Area Yogyakarta.
15	RABU, 09 JANUARI 2019	Pada hari ke-15, penulis membuat halaman pengelolaan data pengguna. Pada halaman pengelolaan data pengguna ini dalam menampilkan data-data pengguna yang ada, penulis menggunakan data <i>table</i> untuk menampilkan data pengguna. Untuk melakukan manipulasi data yang ada pada data <i>table</i> , diberikan beberapa fungsi yaitu tambah, ubah, hapus, tampil, dan cari data pengguna. Namun, pada hari itu penulis hanya membuat tombol-tombol fungsi tersebut. Penulis juga membuat <i>text box</i> dan fungsi cari

		berdasarkan semua kategori yang ada pada tabel.
16	KAMIS, 10 JANUARI 2019	Pada hari ke-16, penulis membuat halaman pengelolaan data tenaga listrik. Pada halaman pengelolaan data tenaga listrik ini kurang lebih sama dengan pengelolaan data pengguna yaitu digunakan data <i>table</i> dalam menampilkan data tenaga listrik. Fungsi yang diberikan untuk manipulasi data tersebut juga sama yaitu tambah, ubah, hapus, tampil, dan cari data tenaga listrik. Pada hari itu penulis juga hanya membuat tombol-tombol fungsi tersebut. Penulis juga membuat <i>text box</i> dan fungsi cari berdasarkan semua kategori yang ada pada tabel.
17	JUMAT, 11 JANUARI 2019	Pada hari ke-17, penulis membuat form tambah data pengguna. Ketika tombol <i>add</i> di klik, maka akan muncul <i>pop up</i> yaitu form untuk tambah data pengguna. Form ini akan meminta inputan yaitu <i>username</i> , <i>email</i> , dan <i>password</i> . Pada form tersebut diberikan tombol <i>add</i> untuk menyimpan data yang telah diinputkan oleh pengguna dan <i>cancel</i> untuk membatalkan ketika pengguna tidak ingin melakukan penambahan data pengguna.
18	SENIN, 14 JANUARI 2019	Pada hari ke-18, penulis membuat fungsi tambah data pengguna. Fungsi tambah

		<p>data pengguna ini berguna untuk menambahkan pengguna dengan <i>role</i> yang sudah di <i>set</i> yaitu <i>admin</i>. Pada saat meminta inputan penulis juga memberikan <i>error handling</i> untuk meminimalisir kesalahan inputan yang diberikan oleh pengguna. Antara lain apabila inputan <i>username</i>, <i>email</i>, dan <i>password</i> masih kosong. Selain itu juga dilakukan pengecekan pada inputan <i>email</i> apakah inputan mengandung simbol '@' dan '.' (titik) atau tidak.</p>
19	SELASA, 15 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-19, penulis membuat form ubah data pengguna. Ketika tombol <i>edit</i> data di klik, maka akan muncul <i>pop up</i> yaitu form untuk <i>edit</i> data pengguna. Form ini akan mengambil data dari <i>database</i> sesuai dengan data mana yang ingin pengguna ubah datanya. Data pengguna yang dapat diubah antara lain <i>username</i> dan <i>email</i>. Pada form tersebut diberikan tombol <i>save</i> untuk menyimpan data yang telah diubah oleh pengguna dan <i>cancel</i> untuk membatalkan ketika pengguna tidak ingin melakukan perubahan data pengguna.</p>
20	RABU, 16 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-20, penulis membuat fungsi ubah data pengguna. Fungsi ubah data pengguna ini berguna untuk mengubah data pengguna yaitu <i>username</i> dan <i>email</i>.</p>

		<p>Ketika menjalankan fungsi ini pada saat pengguna melakukan ubah data pengguna, juga diberikan <i>error handling</i> yaitu pada inputan <i>email</i> dilakukan pengecekan apakah inputan mengandung simbol '@' dan '.' (titik) atau tidak.</p>
21	KAMIS, 17 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-21, penulis membuat form dan fungsi hapus data pengguna. Fungsi hapus data pengguna ini berguna untuk menghapus data pengguna yang ingin dihapus datanya. Ketika tombol <i>delete</i> di klik maka akan muncul <i>pop up</i> yang akan menanyakan apakah pengguna yakin untuk menghapus data pengguna tersebut atau tidak. Pada <i>pop up</i> tersebut terdapat 2 tombol yaitu <i>yes</i> untuk menghapus data yang dipilih dan <i>no</i> untuk membatalkan hapus data yang dipilih.</p>
22	JUMAT, 18 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-22, penulis membuat membuat form tambah data tenaga listrik. Ketika tombol <i>add</i> di klik, maka akan muncul <i>pop up</i> yaitu form untuk tambah data tenaga listrik. Form ini akan meminta inputan yaitu provinsi, tahun, daya produksi, daya terpasang, daya terjual, dan daya yang mengalami penyusutan. Pada form tersebut diberikan tombol <i>add</i> untuk menyimpan data yang telah diinputkan oleh pengguna dan</p>

		<i>cancel</i> untuk membatalkan ketika pengguna tidak ingin melakukan penambahan data tenaga listrik.
23	SENIN, 21 JANUARI 2019	Pada hari ke-23, penulis membuat fungsi tambah data tenaga listrik. Fungsi tambah data tenaga listrik ini berguna untuk menambahkan tenaga listrik dengan inputan provinsi, tahun, daya produksi, daya terpasang, daya terjual, dan daya yang mengalami penyusutan. Pada saat meminta inputan penulis juga memberikan <i>error handling</i> untuk meminimalisir kesalahan inputan yang diberikan oleh pengguna. Antara lain apabila inputan daya produksi, daya terpasang, daya terjual, dan daya yang mengalami penyusutan masih kosong.
24	SELASA, 22 JANUARI 2019	Pada hari ke-24, penulis membuat form ubah data tenaga listrik. Ketika tombol <i>edit</i> data di klik, maka akan muncul <i>pop up</i> yaitu form untuk <i>edit</i> data tenaga listrik. Form ini akan mengambil data dari <i>database</i> sesuai dengan data mana yang ingin pengguna ubah datanya. Data tenaga listrik yang dapat diubah antara lain provinsi, tahun, daya produksi, daya terpasang, daya terjual, dan daya yang mengalami penyusutan. Pada form tersebut diberikan tombol <i>save</i> untuk menyimpan data yang telah diubah oleh

		<p>pengguna dan <i>cancel</i> untuk membatalkan ketika pengguna tidak ingin melakukan perubahan data tenaga listrik.</p>
25	RABU, 23 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-25, penulis membuat fungsi ubah data tenaga listrik. Fungsi ubah data tenaga listrik ini berguna untuk mengubah data tenaga listrik yaitu provinsi, tahun, daya produksi, daya terpasang, daya terjual, dan daya yang mengalami penyusutan. Ketika menjalankan fungsi ini pada saat pengguna melakukan ubah data pengguna, juga diberikan <i>error handling</i> yaitu pada inputan daya produksi, daya terpasang, daya terjual, dan daya yang mengalami penyusutan masih kosong.</p>
26	KAMIS, 24 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-26, penulis membuat form dan fungsi hapus data tenaga listrik. Fungsi hapus data tenaga listrik ini berguna untuk menghapus data tenaga listrik yang ingin dihapus datanya. Ketika tombol <i>delete</i> di klik maka akan muncul <i>pop up</i> yang akan menanyakan apakah pengguna yakin untuk menghapus data tenaga listrik tersebut atau tidak. Pada <i>pop up</i> tersebut terdapat 2 tombol yaitu <i>yes</i> untuk menghapus data yang dipilih dan <i>no</i> untuk membatalkan hapus data yang dipilih.</p>

27	JUMAT, 25 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-27, penulis membuat fungsi cetak data tenaga listrik ke dalam bentuk pdf. Di halaman pengelolaan data tenaga listrik penulis menambahkan tombol untuk mencetak data tenaga listrik yang ada pada data <i>table</i>. Dimana ketika tombol tersebut di klik maka secara otomatis akan masuk ke halaman <i>preview</i> data tenaga listrik yang akan dicetak dalam bentuk .pdf dan diberikan juga aksi untuk <i>download file</i> tersebut.</p>
28	SENIN, 28 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-28, penulis mengecek <i>error handling</i> agar meminimalisir tingkat kesalahan input dari pengguna. Selain itu penulis juga mengecek fungsionalitas agar berjalan dengan baik dan benar. Pada hari tersebut, penulis melakukan pengecekan fungsi <i>login</i>, <i>register</i>, tambah data pengguna, ubah data pengguna, hapus data pengguna, dan cari data pengguna.</p>
29	SELASA, 29 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-29, penulis melanjutkan pengecekan <i>error handling</i> namun penulis melakukan pengecekan pada pengelolaan data tenaga listrik. Antara lain tambah data tenaga listrik, ubah data tenaga listrik, hapus data tenaga listrik dan cari data tenaga listrik. Selain melakukan pengecekan <i>error handling</i>, penulis juga melakukan pengecekan</p>

		<p>fungsi-fungsionalitas pada fungsi tersebut agar berjalan baik dan benar.</p>
30	RABU, 30 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-30, penulis merapikan tampilan dari sistem. Dalam merapikan tampilan dari sistem ini, penulis hanya sedikit melakukan perubahan yaitu warna tampilan dan posisi dari objek yang ada pada sistem agar mudah dalam penggunaannya beserta nyaman untuk dilihat oleh pengguna.</p>
31	KAMIS, 31 JANUARI 2019	<p>Pada hari ke-31, penulis masih merapikan tampilan dari sistem. Selain itu, penulis juga masih melakukan pengecekan ulang dari sistem. Pengecekan yang penulis lakukan terkait fungsionalitas dan <i>error handling</i>.</p>
32	JUMAT, 01 FEBRUARI 2019	<p>Pada hari ke-32, yaitu hari terakhir penulis melaksanakan kerja praktek. Penulis melakukan pengujian sistem. Pengujian sistem ini dilakukan dengan pembimbing lapangan. Pada saat pengujian sistem, penulis hanya melakukan <i>demo</i> dari sistem yang penulis buat kepada pembimbing lapangan.</p>

2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

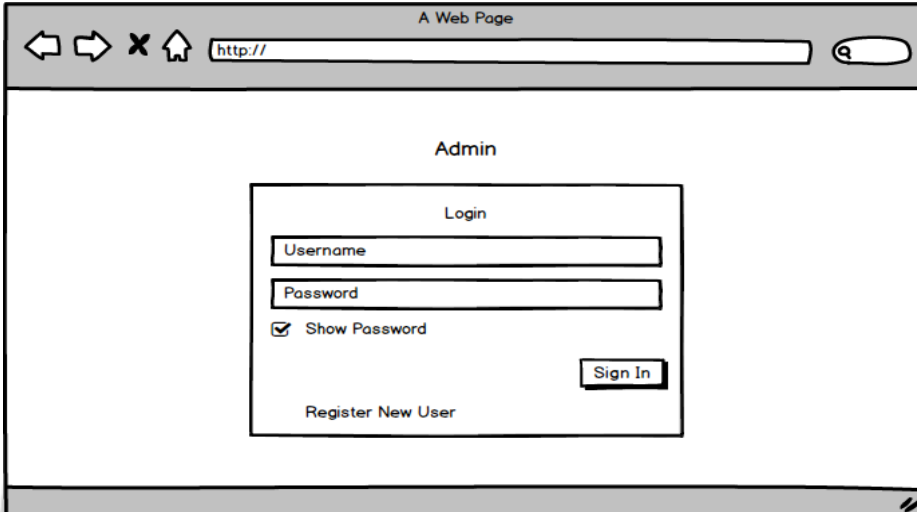
Kerja Praktek yang penulis laksanakan di PT. PLN Area Yogyakarta selama 32 hari kerja mengajarkan penulis banyak ilmu baru. Pembimbing lapangan penulis memberikan tugas untuk dikerjakan di kantor. Tugas yang diberikan pembimbing lapangan berhubungan sesuai dengan IT. Ada beberapa matakuliah yang digunakan untuk mengerjakan tugas yang penulis kerjakan.

Tugas yang diberikan oleh pembimbing lapangan adalah membuat sistem berbasis *web* untuk menyimpan data tenaga listrik tahunan yang ada di PT. PLN Area Yogyakarta. Sistem ini hanya digunakan oleh pihak *supervisor* dari bagian perencanaan sehingga dalam sistem hanya membutuhkan 1 *role* saja. Latar belakang adanya sistem ini yaitu karena biasanya pihak luar khususnya mahasiswa membutuhkan data tenaga listrik ke PT. PLN Area Yogyakarta yang nantinya digunakan untuk keperluan penelitian. Karena dari tahun ke tahun PT. PLN Area Yogyakarta mengalami pergantian karyawan khususnya *supervisor* bagian perencanaan, sehingga ketika mengalami pergantian karyawan belum tentu karyawan baru memiliki data sebelumnya yang pernah dimiliki oleh karyawan sebelumnya. Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah sistem penyimpanan data tenaga listrik tahunan berbasis *web* ini.

Dalam pembuatan sistem ini, pembimbing lapangan tidak menuntut penulis untuk menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* tertentu. Jadi, penulis bebas menentukan ingin menggunakan *framework* atau tidak dan penulis memilih untuk menggunakan bahasa pemrograman PHP tanpa *framework*. Sedangkan untuk basis datanya sendiri, pembimbing lapangan juga tidak menuntut penulis untuk menggunakan basis data tertentu dan penulis memutuskan untuk menggunakan MySQL dalam pembuatan basis data.

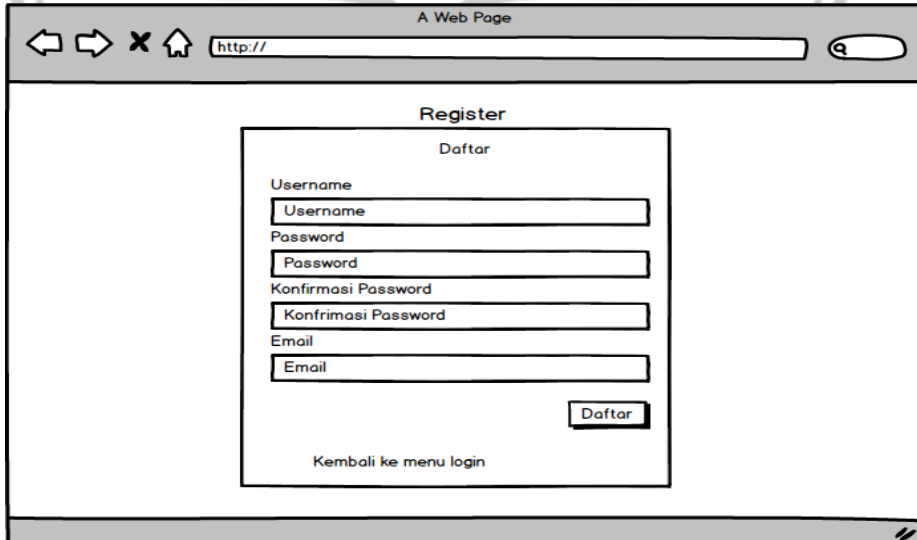
2.3. Bukti Hasil Pekerjaan

Berikut ini adalah bukti pekerjaan yang penulis kerjakan selama melaksanakan kerja praktek di PT PLN Area Yogyakarta:



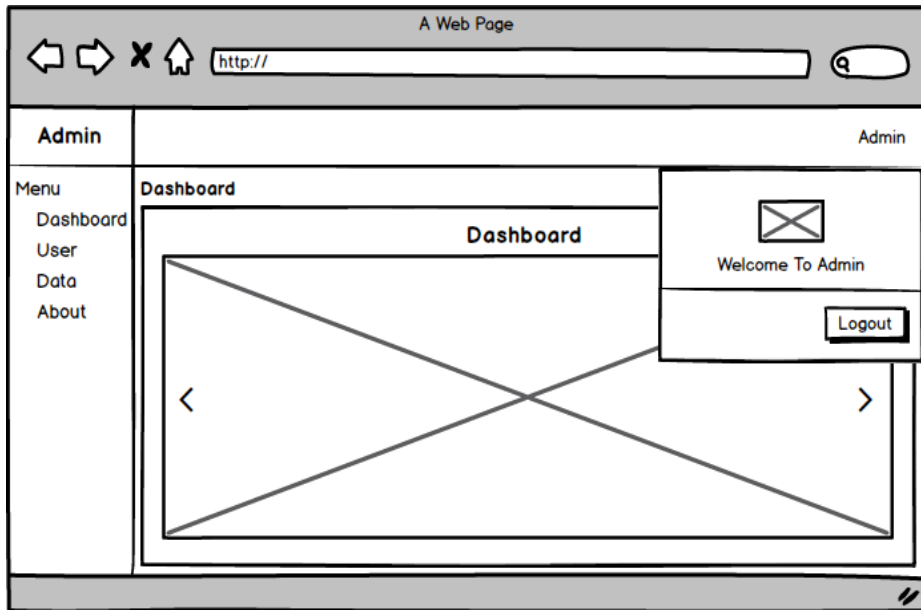
The image shows a browser window titled "A Web Page" with a search bar containing "http://". The main content area is titled "Admin" and contains a "Login" form. The form has two input fields: "Username" and "Password". Below the "Password" field is a checkbox labeled "Show Password" which is checked. To the right of the form is a "Sign In" button. Below the form is a link that says "Register New User".

Gambar 2.3.1. *Mockup* Halaman *Login*

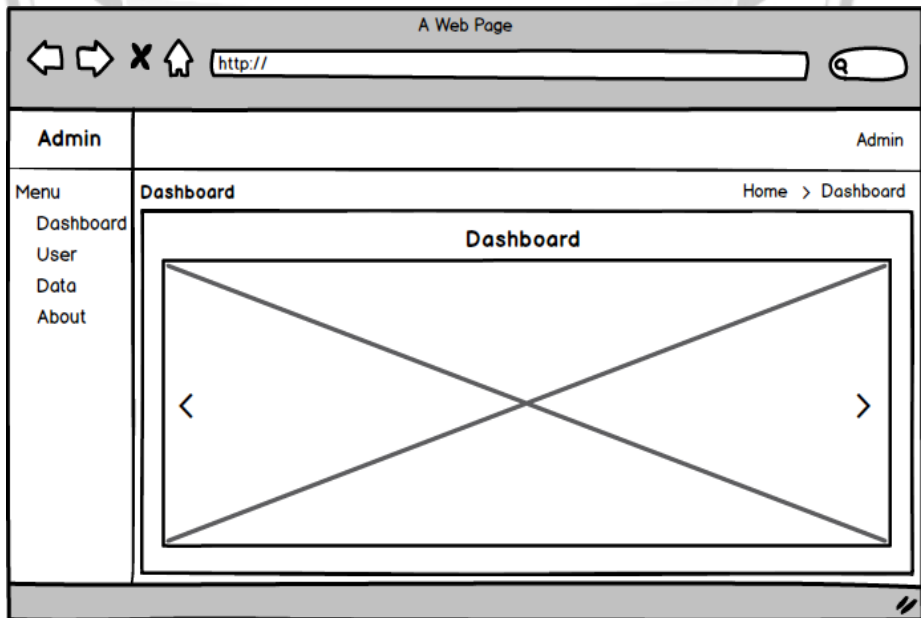


The image shows a browser window titled "A Web Page" with a search bar containing "http://". The main content area is titled "Register" and contains a "Daftar" form. The form has five input fields: "Username", "Password", "Konfirmasi Password", "Email", and "Email". To the right of the form is a "Daftar" button. Below the form is a link that says "Kembali ke menu login".

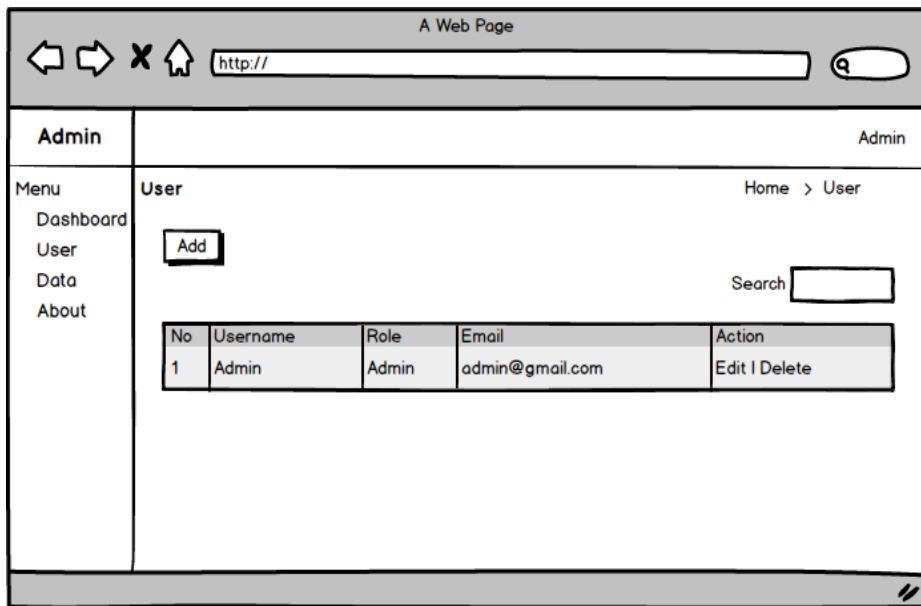
Gambar 2.3.2. *Mockup* Halaman *Register*



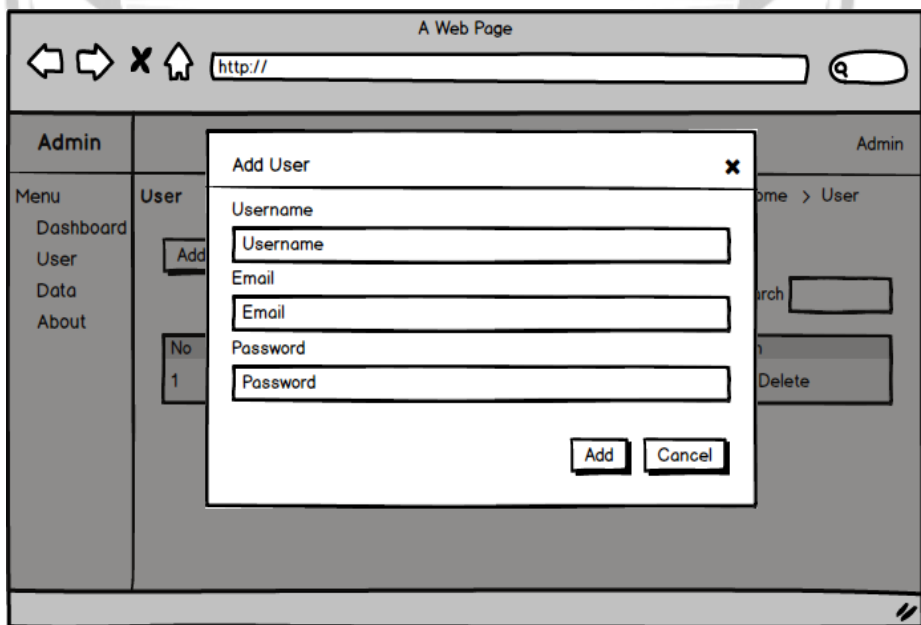
Gambar 2.3.3. *Mockup Form Logout*



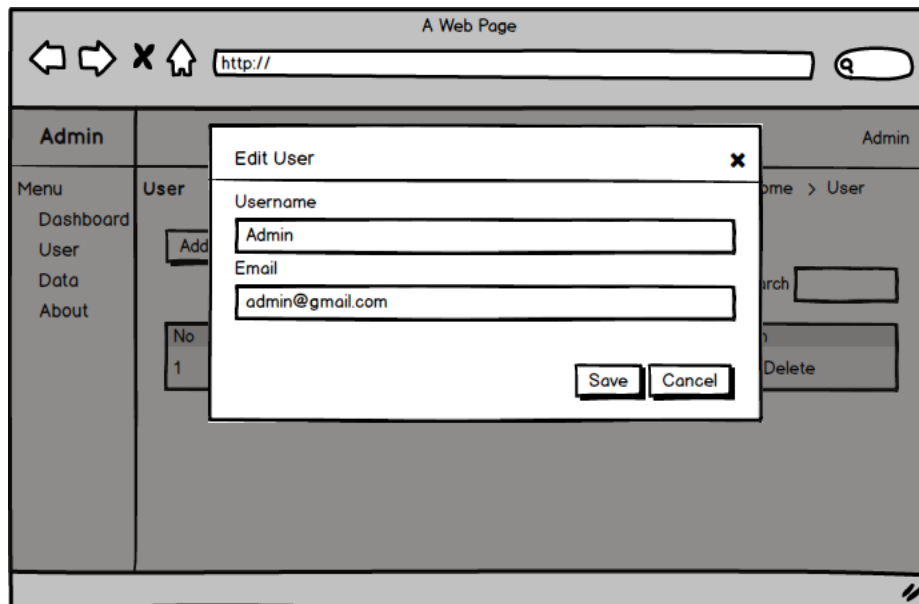
Gambar 2.3.4. *Mockup Halaman Dashboard*



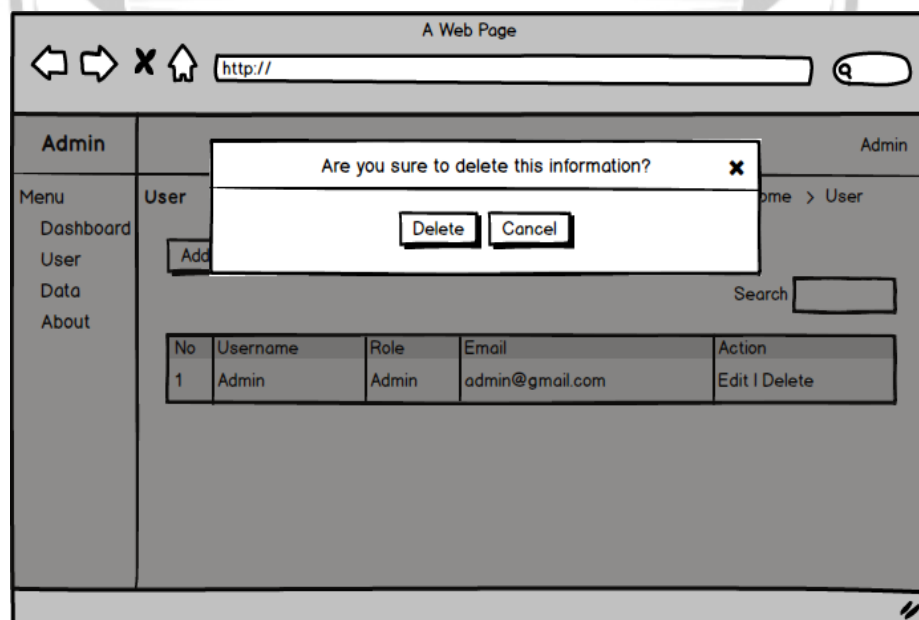
Gambar 2.3.5. *Mockup* Halaman Pengelolaan Data Pengguna



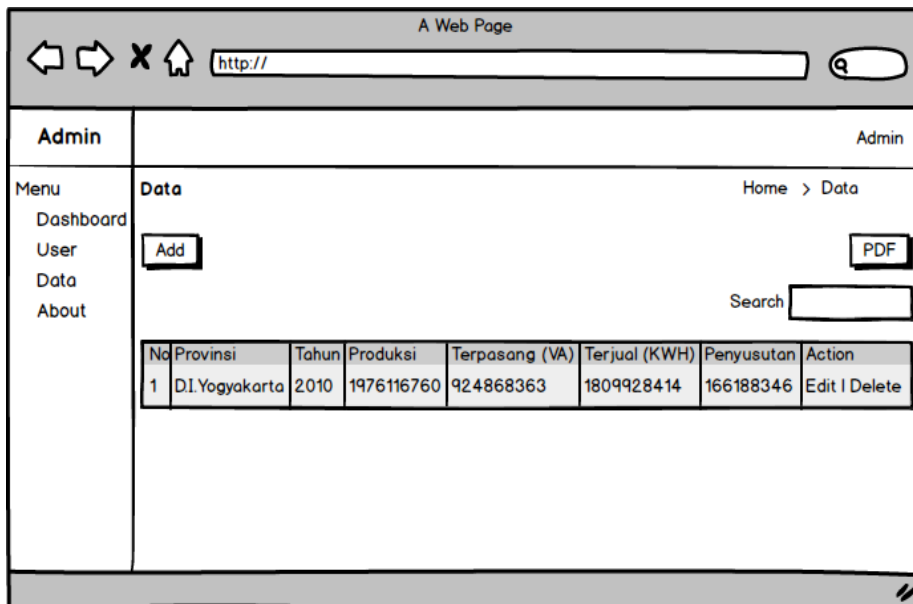
Gambar 2.3.6. *Mockup* Form Tambah Pengguna



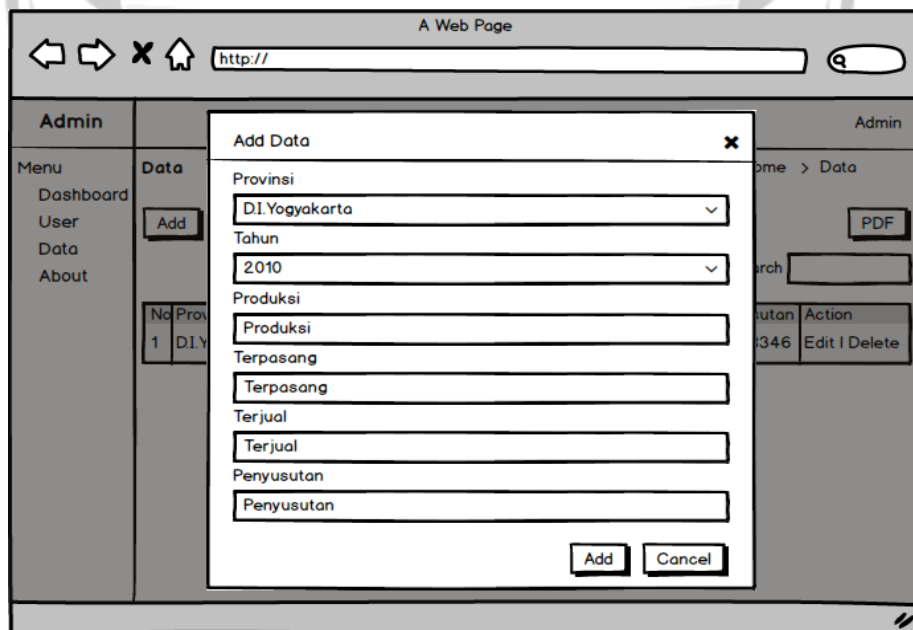
Gambar 2.3.7. *Mockup* Form Ubah Pengguna



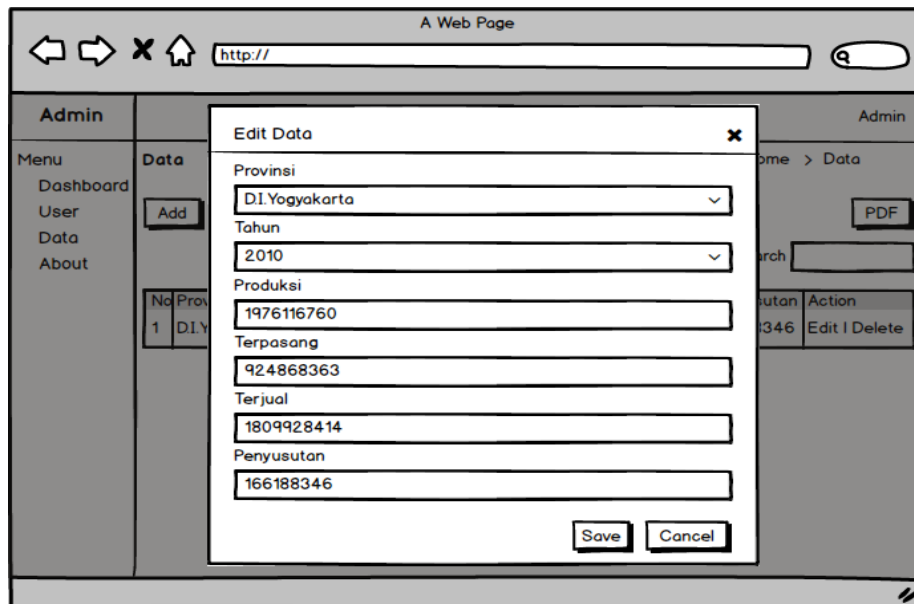
Gambar 2.3.8. *Mockup* Form Hapus Pengguna



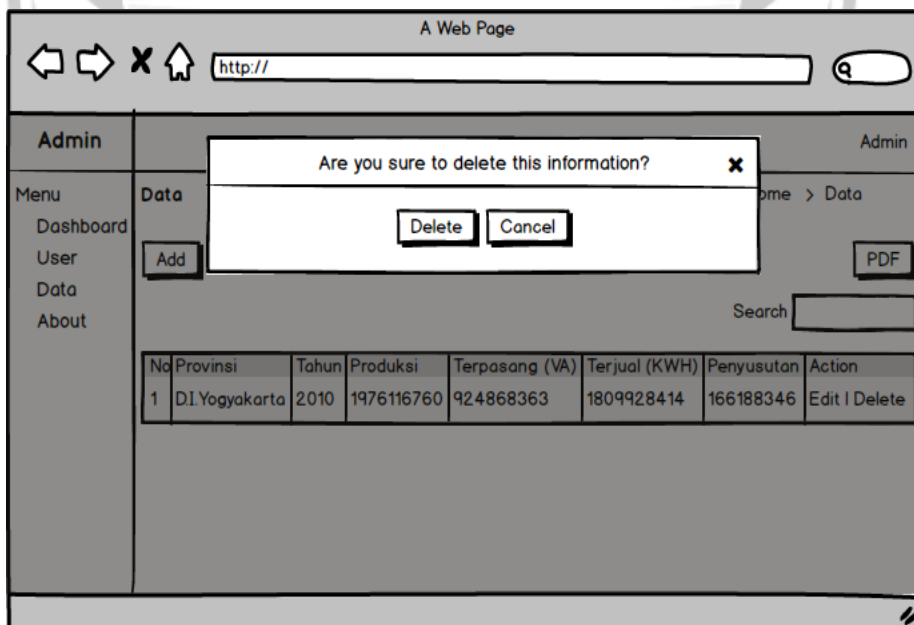
Gambar 2.3.9. *Mockup* Halaman Pengelolaan Data Tenaga Listrik



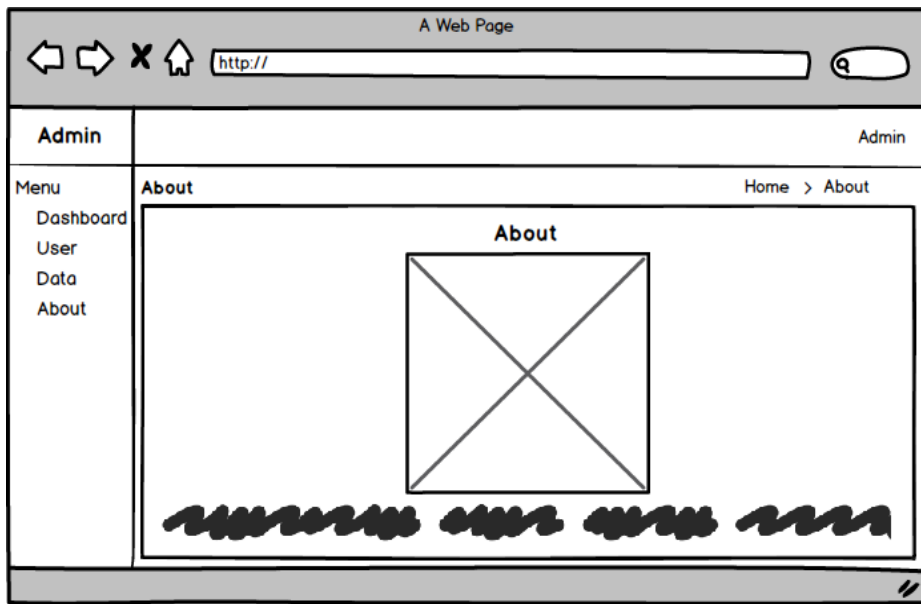
Gambar 2.3.10. *Mockup* Form Tambah Data Tenaga Listrik



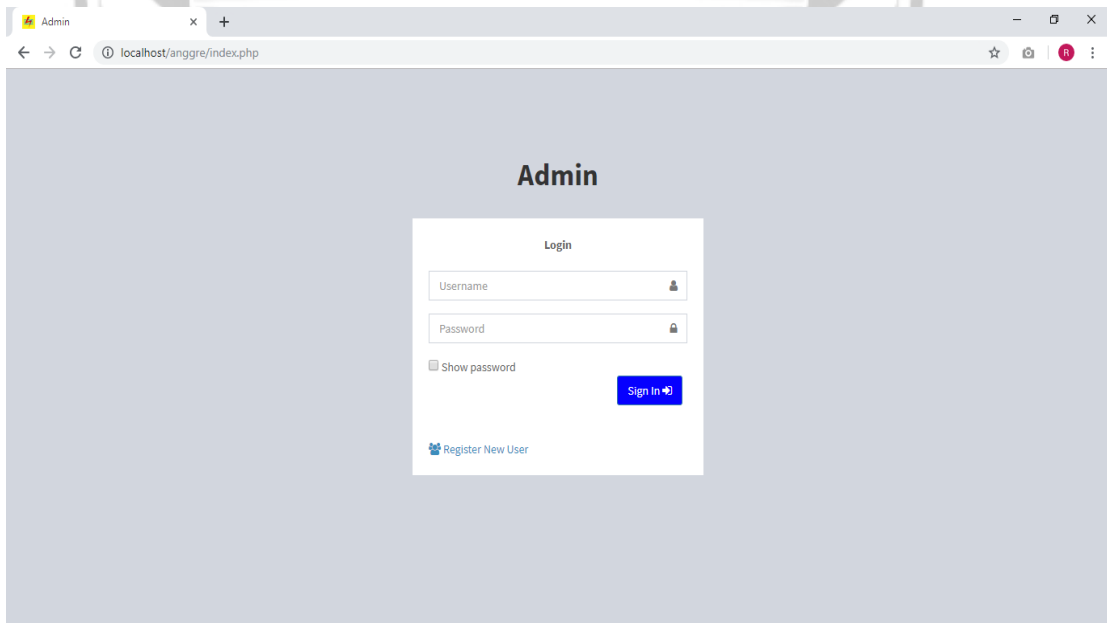
Gambar 2.3.11. *Mockup* Form Ubah Data Tenaga Listrik



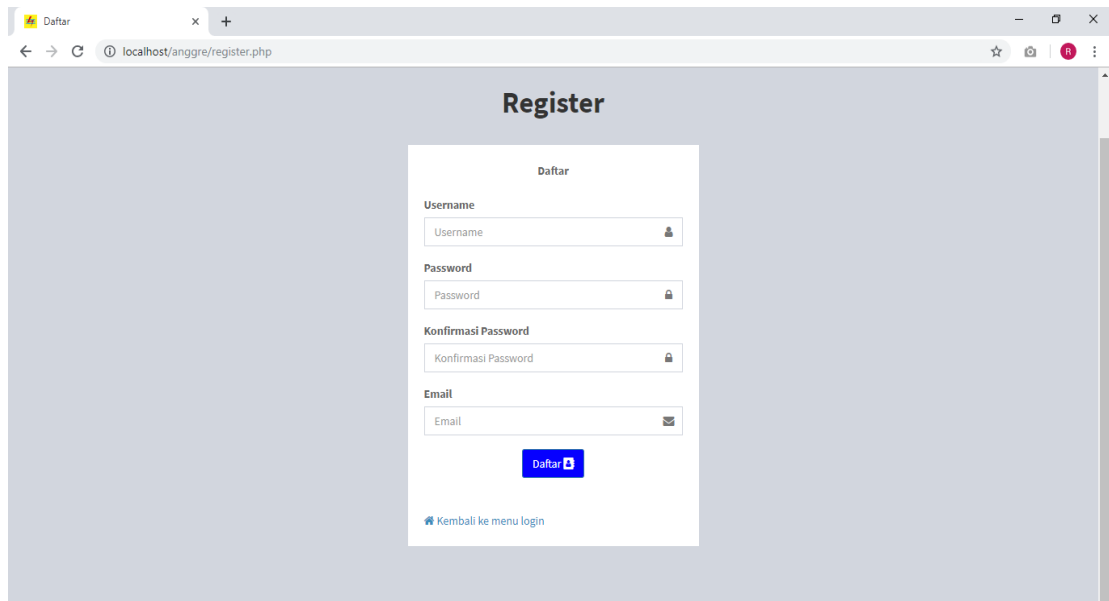
Gambar 2.3.12. *Mockup* Form Hapus Data Tenaga Listrik



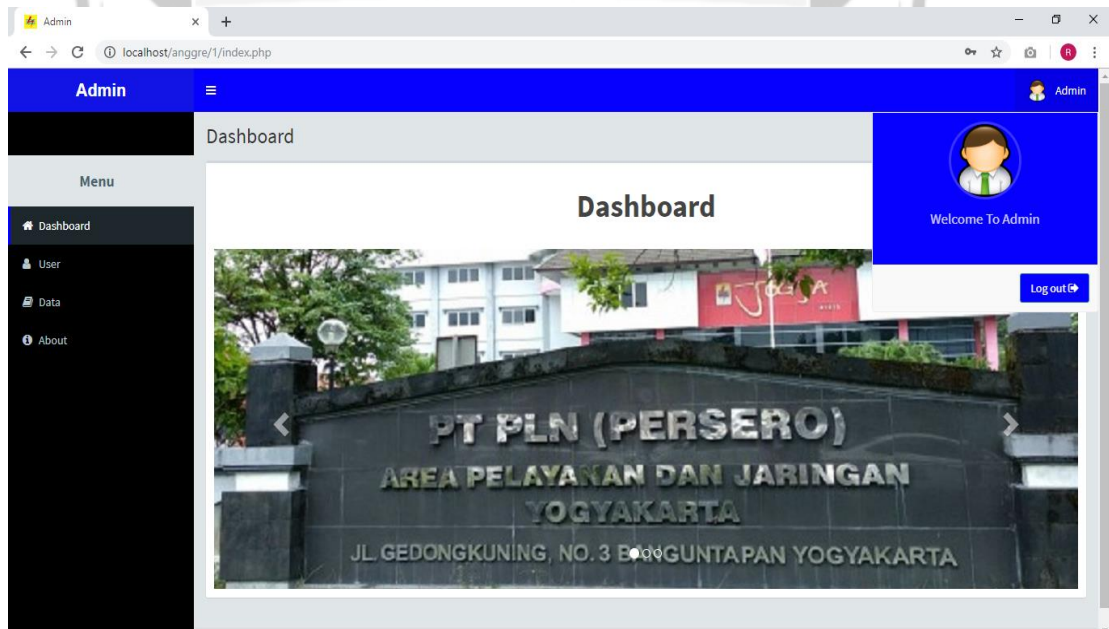
Gambar 2.3.13. *Mockup* Halaman Tentang Sistem



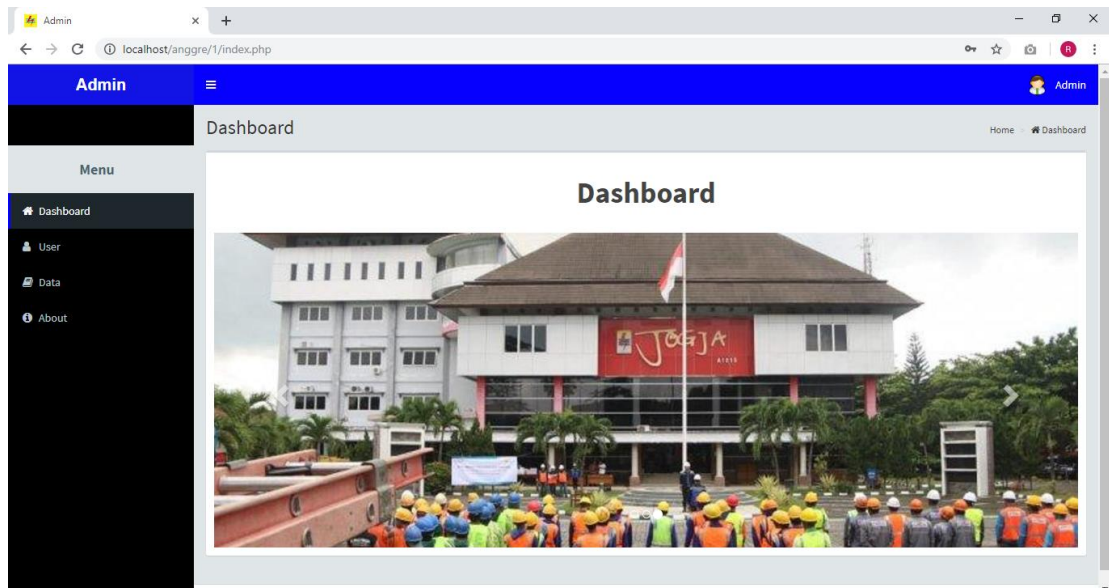
Gambar 2.3.14. Halaman *Login*



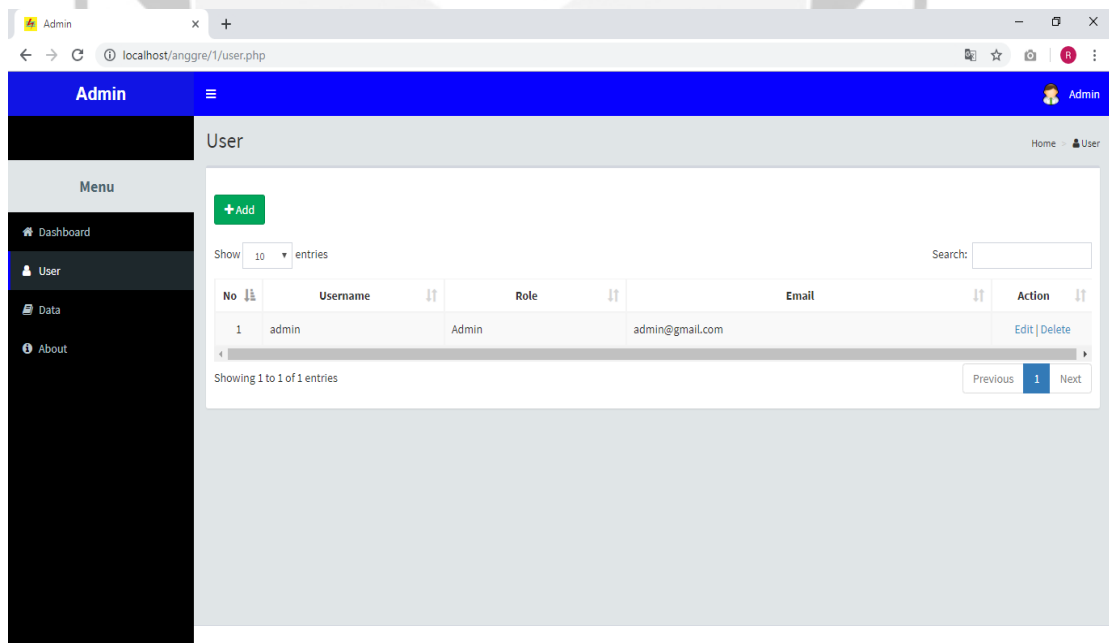
Gambar 2.3.15. Halaman *Register*



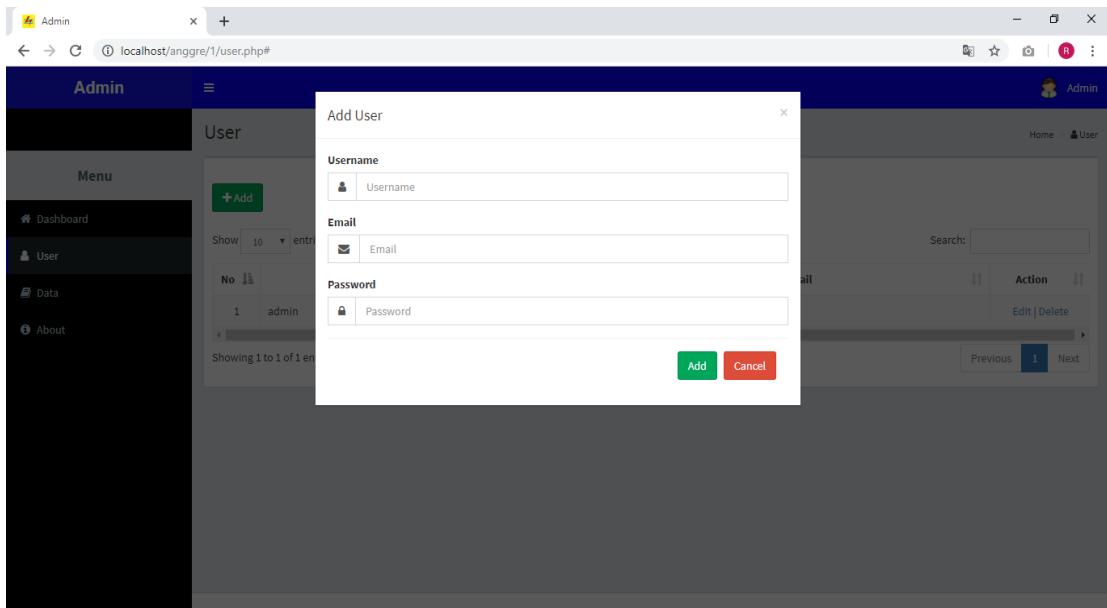
Gambar 2.3.16. Form *Logout*



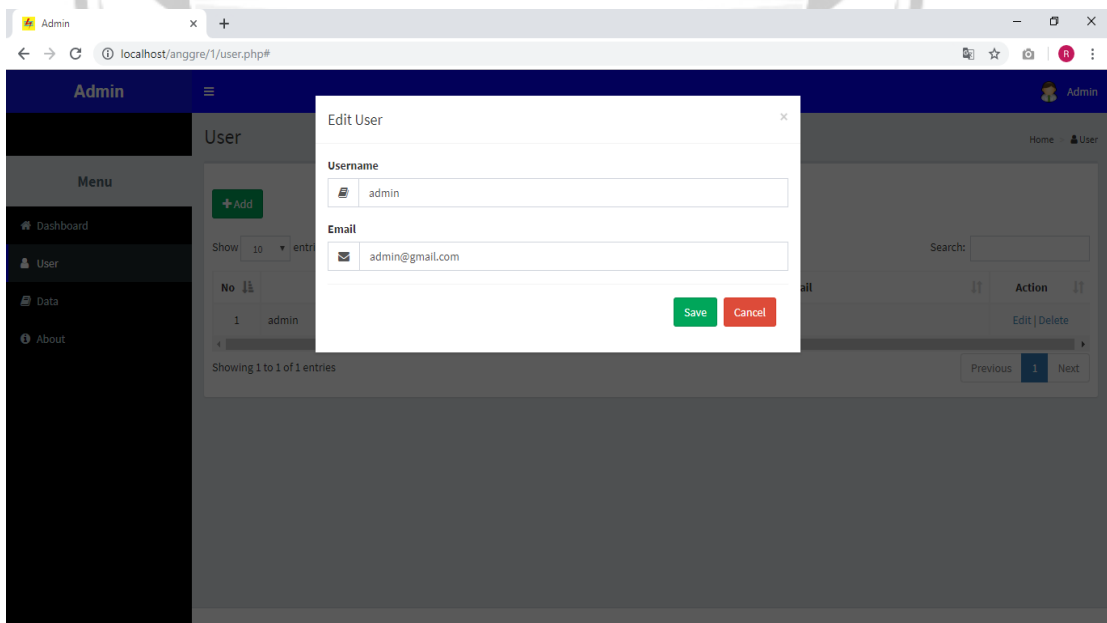
Gambar 2.3.17. Halaman *Dashboard*



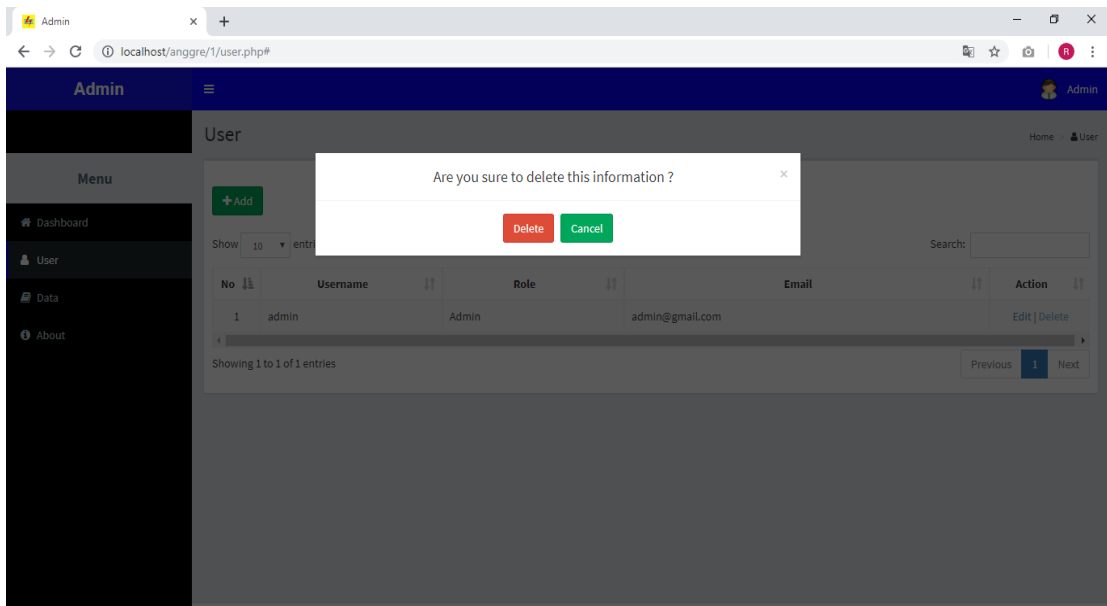
Gambar 2.3.18. Halaman Pengelolaan Data Pengguna



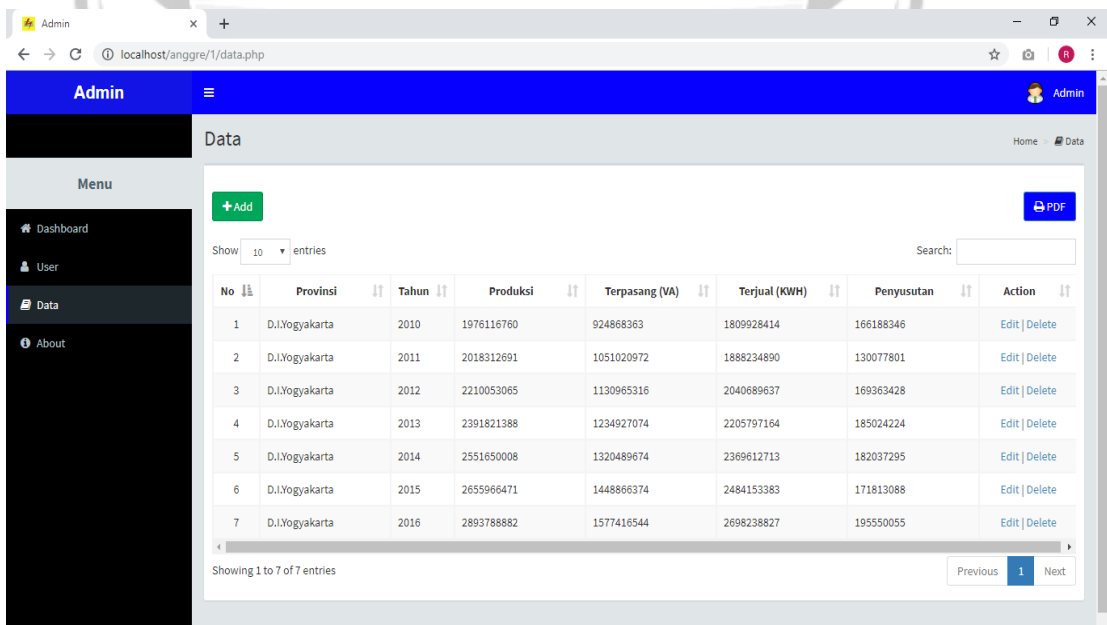
Gambar 2.3.19. Form Tambah Data Pengguna



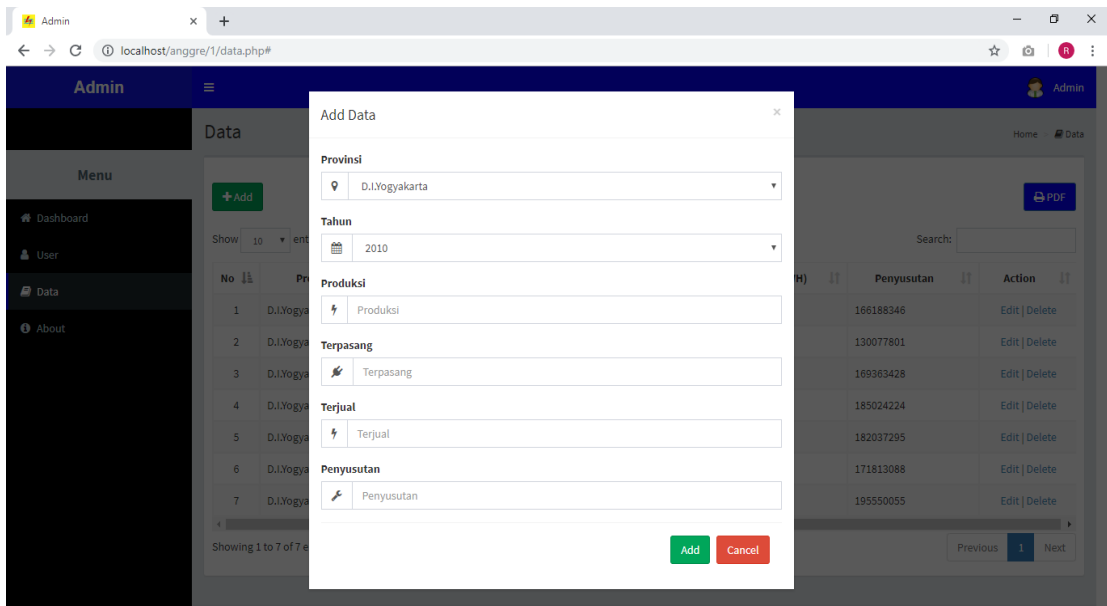
Gambar 2.3.20. Form Ubah Data Pengguna



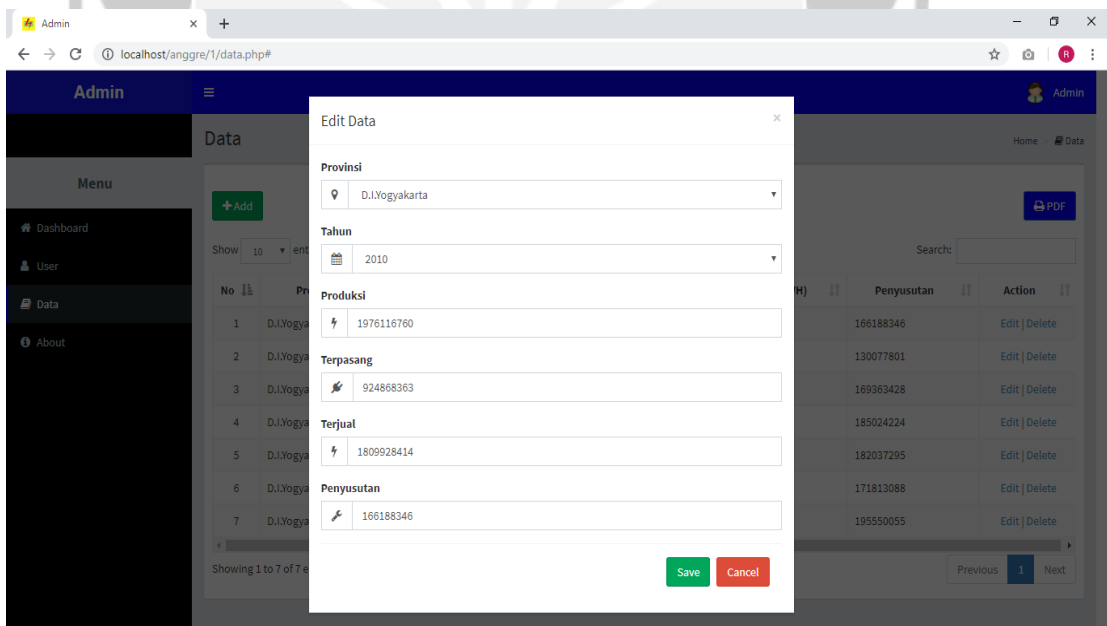
Gambar 2.3.21. Form Hapus Data Pengguna



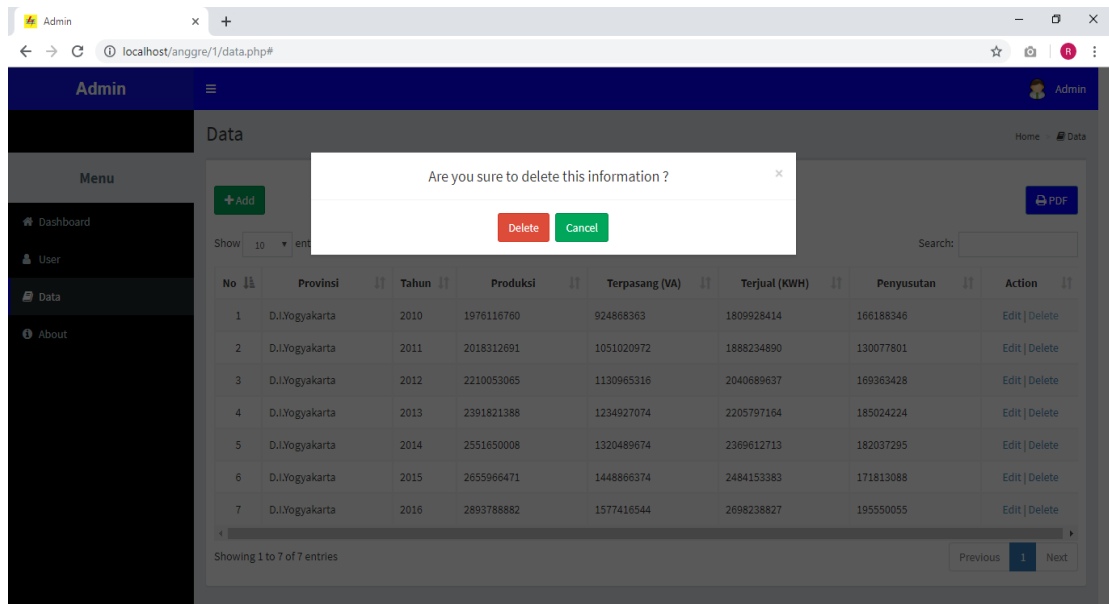
Gambar 2.3.22. Halaman Pengelolaan Data Tenaga Listrik



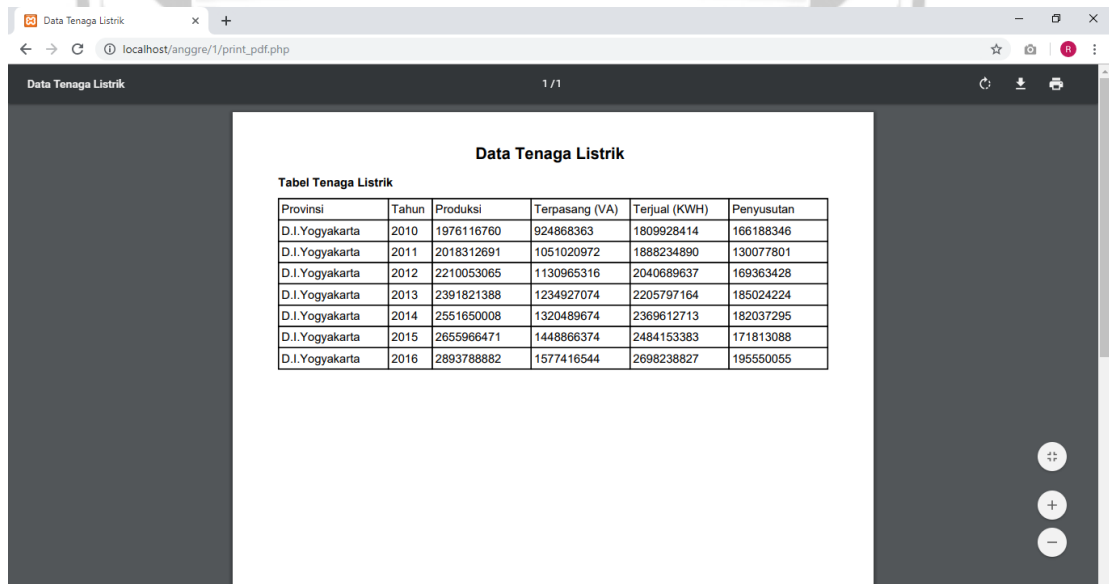
Gambar 2.3.23. Form Tambah Data Tenaga Listrik



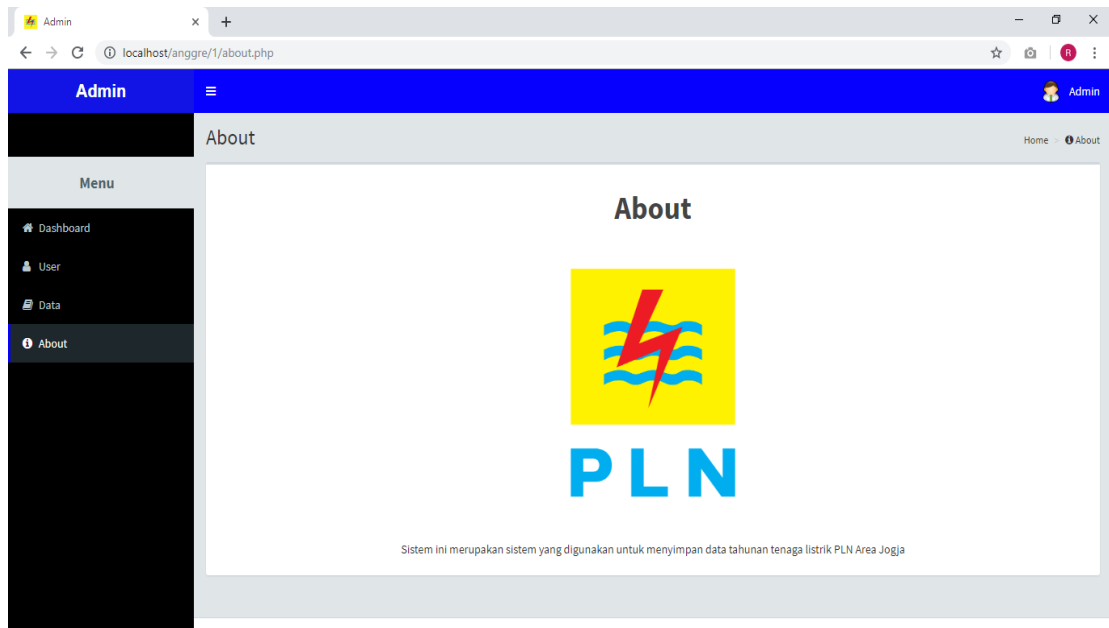
Gambar 2.3.24. Form Ubah Data Tenaga Listrik



Gambar 2.3.25. Form Hapus Data Tenaga Listrik



Gambar 2.3.26. Halaman *Download* Data Tenaga Listrik ke Bentuk PDF



Gambar 2.3.27. Halaman Tentang Sistem

BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1. Manfaat Kerja Praktek

3.1.1. Manfaat untuk Universitas

Manfaat yang didapat dari kerja praktek untuk Universitas Atma Jaya Yogyakarta:

1. Membangun jaringan kerja sama dengan PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta.
2. Mendapat gambaran lebih mengenai materi kurikulum yang relevan dengan dunia kerja saat ini.

3.1.2. Manfaat untuk Penulis

Manfaat yang didapatkan dari kerja praktek untuk Penulis:

1. Memenuhi mata kuliah kerja praktek sebagai syarat lulus Strata 1 Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
2. Mendapat pengalaman baru mengenai dunia pekerjaan.
3. Mendapat wawasan dan pengetahuan baik dari segi teknis dan non-teknis.
4. Mendapat relasi atau rekan-rekan baru dari perusahaan.

3.1.3. Manfaat untuk Perusahaan

Manfaat yang didapatkan dari kerja praktek untuk PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta:

1. Memperluas jaringan kerja sama dengan universitas di Indonesia.
2. Mendapat gambaran mengenai kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja.
3. Mempersiapkan mahasiswa lebih dini untuk menghadapi dunia kerja dan teknologi yang sedang digunakan.

3.2. Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek

Dalam kerja praktek di PT. PLN Area Yogyakarta, ilmu yang penulis terapkan adalah sebagai berikut:

1. Basis Data

Penulis menerapkan Matakuliah Basis Data ketika penulis membuat *database* untuk membuat sistem penyimpanan data tenaga listrik tahunan pada PT. PLN Area Yogyakarta.

2. Pemrograman *Web*

Materi yang ada pada Matakuliah Pemrograman *Web* penulis gunakan ketika menggunakan PHP dan HTML untuk membuat *web* yang dibuat penulis.

3. Interaksi Manusia dan Komputer

Materi dari Matakuliah Interaksi Manusia dan Komputer (IMK) sangat berguna saat membuat tampilan sistem *web* yang dibuat penulis. Penulis mengimplementasikan bagaimana cara membuat suatu tampilan yang *user friendly* dan tampilan yang konsisten.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. KESIMPULAN

Setelah menjalani kerja praktek selama 32 hari kerja di PT. PLN (Persero) Area Yogyakarta kesimpulan yang didapatkan oleh penulis adalah dengan melaksanakan kerja praktek, penulis menjadi lebih mengetahui hal-hal apa saja yang digunakan dalam dunia kerja. Penulis juga terdorong untuk lebih giat lagi mempelajari hal-hal baru yang tentunya berhubungan dengan dunia pekerjaan dan agar mampu bersaing di dunia pekerjaan, karena hal-hal yang diajarkan saat perkuliahan itu hanyalah pengetahuan dasar IT dan harus dikembangkan sendiri.

4.2. SARAN

Beberapa saran yang dapat diambil dari keseluruhan proses kerja praktek sampai pada pembuatan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Perlunya kemauan untuk mau berkembang. Tidak hanya terpaku pada materi yang diberikan saat kuliah.
2. Usahakanlah menguasai pemrograman *web*, karena mengingat sekarang adalah zaman penggunaan internet dimana hampir semua berbasis *web* sehingga hal tersebut sangat berpengaruh dan sangat dibutuhkan dalam dunia kerja.



PT PLN (Persero)
UNIT PELAKSANA PELAYANAN PELANGGAN YOGYAKARTA

Jl. Gedongkuning No. 3, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta

Telepon : (0274) 452200
Kode Pos : 55198

Facsimile : (0274) 452452
E-mail : sekretariat.djty.ygk@pln.co.id

Website : <http://www.pln.co.id>

SURAT - KETERANGAN

No. : 0006 .Skt/SDM.04.01/A.YGK/2019

Yang bertanda tangan dibawah ini, Manager PT. PLN (Persero) UP3 Yogyakarta menerangkan bahwa :

Nama : Retno Anggreini Dyah Ayuningtyas
NIM : 150708224
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Universitas : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

adalah Mahasiswa/i dari Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang berdasarkan surat Kerja Praktik No: 158.I.45 Tanggal 15 Oktober 2018, dengan ini disampaikan bahwa yang bersangkutan telah **SELESAI** melaksanakan Magang/Praktek Kerja Lapangan di PT. PLN (Persero) UP3 Yogyakarta pada Bagian Perencanaan pada bulan Desember 2018 s.d Februari 2019 atau s.d selesai.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

Yogyakarta, 08 Maret 2019

