

LAPORAN KERJA PRAKTEK
RANCANG BANGUN APLIKASI IVENTARIS BARANG BERBASIS
WEBSITE
PT. CENTRAL DIGITAL NETWORK

ALDINO PANDAWA DUI PUTRA
6304201301



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
RANCANG BANGUN APLIKASI IVENTARIS BARANG
BERBASIS WEBSITE
PT. CENTRAL DIGITAL NETWORK

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ALDINO PANDAWA DUI PUTRA
6304201301

Bengkalis, 27 Juni 2025

Pimpinan PT. Central Digital Network



CENTRAL DIGITAL NETWORK
Anggi Saputra, A.Md.Kom

Dosen Pembimbing

Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



M. Asep Subandri, M.Kom
NIP. 199212092022031006

Disahkan Oleh:



Fajri Profesio Putra, M. Cs
NIP.19880507 201504 1 003

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP dengan baik.

Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan KP (Kerja Praktek) bagi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak dalam meningkatkan peran serta mahasiswa.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan KP ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak, baik bersifat moril maupun materil, oleh karena-Nya, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih antara lain kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M. Asep Subandri, M. Kom selaku Koordinator Dan Pembimbing Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Seluruh Dosen Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak yang telah memberikan dukungan selama melaksanakan Kerja Praktek.

Selama melakukan KP, kami merasa sangat puas atas pelayanan dan bimbingan dari karyawan-karyawan di PT. Central Digital Network, kami banyak mempelajari dan mendapatkan ilmu dari kegiatan yang telah kami laksanakan selama Kerja Praktek.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek (KP) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan laporan KP ini, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan,

tidak lupa harapan penulis semoga laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat menambah ilmu pengetahuan bagi penulis.

Bengkalis, 27 Juni 2025

Aldino Pandawa Dui Putra
NIM.6304201301

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat KP	2
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II GAMBARAN UMUM PT.CENTRAL DIGITAL NETWORK.....	4
2.1 Sejarah Singkat PT.Central Digital Network	4
2.2 Visi dan Misi	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi	5
2.4 Ruang Lingkup PT. Central Digital Network	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	9
3.1 Kegiatan Harian Yang Dikerjakan	9
3.1.1 Belajar Menggunakan Alat Alat Untuk Memasang <i>Wifi</i>	9
3.1.2 Berkerja Di Administrasi	10
3.1.3 Memasang Wifi.....	10
3.1.4 Perbaikan Wifi	11
3.1.5 Prosedur Pemasangan Wifi Pelanggan Lapangan.....	11
3.1.6 Membuat Website Inventaris	12

3.2 Perangkat Yang Digunakan	12
3.3 Kendala Selama KP.....	12
3.4 Arsitektur	13
3.5 Skema Alur Distribusi Internet ke Pelanggan.....	14
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	17
4.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	17
4.2 Metodologi Pengumpulan Data	18
4.3 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	19
4.4 Perancangan dan Implementasi	19
4.4.2 Analisis	20
4.4.3 Desain.....	20
4.3 <i>Coding</i> dan <i>Testing</i>	25
4.4 Pengujian Sistem.....	39
BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	51
DAFTAR LAMPIRAN	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT. Central Digital Network.....	4
Gambar 2. 2 Struktur organisasi CDN	5
Gambar 3. 1 OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)	9
Gambar 3. 2 OPM (Optical Power Meter).....	9
Gambar 3. 3 Splicer.....	10
Gambar 3. 4 Fiber Cleaver	10
Gambar 3. 5 Kegiatan KP	10
Gambar 3. 6 Kegiatan KP	11
Gambar 3. 7 Kegiatan KP	11
Gambar 3. 8 Arsitektur.....	13
Gambar 3. 9 Skema Alur Distribusi Internet ke Pelanggan	14
Gambar 4. 1 Alur Penelitian.....	17
Gambar 4. 2 Usecase Diagram.....	21
Gambar 4. 3 Activity Diagram Input Barang.....	21
Gambar 4. 4 Activity Diagram Input Kategori	22
Gambar 4. 5 Activity Diagram Input Barang Masuk.....	22
Gambar 4. 6 Activity Diagram Input Barang Keluar.....	23
Gambar 4. 7 Activity Diagram Input Barang Rusak / Servis.....	23
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Laporan Stok Minim.....	24
Gambar 4. 9 Activity Diagram Melihat Laporan Barang Rusak / Servis	24
Gambar 4. 10 Rancangan Database	25
Gambar 4. 11 Halaman Login.....	35
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard	35
Gambar 4. 13 Halaman Data Barang	36
Gambar 4. 14 Halaman Kategori	36
Gambar 4. 15 Halaman Barang Masuk.....	36
Gambar 4. 16 Halaman Barang Keluar.....	37
Gambar 4. 17 Halaman Riwayat Status Barang.....	37
Gambar 4. 18 Halaman Laporan Stok Minimum.....	37
Gambar 4. 19 Gambar Halaman Laporan Barang Rusak / Servis.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Jadwal Pelaksanaan.....	19
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box.....	39

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran KP

Kerja praktek adalah penerapan seorang mahasiswa/i pada dunia kerja nyata yang sesungguhnya, yang bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan. Perguruan tinggi adalah salah satu lembaga pendidikan yang mempersiapkan mahasiswa/i untuk bermasyarakat.

Khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan. Dalam dunia pendidikan hubungan antara teori dan praktek merupakan hal penting untuk membandingkan serta membuktikan sesuatu yang telah dipelajari dalam teori dengan keadaan sebenarnya di lapangan.

Untuk itu, Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan setiap mahasiswa/i nya untuk melaksanakan kerja praktek di instansi pemerintah atau perusahaan swasta sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Politeknik Negeri Bengkalis. Untuk tahun akademik 2025-2025 program studi yang melaksanakan Praktek kerja Lapangan tidak hanya jurusan Teknik Informatika.

PT. *Central Digital Network* adalah salah Perusahaan Penyedia Jasa Layanan Internet *Dedicated (Dedicated Internet Service Provider)* yang menawarkan jasa untuk menyediakan *internet Dedicated* langsung ke lokasi bisnis ataupun perusahaan yang anda kelola. PT. *Central Digital Network* juga memberikan kesempatan untuk siswa dan mahasiswa dalam melakukan kerja praktek (KP), guna meningkatkan mutu dan wawasan yang dimiliki. Disamping itu selain melaksanakan kerja praktek (KP) pada perusahaan, peserta yang melaksanakan kerja praktek (KP) juga di berikan tugas dengan kegiatan memasang *wifi* pelanggan dan memperbaiki *fiber optic*. Dalam pelaksanaan kerja praktek penulis mendapatkan masalah berupa kekurangan stok *modem* atau stok peralatan lainnya dan disini penulis didapati tugas membangun sebuah *website inventaris*.

Kerja Praktek dilaksanakan selama 4 bulan di PT. *Central Digital Network* di bimbing oleh beberapa *mentor* yang menangani bidang yang berbeda-beda. Setiap pekerjaan dilakukan selama masa kerja praktek selalu didampingi oleh *mentor*.

Diharapkan nantinya laporan dari kerja praktek kami ini dapat menjadi pembelajaran penting dan menambah ilmu pengetahuan kami mengenai hal yang dibahas dalam Kerja Praktek ini. Selain itu juga dapat berguna nantinya bagi teman sekalian sebagai penambah wawasan dan bisa menjadi bahan referensi.

1.2 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan laporan ini adalah melakukan pembuatan *website inventaris* menggunakan *framework codeigniter*, *website* menampilkan halaman *login admin* dan menampilkan halaman *dashboard admin* untuk mengelola data-data barang di PT. Central Digital Network.

1.3 Tujuan dan Manfaat KP

Kegiatan KP bertujuan sebagai berikut:

1. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menggunakan pengetahuan selama belajar di perguruan tinggi dan menerapkan pada organisasi/perusahaan.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktek pada organisasi/perusahaan.
3. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mempelajari dan mengkritisi realitas penerapan ilmu di suatu organisasi/perusahaan.
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai program studi terkait) baik dalam pengetahuan, keterampilan, dan kapasitas dalam menerapkan ilmu, serta sikap/perilaku mahasiswa dalam bekerja.
5. Mendapatkan masukan dari dunia kerja mengenai keterampilan mahasiswa dan kebutuhan dunia kerja guna.

Sedangkan manfaat kegiatan KP bagi mahasiswa dan Politeknik Negeri Bengkalis yaitu:

1. Mahasiswa dapat menerapkan ilmu pengetahuan teoritis dalam dunia kerja.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktek dengan menerapkan ilmu pengetahuan teoritis yang relevan dengan program studi.
3. Mahasiswa dapat menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai program studinya.
4. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh masukan dari organisasi/perusahaan mengenai kemampuan mahasiswa KP di dunia kerja.
5. Politeknik Negeri Bengkalis menggunakan masukan dari organisasi/perusahaan untuk membangun kurikulum dan metode pembelajaran.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Selama melakukan proyek yang diberikan pada saat kerja praktek adapun *output* yang akan diimplementasikan pada *PT. Central Digital Network* yaitu berupa *website inventaris barang* menggunakan *framework codeigniter*.

BAB II

GAMBARAN UMUM PT.CENTRAL DIGITAL NETWORK

2.1 Sejarah Singkat PT.Central Digital Network

PT. *Central Digital Network* adalah perusahaan yang mempunyai ruang lingkup yang menjalankan usaha berbasis teknologi informasi dengan pengembangannya, telah berhasil dan mulai dipercaya memberikan aspek perkembangan dibidang teknologi dan aplikasi, terlebih bagi sebuah institusi/badan usaha, tentunya memberikan layanan yang tepat dan cepat berupa layanan *online* dan *real time* yang bisa dijadikan pertimbangan. Kami menawarkan sinergi serta pembangunan infrastruktur yang anda butuhkan aplikasi dan teknologi lainnya.

Komitmen membangun dan mengubah perusahaan lebih fokus untuk memberikan lebih banyak layanan ke pasar *corporate*. Seiring dengan kemajuan kami perkembangan infrastruktur menjadi teknologi digital berbasis aplikasi yang smart menjadi tujuan utama kami. Dibangun dengan pengetahuan yang mendalam dan profesional dalam bidang teknologi khusus nya IT, *Central Digital Network* berusaha menjadi suatu perusahaan yang terkemuka dalam penyedia layanan Teknologi informasi dan perangkat keras merupakan solusi bagi konsumen secara personal maupun *Corporate*.



Gambar 2. 1 Logo PT. Central Digital Network

2.2 Visi dan Misi

2.2.1 Visi

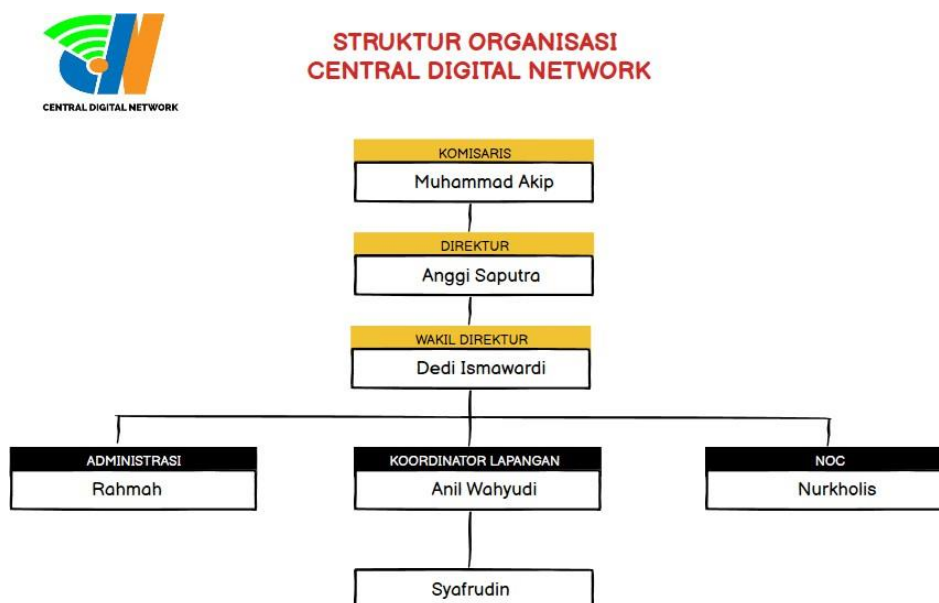
“Menjadi perusahaan yang Memberikan solusi layanan jasa dan produk terbaik dengan mengutamakan kepuasan bagi pelanggan yang mejadikan *CDN PROVIDER* sebagai pilihan utama dalam layanan jasa jaringan internet dan teknologi lainnya..

2.2.2 Misi

Memberikan kualitas layanan terbaik bagi pelanggan yang didukung dengan berbagai solusi dan inovasi jaringan telekomunikasi dalam meningkatkan pelayanan bagi pelanggan, membangun dan mengembangkan infrastruktur jaringan diseluruh kota Indonesia dengan teknologi terbaru. Selalu mengembangkan sumber daya manusia (SDM) secara konsisten untuk mencapai kesuksesan.

2.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah sistem yang digunakan untuk mendefinisikan hierarki dalam sebuah organisasi dengan tujuan menetapkan cara organisasi tersebut dapat mencapai tujuan mereka. Ini mencakup pengaturan hubungan, wewenang, dan tanggung jawab antara berbagai posisi dan departemen dalam organisasi tersebut.



Gambar 2. 2 Struktur organisasi CDN

1. **Muhammad Akip** : merupakan individu yang memegang saham pada PT. *Central Digital Network* yang tugasnya melakukan pengawasan dan memberikan arahan untuk memastikan Perusahaan berjalan dengan anggaran dasar dan kebijakan yang telah ditetapkan dan Keputusan strategis yang akan diambil.
2. **Anggi Saputra** : memiliki tanggung jawab utama dalam mengelola operasional harian sebuah Perusahaan dan bertindak sebagai pemimpin seperti Memimpin Perusahaan, Pengawasan, Pelaporan, Manajemen operasional.
3. **Dedi Ismawardi** : Membantu Direktur melaksanakan tugas-tugas manajemen dan memastikan operasional Perusahaan berjalan dengan baik., Memimpin Direktorat dibawahnya, serta bertanggung jawab atas pengembangan, pelaksanaan, dan pengendalian untuk meningkatkan kinerja Perusahaan, Mengawasi pelaksanaan operasional baik di lapangan maupun ditempat yang berhubungan dengan kegiatan, Pengembangan Perusahaan yang bertanggung jawab untuk meningkatkan kinerja dan efektivitas operasional Perusahaan melalui pengembangan strategi dan kebijakan yang relevan.
4. **Rahmah** : bertanggung jawab mendukung operasional sehari-hari Perusahaan seperti Input data Perusahaan, mengetik, mengedit, mengoreksi data yang masuk serta merekap data Perusahaan, Mengatur, mengarsip dan merekap dokumen kantor untuk memudahkan akses dan pencarian Kembali, Mengatur rapat termasuk menyiapkan materi dan perlengkapan yang dibutuhkan, Pembukuan keuangan setiap biaya masuk dan pengeluaran, Memberi dukungan kepada manajer dan karyawan dalam hal administrative, seperti menyiapkan dokumen dan membantu dalam pelaksanaan tugas-tugas yang dibutuhkan.
5. **Anil Wahyudi & Syafrudin** : Mengawasi dan memastikan pelaksanaan kegiatan dilapangan berjalan sesuai dengan rencana seperti Pengawasan

operasional, Mengkoordinasikan dan mengelola tim yang bekerja dilapangan, termasuk pembagian tugas dan pemantauan kinerja, Menyusun laporan harian dan mingguan terkait kegiatan yang dilakukan dilapangan serta mengevaluasi hasil kerja untuk menemukan area yang memerlukan perbaikan, Menjadi penghubung antara manajemen dan tim lapangan, memastikan informasi yang dibutuhkan dan disampaikan dengan jelas kepada semua pihak, dan mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah yang muncul selama pelaksanaan kegiatan di lapangan untuk menghindari gangguan yang dapat menghambat pencapaian tujuan.

6. **Nurkholis** : Sebagai Operations Center bertanggung jawab untuk memastikan kelancaran operasional jaringan dan sistem *IT* seperti Mengawasi jaringan Perusahaan untuk mendeteksi dan mengawasi masalah seperti *server* mati, overload atau gangguan koneksi jaringan, Mengelola komunikasi antara tim dan memastikan informasi penting terkait jaringan disampaikan dengan efektif., Menangani konfigurasi dan perubahan manajemen jaringan, termasuk keamanan jaringan dan pemantauan kinerja dan kebijakan, Membuat laporan terkait status jaringan dan insiden yang terjadi serta mendokumentasikan setiap perubahan atau pembaruan yang dilakukan, Dan melakukan pemeliharaan preventif dan memperbaiki masalah jaringan secepat mungkin untuk meminimalkan *downtime*.
7. **Khadapi, Sukri** : Sebagai Teknisi yang Tugasnya berhubungan dengan pemeliharaan dan perbaikan peralatan yang diperlukan untuk mengembalikan fungsinya serta pemasangan yang memastikan semua sistem berfungsi dengan baik dan sistem teknis untuk memastikan operasional yang optimal.
8. **Aldino** : Sebagai mahasiswa magang yang biasanya membantu Administrasi dalam menerima tagihan yang di bayar oleh pelanggan dan juga perbaikan dan pemasangan wifi.

2.4 Ruang Lingkup PT. Central Digital Network

CDN Provider merupakan sebuah perusahaan penyedia jasa internet terpercaya yang berkembang di Indonesia berbekalan teknologi terbaru. Dalam rangka menawarkan jenis bantuan yang berkualitas kepada client dan berfokus pada loyalitas konsumen, *CDN Provider* berfokus untuk terus memusatkan perhatian pada melayani dan memberikan pengaturan kualitas terbaik yang sesuai dengan kebutuhan client untuk administrasi telekomunikasi informasi. *CDN Provider* memberikan layanan berupa *ISP (Internet Service Provider)* satu-satunya di Bengkalis. Paket internet di sesuaikan untuk UMKM (Usaha Kecil & Menengah) sangat cocok untuk usaha baru ataupun yang sudah berjalan dengan biaya yang terjangkau. Selanjutnya layanan *VPN (Virtual Private Network)* membantu perusahaan membangun jaringan komunikasi yang aman dan hemat biaya. Meski dengan kantor cabang yang berada di lokasi terpencil sekalipun.

Selanjutnya layanan *Software House*, bergerak di bidang pengembangan perangkat lunak dan konsultan *IT* yang berlokasi di Bengkalis, Riau. *CDN Provider* memberikan solusi *IT* satu atap untuk membantu melakukan transformasi digital dan mengembangkan usaha pelanggan.

BAB III

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Kegiatan Harian Yang Dikerjakan

Kerja Praktek (KP) dilaksanakan terhitung mulai tanggal 29 April 2024 hingga tanggal 16 Agustus 2024 di PT. *Central Digital Network*. Selama pelaksanaan Kerja Praktek berlangsung adapun tugas yang diberikan diantaranya:

3.1.1 Belajar Menggunakan Alat Alat Untuk Memasang *Wifi*

Kegiatan yang paling sering dilakukan ialah belajar menggunakan alat alat seperti

1. OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) adalah alat untuk melacak gangguan pada *fiber optik* seperti menentukan jarak putusnya *fiber optik* dari modem.



Gambar 3. 1 OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)

2. OPM (Optical Power Meter) adalah alat yang biasa kami gunakan untuk mengecek redaman *fiber optik* dan yang kami pelajari redaman yang bagus itu tidak boleh lebih dari -25.



Gambar 3. 2 OPM (Optical Power Meter)

3. Splicer adalah alat yang paling sering digunakan untuk menyambung *fiber optik* atau membuat kabel *presscode*



Gambar 3. 3 Splicer

4. Fiber Cleaver adalah alat untuk memotong ujung serat optik dengan presisi sehingga permukaan potongan rapi dan siap disambung menggunakan fusion splicer.



Gambar 3. 4 Fiber Cleaver

3.1.2 Berkerja Di Administrasi

Kegiatan yang paling sering dilakukan adalah Menerima pembayaran tagihan bulanan oleh pelanggan dengan kwitansi yang berisi informasi pelanggan dan juga jumlah pembayaran tagihan.



Gambar 3. 5 Kegiatan KP

3.1.3 Memasang Wifi

Kegiatan yang membantu teknisi memasang jaringan wifi di rumah pelanggan baru seperti menarik kabel fiber optik dan setting modem



Gambar 3. 6 Kegiatan KP

3.1.4 Perbaikan Wifi

Kegiatan yang sering dilakukan selain memasang wifi memperbaiki dengan menyambung fiber optik yang putus, mengganti adaptor modem, dan mengganti modem



Gambar 3. 7 Kegiatan KP

3.1.5 Prosedur Pemasangan Wifi Pelanggan Lapangan

Beberapa prosedur pemasangan wifi dilapangan ialah:

1. Survei Lokasi

Memetakan jalur fiber optick dari *ODP (Optical Distribution Point)* ke rumah pelanggan dan menentukan posisi strategis untuk menempatkan modem didalam rumah pelanggan.

2. Penentuan Perangkat

Menentukan jenis perangkat seperti jenis modem yang akan digunakan.

3. Instalasi Fisik

Tarik kabel Fiber Optick dari *ODP (Optical Distribution Point)* ke rumah pelanggan lalu pasang modem.

4. Konfigurasi Jaringan

Member nama jaringan (*SSID*) dan tetapkan kata sandi yang sesuai dengan permintaan pelanggan.

5. Pengujian dan Validasi

Uji kecepatan internet dengan Speedtest

3.1.6 Membuat Website Inventaris

Merupakan tugas pada saat melaksanakan Kerja praktek (KP).

Tugas yang dikerjakan meliputi membuat tampilan *backand* dan *frontend* dalam bentuk kode program menggunakan *framework codeignitier*.

3.2 Perangkat Yang Digunakan

3.2.1 Google Chrome

Google Chrome adalah sebuah *web browser* yang berguna untuk mengakses internet dengan kinerja yang lebih cepat dan sederhana. *Chrome* merupakan *browser* yang banyak digunakan oleh pengguna internet.

3.2.2 Smartphone

Smartphone merupakan perangkat keras yang digunakan untuk mesetting modem pelanggan selama melaksanakan kegiatan kerja praktek pada PT. *Central Digital Network*.

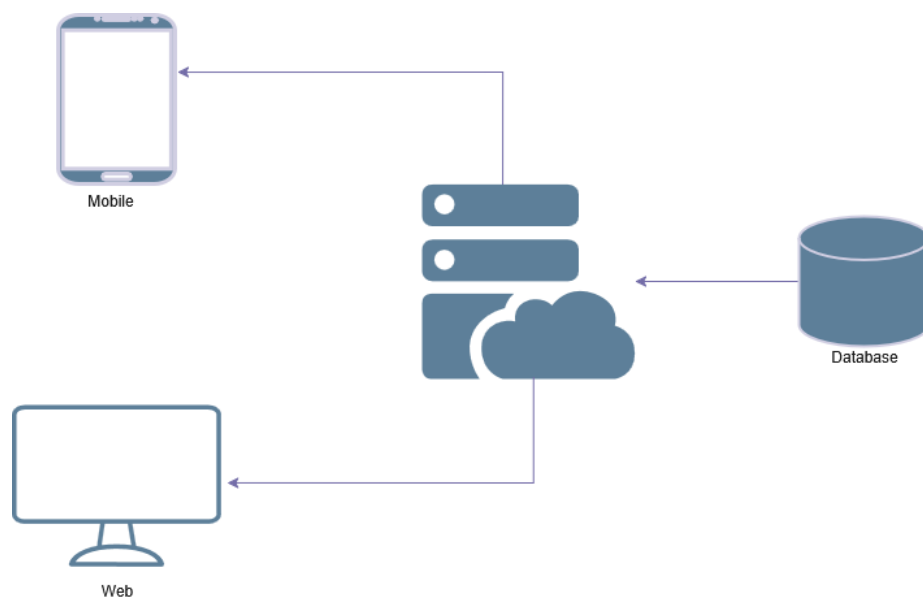
3.3 Kendala Selama KP

Selama menjalani kerja praktek di PT. *Central Digital Network*, seluruh proses berjalan dengan lancar tanpa menghadapi kendala berarti. Komunikasi yang efektif dengan tim dan dukungan penuh dari supervisor sangat membantu dalam menyelesaikan tugas-tugas yang diberikan. Fasilitas kerja yang memadai serta lingkungan yang suportif memudahkan saya untuk beradaptasi dengan budaya kerja perusahaan. Secara keseluruhan, pengalaman kerja praktek ini sangat positif dan memberikan banyak manfaat.

3.4 Arsitektur

Arsitektur ini memisahkan aplikasi menjadi tiga komponen utama yang berbeda, masing-masing dengan tanggung jawab spesifik:

1. **Klien (Mobile & Web):** Ini adalah antarmuka pengguna yang berinteraksi langsung dengan pengguna akhir, baik melalui aplikasi seluler atau browser web. Mereka mengirim permintaan ke server.
2. **Server:** Ini adalah otak dari sistem, tempat logika bisnis dijalankan. Server ini menerima permintaan dari klien, memprosesnya, dan berkomunikasi dengan database. Ikon awan menunjukkan bahwa lapisan ini kemungkinan besar di-host di lingkungan komputasi awan.
3. **Database:** Ini adalah tempat semua data aplikasi disimpan, dikelola, dan diambil. Server/aplikasi berinteraksi dengan database untuk operasi data.

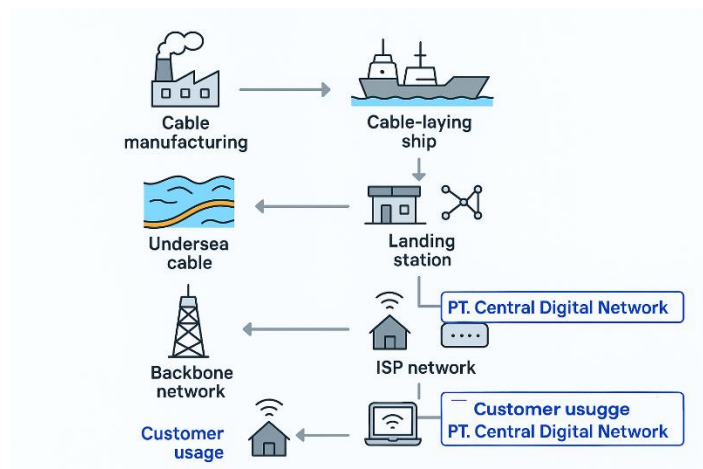


Gambar 3. 8 Arsitektur

Secara umum gambar diatas menjelaskan tentang pengguna berinteraksi melalui *Mobile* atau *Web*, yang kemudian berkomunikasi dengan *Server* untuk memproses permintaan dan mengelola data yang disimpan di *Database*. Arsitektur ini populer karena skalabilitas, pemisahan tugas, dan kemudahan pemeliharaan.

3.5 Skema Alur Distribusi Internet ke Pelanggan

Internet yang kita gunakan sehari-hari melalui proses panjang sebelum sampai ke rumah atau kantor pelanggan. Alur ini melibatkan kerja sama antara berbagai pihak mulai dari produsen kabel internasional, operator *backbone*, hingga penyedia layanan internet lokal seperti *PT. Central Digital Network (CDN)*. Skema pada Gambar 3.3 memperlihatkan tujuh tahap utama distribusi internet dari sumber global hingga perangkat WiFi di rumah pelanggan.



Gambar 3. 9 Skema Alur Distribusi Internet ke Pelanggan

Proses tersebut terdiri dari beberapa tahap sebagai berikut:

1. Cable manufacturing

Proses dimulai dari tahap *Cable Manufacturing*, yaitu pembuatan kabel serat optik bawah laut di pabrik khusus. Inti kabel dibuat dari kaca kuarsa (*silica*) murni yang mampu menghantarkan sinyal cahaya jarak jauh dengan kehilangan daya sangat kecil. Kabel dilapisi plastik, baja, dan tembaga untuk perlindungan serta suplai daya ke repeater, dengan lapisan luar polietilen untuk mencegah kerusakan akibat air laut dan benturan. Setelah lulus uji ketahanan, kabel digulung atau langsung dimuat ke kapal pemasang kabel.

2. Cable-Laying Ship

Tahap berikutnya adalah *Cable-Laying Ship*. Kabel yang sudah diproduksi diangkut menggunakan kapal khusus yang dilengkapi sistem penarik, penurun kabel presisi, dan navigasi canggih. Di laut dalam kabel

diletakkan di dasar laut, sedangkan di wilayah pesisir dikubur menggunakan plough agar terlindung dari gangguan fisik. Kapal ini juga memasang repeater pada jarak tertentu untuk memperkuat sinyal.

3. *Undersea Cable*

Setelah terpasang, kabel tersebut menjadi *Undersea Cable* yang menghubungkan antarnegara atau benua. Kabel ini menjadi jalur utama lalu lintas data internasional, mentransmisikan sinyal cahaya berkecepatan tinggi dengan latensi rendah hingga mencapai daratan.

4. *Landing Station*

Di daratan, kabel masuk ke *Landing Station*, yaitu fasilitas yang menjadi titik penghubung antara kabel bawah laut dan jaringan darat. Di sini, sinyal optik diproses, diperkuat, dan dialirkan menuju *backbone* nasional.

5. *Backbone Network*

Tahap berikutnya adalah *Backbone Network*, yaitu jaringan tulang punggung berkapasitas besar yang menghubungkan landing station dengan pusat-pusat distribusi internet di berbagai wilayah. Contoh penyedia *backbone* di Indonesia adalah *Moratelindo* dan *Telkom Indonesia*. PT. *Central Digital Network* memperoleh kapasitas koneksi internet dari *backbone* ini.

6. *ISP Network*

Setelah itu, proses masuk ke *ISP Network*, yaitu jaringan milik penyedia layanan internet. Di tahap inilah CDN berperan utama: menerima koneksi dari *backbone*, kemudian menyalurkannya ke pelanggan melalui jaringan fiber optik, kabel UTP, atau radio link. CDN juga mengelola lalu lintas data, menjaga keamanan jaringan, dan memastikan kualitas layanan tetap stabil.

7. *Customer Usage*

Tahap terakhir adalah *Customer Usage*. CDN memasang perangkat seperti modem dan router di rumah atau kantor pelanggan, mengonfigurasi jaringan WiFi, dan memastikan koneksi siap digunakan. Setelah itu,

pelanggan dapat menikmati layanan internet untuk berbagai keperluan seperti browsing, streaming, gaming, dan komunikasi online.

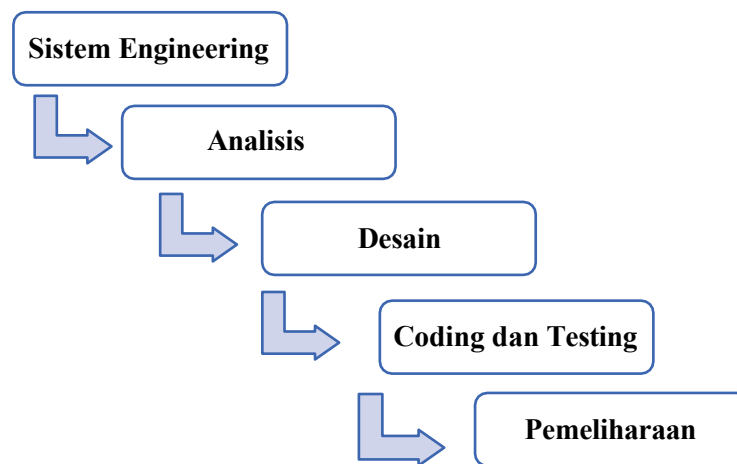
Dengan alur ini, terlihat jelas bahwa internet yang sampai ke pelanggan merupakan hasil kerja sama dari banyak pihak, dan PT. Central Digital Network menjadi penghubung penting antara backbone nasional dan pengguna akhir.

BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Prosedur Pembuatan Sistem

Prosedur pembuatan *website* Inventaris Barang PT. *Central Digital Network* menggunakan metode pengembangan waterfall. Adapun tahapan didalam metode waterfall adalah sebagai berikut.



Gambar 4. 1 Alur Penelitian

a. *Sistem Engineering*

Langkah pertama adalah mencari kebutuhan dari keseluruhan sistem yang akan diaplikasikan ke dalam bentuk *software*. Hal ini sangat penting, mengingat *software* harus dapat berinteraksi dengan elemen-elemen yang lain seperti *hardware*, *database*, dan sebagainya.

b. Analisis

Pada tahap analisa ini, bertujuan untuk melakukan analisa terhadap kebutuhan- kebutuhan yang perlukan dalam membangun *Webiste* pengaduan jaringan *wifi* ini.

c. Desain

Selanjutnya setelah melakukan perencanaan dan analisa yang baik.

Tahap berikutnya adalah proses desain aplikasi. Pada tahap ini, pengembang akan merencanakan seluruh sistem dan merencanakan alur algoritma dengan baik. Proses desain disini tidak hanya dalam penentuan alur algoritma program. Tetapi, pembuatan desain awal tampilan akan diperhatikan agar saat masuk pada tim *developer* dapat mengimplementasikan dengan sempurna. Biasanya, tim *UI / UX Designer* dapat mengerjakan tugas ini untuk segera diserahkan nantinya kepada tim *developer*.

d. *Coding dan Testing*

Setelah berhasil menentukan desain awal dari pengembangan Website pengaduan jaringan, selanjutnya kita akan mengkonversi desain yang kita buat dalam bentuk kode, pada *website* ini menggunakan *framework* dari *php* yaitu *Codeigniter*. Kemudian untuk testing dilakukan dengan menggunakan *balckbox testing*.

e. *Pemeliharaan*

Pada tahap terakhir, perangkat lunak atau aplikasi yang sudah jadi dioperasikan pengguna dan dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan memungkinkan pengembang untuk melakukan perbaikan atas kesalahan yang tidak terdeteksi pada tahap-tahap sebelumnya. Pemeliharaan meliputi perbaikan kesalahan, perbaikan implementasi unit sistem, dan peningkatan dan penyesuaian sistem sesuai dengan kebutuhan.

4.2 Metodologi Pengumpulan Data

1. Metode Pengamatan (*Observation*)

Melakukan pengamatan secara langsung untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan pengaduan yang dilakukan oleh pelanggan. Observasi dilakukan untuk memperoleh informasi yang terjadi secara nyata.

2. Wawancara

Melakukan pengumpulan data dengan tanya jawab langsung oleh teknisi mengenai inventaris barang atau peralatan yang dikelola atau digunakan

oleh teknisi. Ini termasuk mengidentifikasi jenis barang, jumlah, kondisi fisik, lokasi penyimpanan, dan riwayat barang.

4.3 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Adapun jadwal untuk perancangan dan membangun sebuah platform yang membantu admin Perusahaan ini adalah dalam 3 bulan terakhir kerja praktek. Bisa dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 1 Jadwal Pelaksanaan

No	Uraian Kegiatan	Bulan											
		April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Menganalisis Kebutuhan												
2	Merancang Sistem												
3	Membangun Sistem												
4	Pengujian Sistem												
5	Perbaikan												
6	Laporan												

4.4 Perancangan dan Implementasi

4.4.1 Sistem Engineering

PT. *Central Digital Network* membutuhkan Sistem informasi Berbasis website sebagai sebagai solusi digital untuk mengelola dan memonitor seluruh aset serta stok barang perusahaan secara efisien. Sistem ini akan berfungsi sebagai pusat data terpadu yang menyajikan gambaran akurat dan *real-time* mengenai ketersediaan, lokasi, kondisi, dan pergerakan setiap item inventaris.. Sistem yang akan dibangun harus mampu menyimpan data-data yang di masukkan oleh admin, harus *user friendly*, dan memiliki fasilitas untuk menambah, memperbaharui dan menghapus data.

4.4.2 Analisis

Dalam membangun sebuah sistem web inventaris, tentunya dibutuhkan adanya masukan berupa data. Data ini nantinya akan diproses oleh sistem sehingga dapat menampilkan informasi yang akurat dan berguna kepada penggunanya.

Adapun data pokok yang diperlukan dalam proyek ini meliputi:

1. Data Barang/Aset

Ini merupakan data inti dari sistem inventaris. Meliputi informasi detail mengenai setiap item barang atau aset yang dimiliki perusahaan. Data ini akan menjadi rujukan utama bagi admin dan keberadaan serta kondisi barang.

2. Data Kategori Barang

Tujuan data ini ialah mengelompokkan barang berdasarkan jenisnya untuk mempermudah pencarian dan pengelolaan

3. Data Stok Minimum

Tujuan dari data stok minimum ialah memberikan peringatan otomatis ketika jumlah suatu barang mencapai batas minimum yang telah ditentukan, sehingga mempermudah proses pengadaan ulang

4. Data Status Barang Rusak / Servis

Tujuan dari data ialah untuk melacak barang-barang yang tidak dapat digunakan karena rusak atau sedang dalam perbaikan. Ini membantu dalam perencanaan penggantian atau perbaikan.

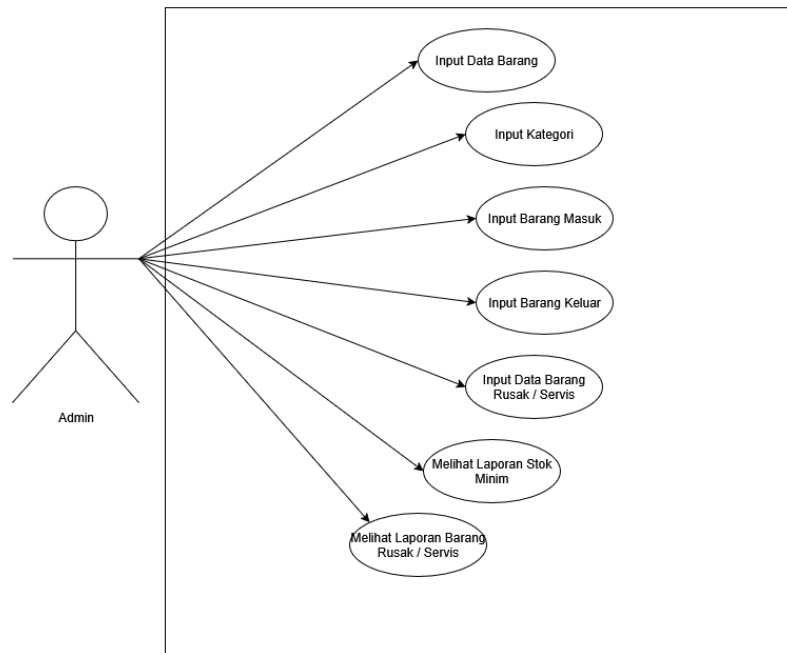
Dengan penjelasan di atas, pengguna website dapat dengan mudah mengakses dan menggunakan berbagai fitur yang tersedia untuk mendapatkan informasi yang mereka butuhkan.

4.4.3 Desain

Desain sistem yang dilakukan pada proyek ini yaitu berupa *usecase*, *activity diagram* dan rancangan *database website inventaris barang*. Adapun rancangan yang dibuat adalah sebagai berikut.

1. Usecase Diagram

Usecase Inventaris Barang



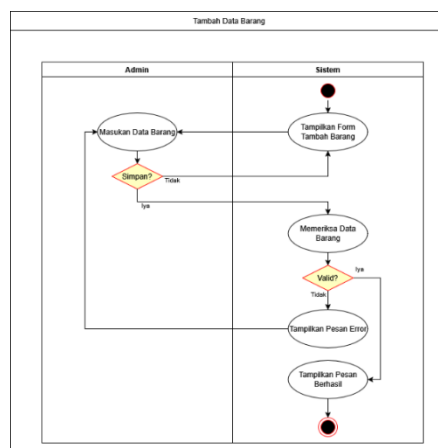
Gambar 4. 2 Usecase Diagram

Diagram usecase ini mencakup pengelolaan data barang dan kategori, serta fitur pelaporan yang krusial dalam mendukung pengawasan dan pengambilan keputusan terkait inventaris.

2. Activity Diagram

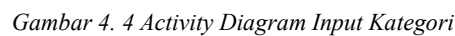
Beberapa activity diagram dalam proyek ini sebagai berikut:

1. Activity Input Data Barang

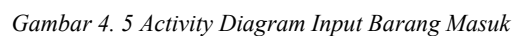


Gambar 4. 3 Activity Diagram Input Barang

2. Activity Input Kategori

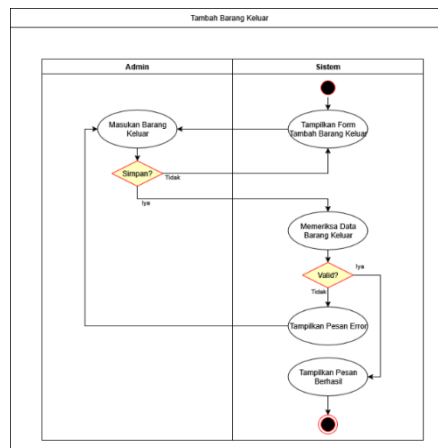


3. *Activity Input* Barang Masuk



Alur *activity diagram* tersebut ialah sistem akan memunculkan form tambah barang masuk dan admin memasukan data barang masuk dan sistem akan memvalidasi data jika tidak maka sistem akan memunculkan pesan error jika iya sistem akan memunculkan pesan berhasil

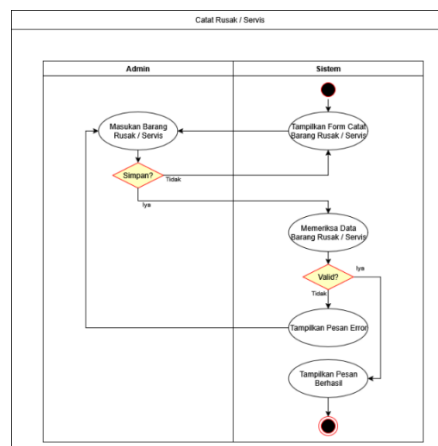
4. Activity Input Barang Keluar



Gambar 4. 6 Activity Diagram Input Barang Keluar

Alur *activity diagram* tersebut ialah sistem akan memunculkan form tambah barang keluar dan admin memasukan data barang keluar dan sistem akan memvalidasi data jika tidak maka sistem akan memunculkan pesan error jika iya sistem akan memunculkan pesan berhasil

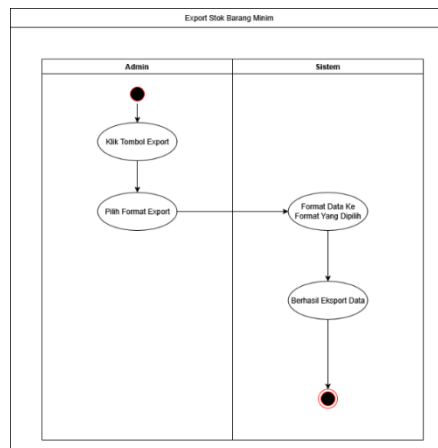
5. Activity Input Barang Rusak / Servis



Gambar 4. 7 Activity Diagram Input Barang Rusak / Servis

Alur *activity diagram* tersebut ialah sistem akan memunculkan form catat barang rusak / servis dan admin memasukan data barang rusak / servis dan sistem akan memvalidasi data jika tidak maka sistem akan memunculkan pesan error jika iya sistem akan memunculkan pesan berhasil

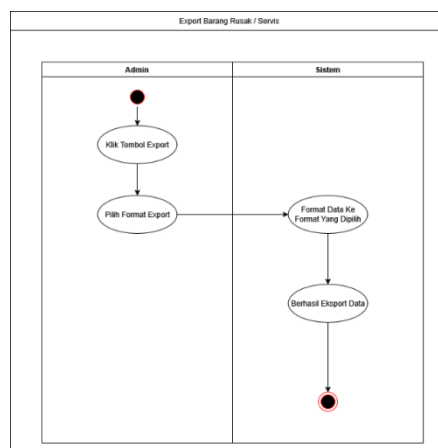
6. *Activity Melihat Laporan Stok Minim*



Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Laporan Stok Minim

Alur *activity diagram* tersebut ialah admin akan menekan tombol *export* dan admin memilih *format export* seperti *excel* atau *pdf*, sistem akan *menformat* data yang diminta admin, dan *export* data berhasil.

7. *Activity Export Barang Rusak / Servis*

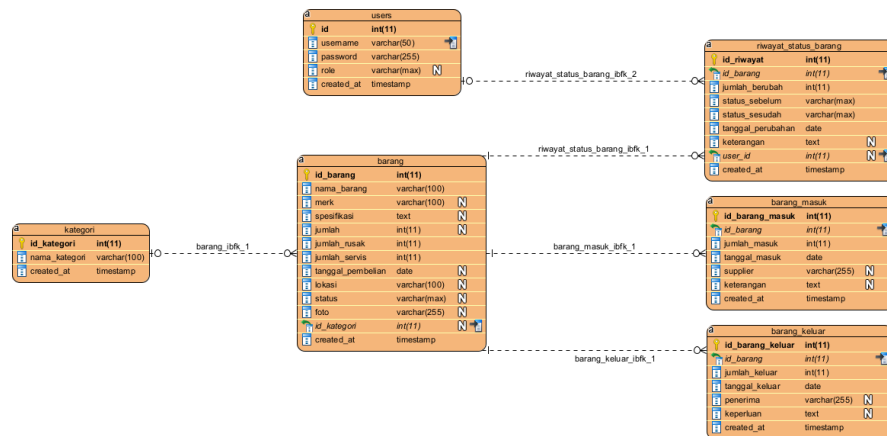


Gambar 4. 9 Activity Diagram Melihat Laporan Barang Rusak / Servis

Alur *activity diagram* tersebut ialah admin akan menekan tombol *export* dan admin memilih *format export* seperti *excel* atau *pdf*, sistem akan *menformat* data yang diminta admin, dan *export* data berhasil.

3. Rancangan Database

Rancangan *database* dari aplikasi ini yaitu,



Gambar 4. 10 Rancangan Database

4.3 Coding dan Testing

1. Coding

```

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

use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Spreadsheet;
use PhpOffice\PhpSpreadsheet\Writer\Xlsx;
use Dompdf\Dompdf;
use Dompdf\Options;

class Dashboard extends CI_Controller {

    private $api_base_url;
    
```

```

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

    $this->config->load('config');
    $this->api_base_url = $this->config->item('base_url');
}

public function index() {
    $data['title'] = 'Central Digital Network';

    $total_barang_response = $this->call_api('dashboard?report_type=total',
'GET');
    $data['total_barang'] = $total_barang_response['data']['total_barang'] ?? 0;

    $barang_status_response = $this->call_api('dashboard?report_type=status',
'GET');
    $data['barang_status'] = $barang_status_response['data'] ?? [];

    $barang_per_kategori_response = $this-
>call_api('dashboard?report_type=per_kategori', 'GET');
    $data['barang_per_kategori'] = $barang_per_kategori_response['data'] ?? [];

    render_view('dashboard/index', $data);
}

public function get_chart_data() {
    $barang_status_response = $this->call_api('dashboard?report_type=status',
'GET');

```

```

$barang_status = $barang_status_response['data'] ?? [];

$barang_per_kategori_response = $this->call_api('dashboard?report_type=per_kategori', 'GET');
$barang_per_kategori = $barang_per_kategori_response['data'] ?? [];

$data = [
    'barang_status' => $barang_status,
    'barang_per_kategori' => $barang_per_kategori
];

$this->output->set_content_type('application/json');
$this->output->set_output(json_encode($data));
}

public function stok_minim() {
    $data['title'] = 'Laporan Stok Minim';
    $api_response = $this->call_api('barang?report_type=stok_minim', 'GET');

    if ($api_response && $api_response['status'] === 'success') {
        $data['barang'] = $api_response['data'];
    } else {
        $data['barang'] = [];
        $message = $api_response['message'] ?? 'Gagal mengambil data stok
minim dari API.';
        $this->session->set_flashdata('error', 'Error: ' . $message);
    }
    render_view('dashboard/stok_minim', $data);
}

public function barang_rusak() {

```

```

$data['title'] = 'Laporan Barang Rusak / Servis';
$api_response = $this->call_api('barang?report_type=rusak_servis', 'GET');

if ($api_response && $api_response['status'] === 'success') {
    $data['barang'] = $api_response['data'];
} else {
    $data['barang'] = [];
    $message = $api_response['message'] ?? 'Gagal mengambil data barang
rusak/servis dari API.';
    $this->session->set_flashdata('error', 'Error: ' . $message);
}
render_view('dashboard/barang_rusak', $data);
}

public function export_barang_rusak_excel() {
    $api_response = $this->call_api('barang?report_type=rusak_servis', 'GET');

    if ($api_response && $api_response['status'] === 'success') {
        $barang_rusak = $api_response['data'];
    } else {
        $barang_rusak = [];
        $message = $api_response['message'] ?? 'Gagal mengambil data barang
rusak/servis untuk ekspor Excel dari API.';
        $this->session->set_flashdata('error', 'Error Export: ' . $message);
        redirect('dashboard/barang_rusak');
    }

    $spreadsheet = new Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');

```

```

$sheet->setCellValue('B1', 'Nama Barang');
$sheet->setCellValue('C1', 'Kategori');
$sheet->setCellValue('D1', 'Jumlah');
$sheet->setCellValue('E1', 'Status');

$row = 2;
$no = 1;
foreach ($barang_rusak as $br) {
    $sheet->setCellValue('A' . $row, $no++);
    $sheet->setCellValue('B' . $row, $br['nama_barang']);
    $sheet->setCellValue('C' . $row, $br['nama_kategori']);
    $sheet->setCellValue('D' . $row, $br['jumlah']);
    $sheet->setCellValue('E' . $row, $br['status']);
    $row++;
}

foreach (range('A', $sheet->getHighestColumn()) as $col) {
    $sheet->getColumnDimension($col)->setAutoSize(true);
}

$writer = new Xlsx($spreadsheet);
$fileName = 'Laporan_Barang_Rusak_Servis_' . date('Ymd_His') . '.xlsx';

        header('Content-Type:      application/vnd.openxmlformats-
officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $fileName . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $writer->save('php://output');
    exit;
}

```

```

public function export_stok_minim_excel() {
    $api_response = $this->call_api('barang?report_type=stok_minim', 'GET');

    if ($api_response && $api_response['status'] === 'success') {
        $barang_minim = $api_response['data'];
    } else {
        $barang_minim = [];
        $message = $api_response['message'] ?? 'Gagal mengambil data stok
minim untuk ekspor Excel dari API.';
        $this->session->set_flashdata('error', 'Error Export: ' . $message);
        redirect('dashboard/stok_minim');
    }

    $spreadsheet = new Spreadsheet();
    $sheet = $spreadsheet->getActiveSheet();

    $sheet->setCellValue('A1', 'No');
    $sheet->setCellValue('B1', 'Nama Barang');
    $sheet->setCellValue('C1', 'Kategori');
    $sheet->setCellValue('D1', 'Jumlah');
    $sheet->setCellValue('E1', 'Status');

    $row = 2;
    $no = 1;
    foreach ($barang_minim as $bm) {
        $sheet->setCellValue('A' . $row, $no++);
        $sheet->setCellValue('B' . $row, $bm['nama_barang']);
        $sheet->setCellValue('C' . $row, $bm['nama_kategori']);
        $sheet->setCellValue('D' . $row, $bm['jumlah']);
        $sheet->setCellValue('E' . $row, $bm['status']);
        $row++;
    }
}

```

```

    }

    foreach (range('A', $sheet->getHighestColumn()) as $col) {
        $sheet->getColumnDimension($col)->setAutoSize(true);
    }

    $writer = new Xlsx($spreadsheet);
    $fileName = 'Laporan_Stok_Minim_' . date('Ymd_His') . '.xlsx';

    header('Content-Type:      application/vnd.openxmlformats-
officedocument.spreadsheetml.sheet');
    header('Content-Disposition: attachment;filename="' . $fileName . '"');
    header('Cache-Control: max-age=0');
    $writer->save('php://output');
    exit;
}

public function export_barang_rusak_pdf() {
    $data['title'] = 'Laporan Barang Rusak / Servis';
    $api_response = $this->call_api('barang?report_type=rusak_servis', 'GET');

    if ($api_response && $api_response['status'] === 'success') {
        $data['barang'] = $api_response['data'];
    } else {
        $data['barang'] = [];
        $message = $api_response['message'] ?? 'Gagal mengambil data barang
rusak/servis untuk ekspor PDF dari API.';
        $this->session->set_flashdata('error', 'Error Export: ' . $message);
        redirect('dashboard/barang_rusak');
    }
}

```

```

$options = new Options();
$options->set('isHtml5ParserEnabled', true);
$options->set('isRemoteEnabled', true);
$dompdf = new Dompdf($options);

$html = $this->load->view('laporan/barang_rusak_pdf', $data, TRUE);

$dompdf->loadHtml($html);

$dompdf->setPaper('A4', 'landscape');

$dompdf->render();

    $dompdf->stream('Laporan_Barang_Rusak_Servis_' . date('Ymd_His') .
'.pdf', array('Attachment' => 0));
    exit;
}

public function export_stok_minim_pdf() {
    $data['title'] = 'Laporan Stok Minim';
    $api_response = $this->call_api('barang?report_type=stok_minim', 'GET');

    if ($api_response && $api_response['status'] === 'success') {
        $data['barang'] = $api_response['data'];
    } else {
        $data['barang'] = [];

        $message = $api_response['message'] ?? 'Gagal mengambil data stok
minim untuk ekspor PDF dari API.';

        $this->session->set_flashdata('error', 'Error Export: ' . $message);
        redirect('dashboard/stok_minim');
    }
}

```

```

$options = new Options();
$options->set('isHtml5ParserEnabled', true);
$options->set('isRemoteEnabled', true);
$dompdf = new Dompdf($options);

$html = $this->load->view('laporan/stok_minim_pdf', $data, TRUE);

$dompdf->loadHtml($html);

$dompdf->setPaper('A4', 'landscape');

$dompdf->render();

        $dompdf->stream('Laporan_Stok_Minim_' . date('Ymd_His') . '.pdf',
array('Attachment' => 0));
        exit;
    }

private function call_api($endpoint, $method, $data = []) {
    $url = $this->api_base_url . 'api/' . $endpoint;
    $ch = curl_init($url);

    $headers = [
        'Content-Type: application/json',
    ];

    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, $headers);

    if ($method === 'POST') {

```

```

        curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($data));
    } elseif ($method === 'PUT') {
        curl_setopt($ch, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, 'PUT');
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($data));
    } elseif ($method === 'DELETE') {
        curl_setopt($ch, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, 'DELETE');
    }

    $response = curl_exec($ch);
    $http_status = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);
    $curl_error = curl_error($ch);

    curl_close($ch);

    if ($curl_error) {
        log_message('error', 'cURL Error: ' . $curl_error . ' for URL: ' . $url);
        return [
            'status' => 'error',
            'message' => 'Koneksi API gagal: ' . $curl_error
        ];
    }

    $decoded_response = json_decode($response, true);

    if ($http_status >= 400) {
        return $decoded_response ?? [
            'status' => 'error',
            'message' => 'API mengembalikan status error HTTP: ' . $http_status .
            '. Respons: ' . $response
        ];
    }

```

```

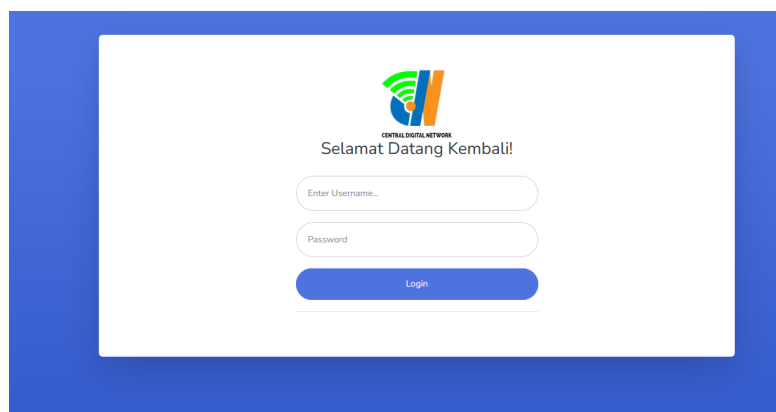
    }

    return $decoded_response;
}

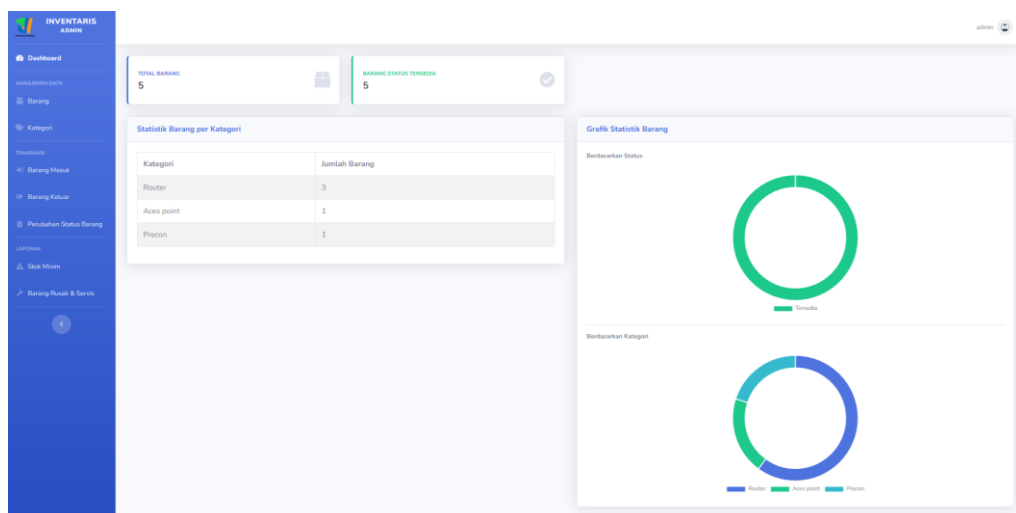
}

```

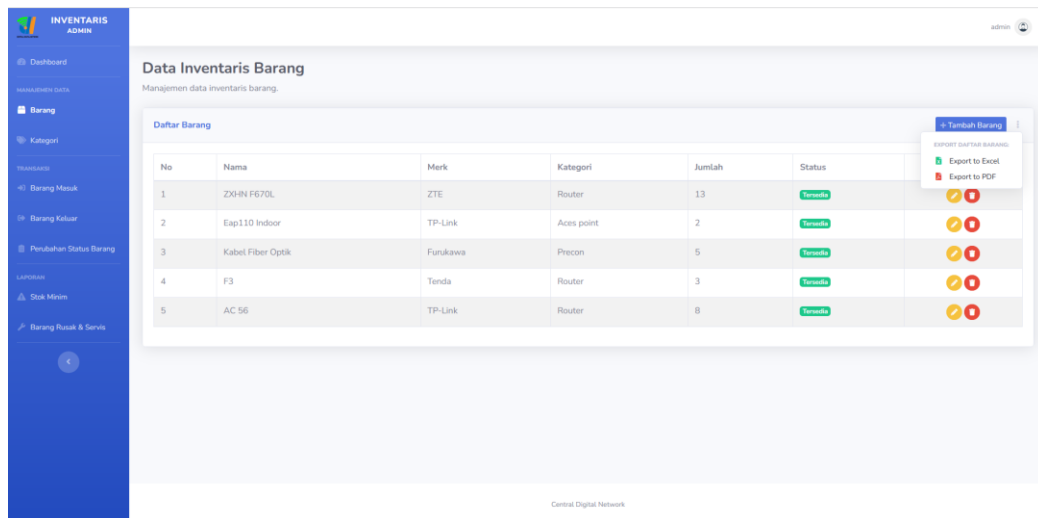
2. Gambar Aplikasi



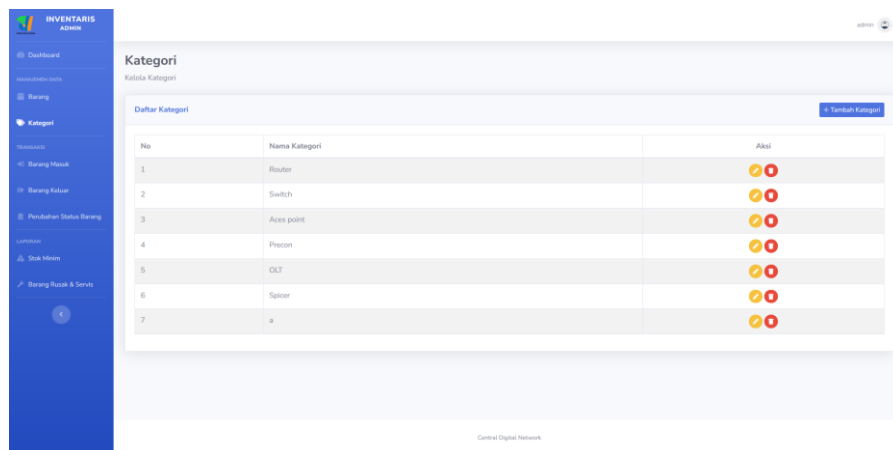
Gambar 4. 11 Halaman Login



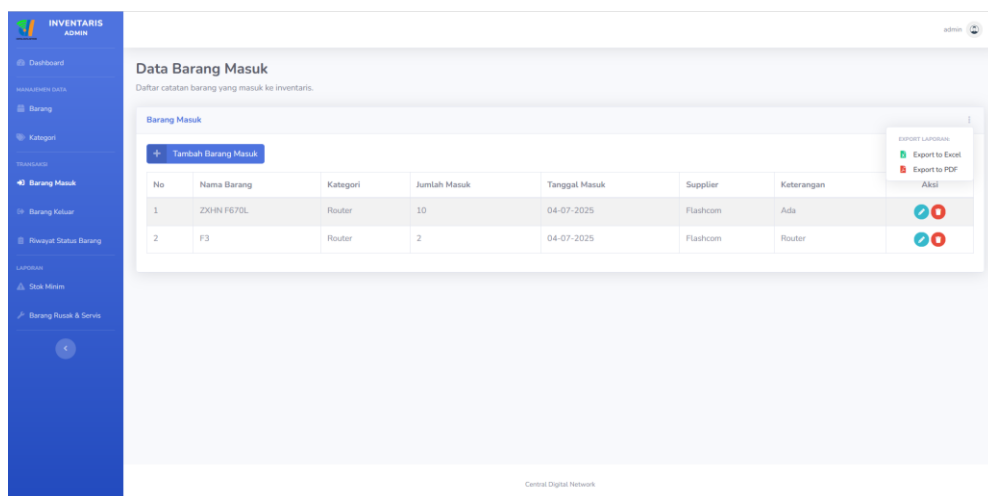
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard



Gambar 4. 13 Halaman Data Barang



Gambar 4. 14 Halaman Kategori



Gambar 4. 15 Halaman Barang Masuk

INVENTARIS ADMIN

- Dashboard
- MANAJEMEN DATA
- Barang
- Kategori
- PERUSAHAAN
- Barang Masuk
- Barang Keluar**
- Riwayat Status Barang
- LAPORAN
- Stok Minim
- Barang Rusak & Servis

admin

Data Barang Keluar

Daftar catatan barang yang keluar dari inventaris.

Barang Keluar

Tambah Barang Keluar

No	Nama Barang	Kategori	Jumlah Keluar	Tanggal Keluar	Penerima	Kepentingan	Aksi
1	ZXHN F670L	Router	1	04-07-2025	aldino	pemasangan wifi di bantari	EXPORT LAPORAN Export to Excel Export to PDF

Gambar 4. 16 Halaman Barang Keluar

INVENTARIS ADMIN

- Dashboard
- MANAJEMEN DATA
- Barang
- Kategori
- PERUSAHAAN
- Barang Masuk
- Barang Keluar
- Riwayat Status Barang**
- LAPORAN
- Stok Minim
- Barang Rusak & Servis

admin

Riwayat Status Barang

Daftar catatan perubahan status barang (rusak, servis, kembali tersedia).

Catat Rusak / Servis

Catat Perbaikan

No	Nama Barang	Merk	Jumlah Unit	Status Sebelum	Status Sesudah	Tanggal Perubahan	Keterangan	Aksi
1	AC 56	TP-Link	2	Tersedia	Rusak	04-07-2025	Rusak Karena Panas	
2	AC 56	TP-Link	2	Tersedia	Servis	04-07-2025	Diservis	
3	ZXHN F670L	ZTE	2	Servis	Tersedia	04-07-2025	diperbaiki	
4	ZXHN F670L	ZTE	2	Tersedia	Servis	04-07-2025	aa	
5	F3	Tenda	1	Rusak	Tersedia	25-06-2025	Telah Diperbaiki	
6	F3	Tenda	1	Tersedia	Rusak	20-06-2025	Rusak Dikantun Panas	

Gambar 4. 17 Halaman Riwayat Status Barang

INVENTARIS ADMIN

- Dashboard
- MANAJEMEN DATA
- Barang
- Kategori
- PERUSAHAAN
- Barang Masuk
- Barang Keluar
- Riwayat Status Barang
- LAPORAN**
- Stok Minim
- Barang Rusak & Servis

admin

Laporan: Barang Stok Minim

Daftar barang yang memiliki jumlah stok kurang dari 3.

Barang Stok Minim

No	Nama Barang	Kategori	Jumlah	Status	Aksi
1	Eap110 Indoor	Aces point	2	Tersedia	EXPORT LAPORAN Export to Excel Export to PDF

Gambar 4. 18 Halaman Laporan Stok Minimum

37

INVENTARIS
ADMIN

Dashboard
Daftar Barang
Daftar Kategori
Daftar Barang Masuk
Daftar Barang Keluar
Riwayat Status Barang
Laporan
Stok Minim
Barang Rusak & Servis

admin

Laporan: Barang Rusak & Servis

Daftar barang yang saat ini memiliki unit dengan status Rusak atau Servis.

Barang Rusak & Servis (Saat Ini)

No	Nama Barang	Merk	Kategori	Jumlah Rusak	Jumlah Servis	Jumlah Tersedia (Saat Ini)	Lokasi
1	Kabel Fiber Optik	Furukawa	Precon	1	1	1	Central Digital Network
2	AC 56	TP-Link	Router	1	1	1	Central Digital Network

EXPORT LAPORAN
Export to Excel
Export to PDF

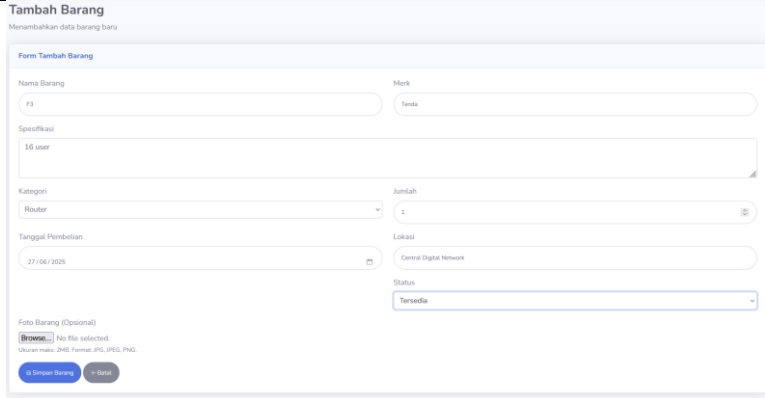
Gambar 4. 19 Gambar Halaman Laporan Barang Rusak / Servis

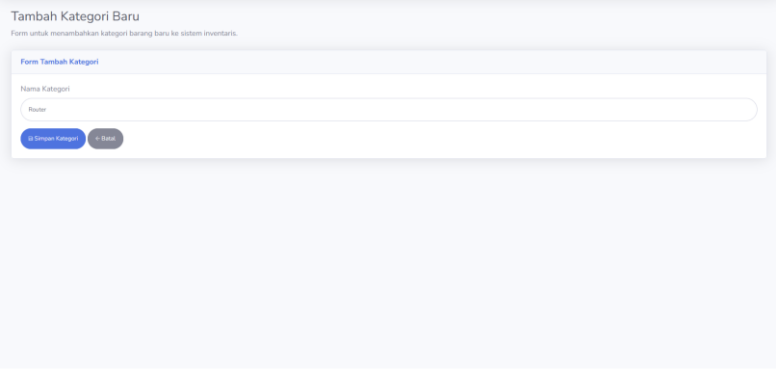
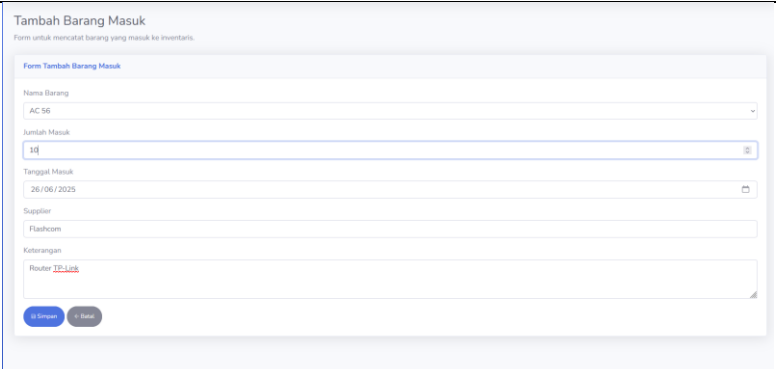
38

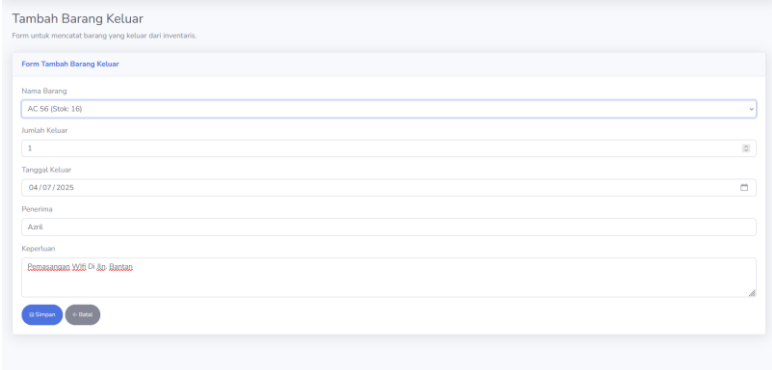
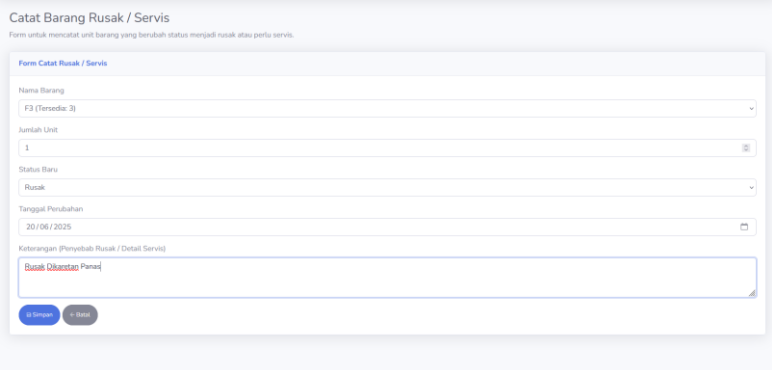
4.4 Pengujian Sistem

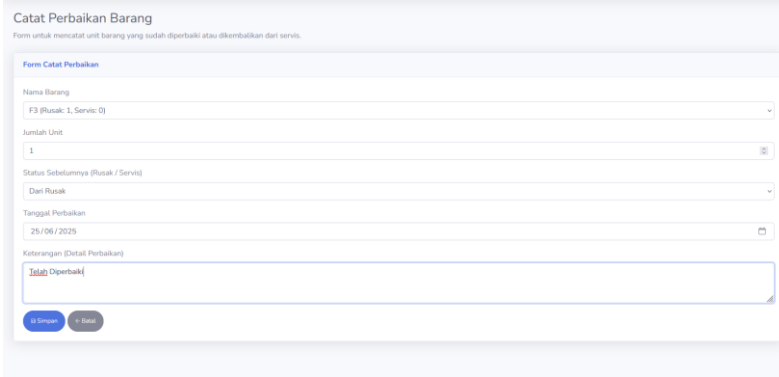
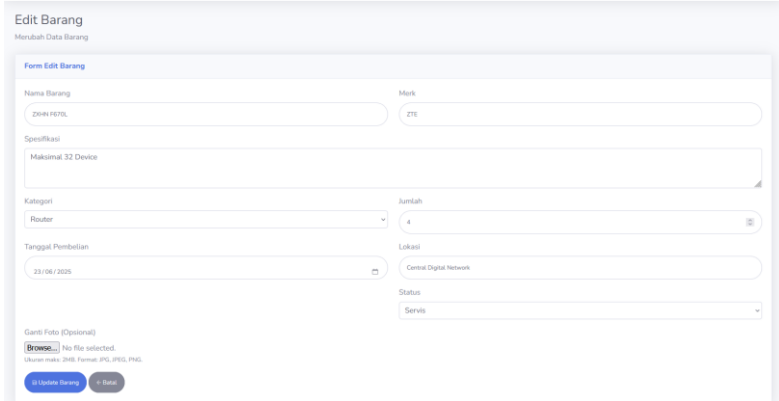
Pengujian sistem menggunakan *black box testing*, dengan melakukan pengujian fungsionalitas *input* dan *output* pada sistem dan kesesuaian sistem dengan kebutuhan pengguna. Berikut hasil pengujian pada tabel

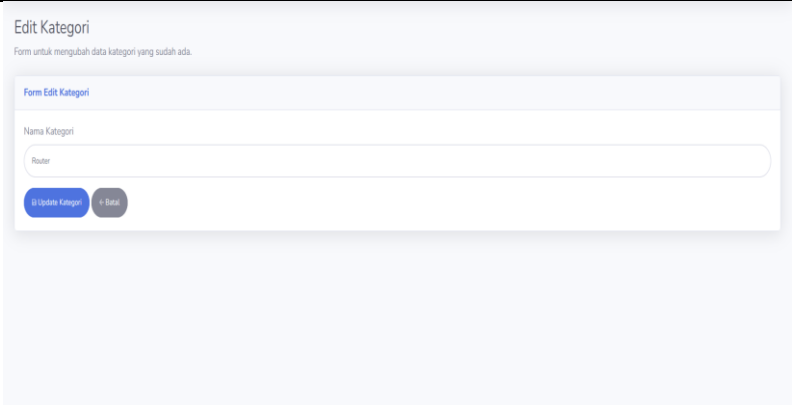
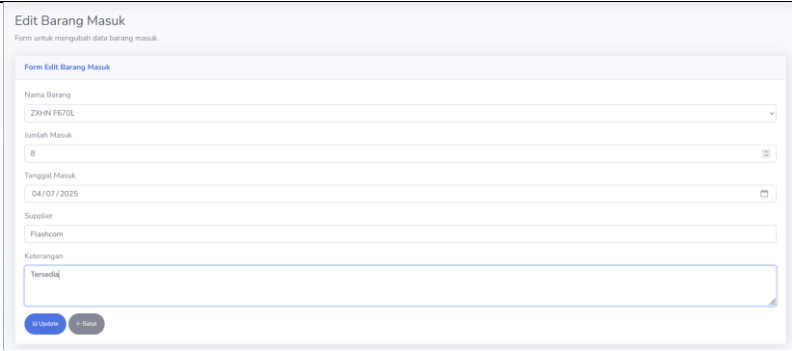
Tabel 4. 2 Pengujian Black Box

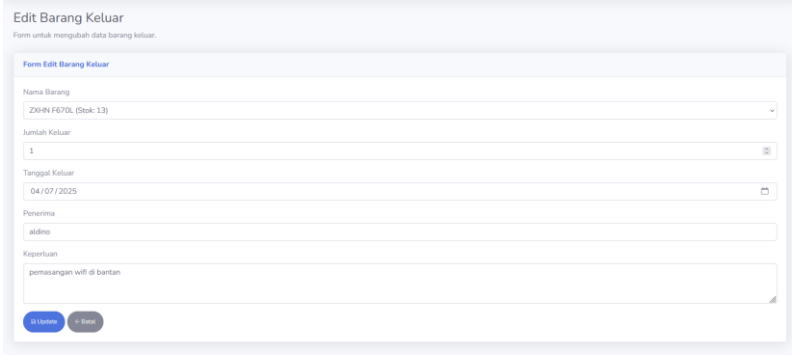
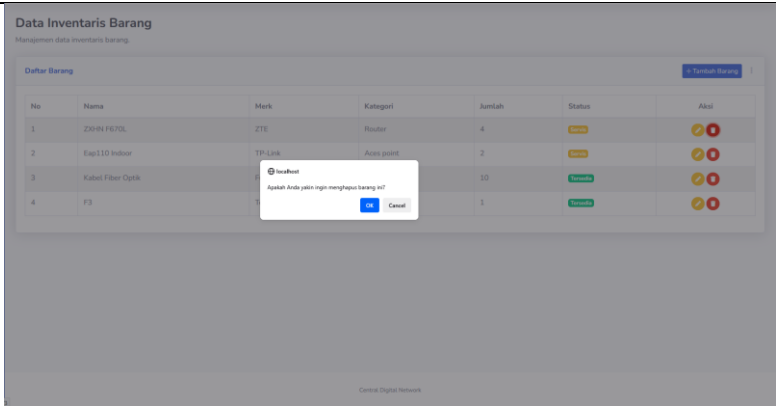
No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Fitur Tambah Data	Tambah Data Barang Ke Sistem	Sistem Menginput Data Barang Ke Database.		Sesuai

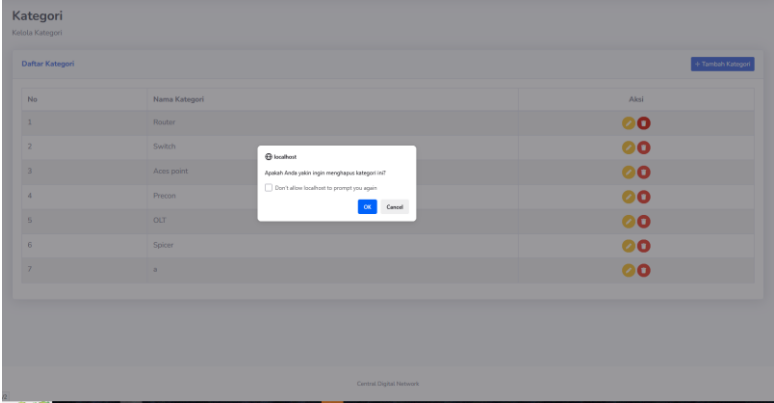
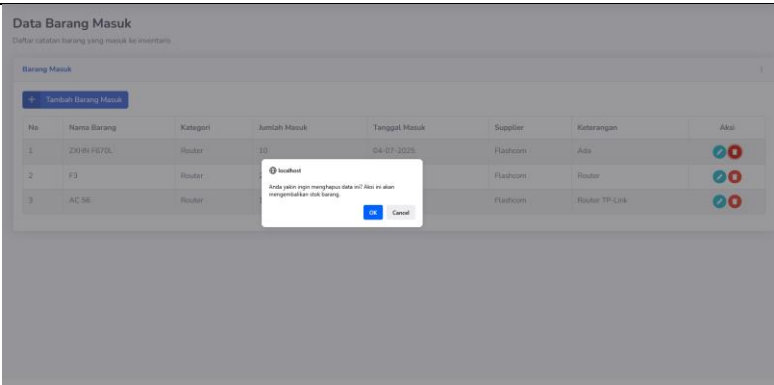
No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Tambah Data Kategori Ke Sistem	Sistem Menginput Data Kategori Ke <i>Database</i>		Sesuai
		Tambah Data Barang Masuk Ke Sistem	Sistem Menginput Data Barang Masuk Ke <i>Database</i>		Sesuai

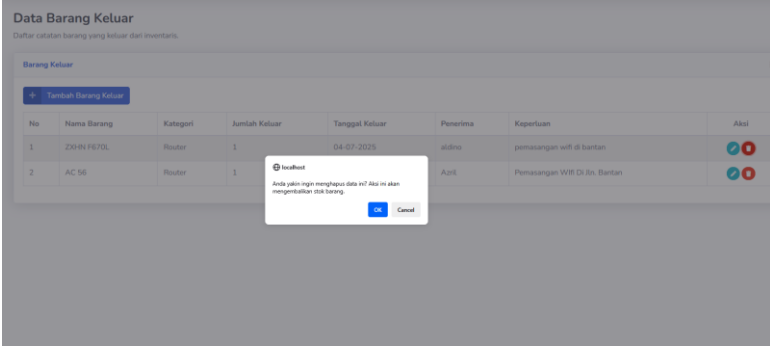
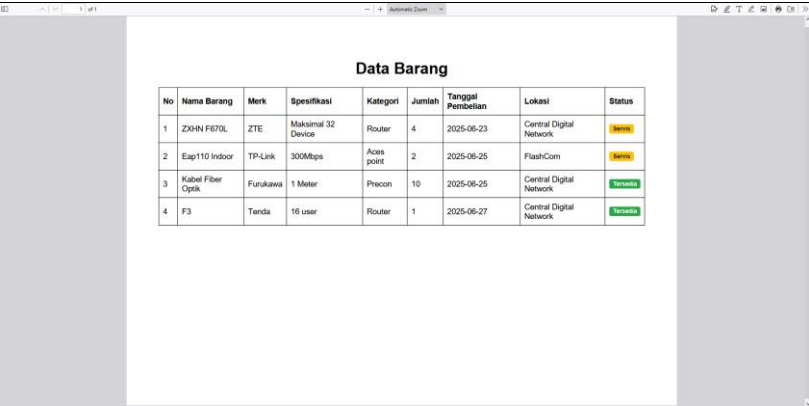
No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Tambah Data Barang Keluar Ke Sistem	Sistem Menginput Data Barang Keluar Ke Database		Sesuai
		Tambah Data Catat Barang Rusak / Servis Ke Sistem	Sistem Menginput Data Catat Barang Rusak / Servis Ke Database		Sesuai

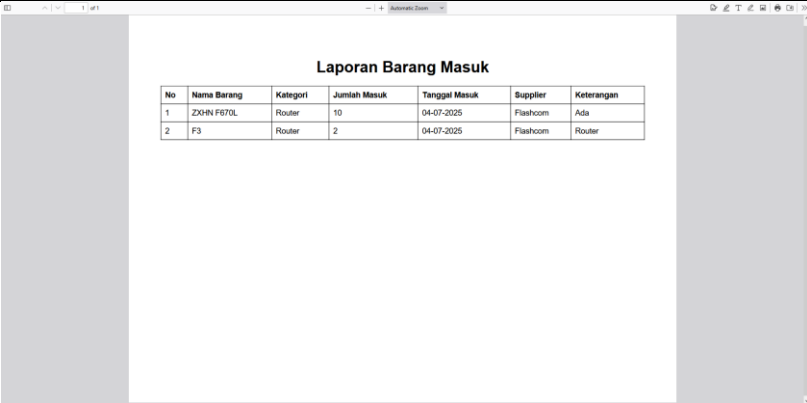
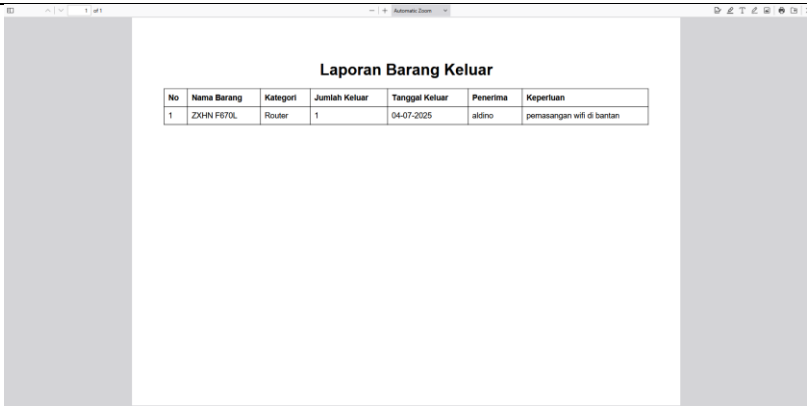
No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Tambah Data Perbaikan Barang Ke Sistem	Sistem Menginput Data Catat Perbaikan Barang Database		Sesuai
2.	Fitur Edit Data	Update Data Barang Yang Ke Sistem	Sistem Mengupdate Data Barang Ke Database		Sesuai

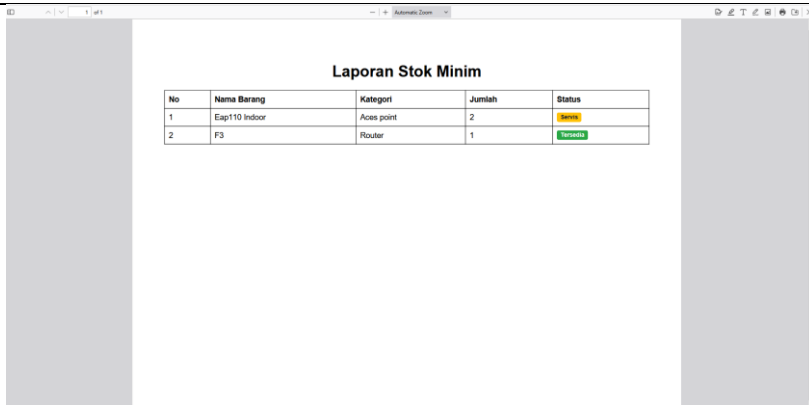
No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Update Data Kategori Ke Sistem	Sistem <i>Mengupdate</i> Data Kategori Ke <i>Database</i>		Sesuai
		Update Data Barang Masuk Ke Sistem	Sistem <i>Mengupdate</i> Data Barang Masuk Ke <i>Database</i>		Sesuai

No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Update Data Barang Keluar Ke Sistem	Sistem <i>Mengupdate</i> Data Barang Keluar Ke <i>Database</i>		Sesuai
3	Fitur Hapus Data	Hapus Data Barang Ke Sistem	Sistem Menghapus Data Barang di <i>Database</i>		Sesuai

No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Hapus Data Kategori Ke Sistem	Sistem Menghapus Kategori di Database		Sesuai
		Hapus Data Masuk Ke Sistem	Sistem Menghapus Data Barang Masuk di Database		Sesuai

No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Hapus Data Keluar Ke Sistem	Sistem Menghapus Data Barang Keluar di <i>Database</i>		Sesuai
4	Fitur <i>Export</i> Data	<i>Export</i> Data Barang Sesuai Format	Sistem Akan <i>Export</i> Data Barang		Sesuai

No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Export Data Barang Masuk Sesuai Format	Sistem Akan <i>Export</i> Data Barang Masuk		Sesuai
		Export Data Barang Keluar Sesuai Format	Sistem Akan <i>Export</i> Data Barang Keluar		Sesuai

No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
		Export Data Riwayat Status Barang Sesuai Format	Sistem Akan Export Data Riwayat Status Barang		Sesuai
		Export Data Laporan Stok Minim Sesuai Format	Sistem Akan Export Laporan Stok Minim		Sesuai

No.	Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan															
		Export Data Laporan Barang Rusak / Servis Sesuai Format	Sistem Akan <i>Export</i> Laporan Barang Rusak / Servis	 <table><caption>Laporan Barang Rusak / Servis</caption><thead><tr><th>No</th><th>Nama Barang</th><th>Kategori</th><th>Jumlah</th><th>Status</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>ZSHN F870L</td><td>Router</td><td>4</td><td>Hapus</td></tr><tr><td>2</td><td>Eap110 Indoor</td><td>Acces point</td><td>2</td><td>Hapus</td></tr></tbody></table>	No	Nama Barang	Kategori	Jumlah	Status	1	ZSHN F870L	Router	4	Hapus	2	Eap110 Indoor	Acces point	2	Hapus	Sesuai
No	Nama Barang	Kategori	Jumlah	Status																
1	ZSHN F870L	Router	4	Hapus																
2	Eap110 Indoor	Acces point	2	Hapus																

Pengujian yang dilakukan pada fitur "Tambah Data Barang" dan "Tambah Data Kategori" menunjukkan hasil yang sesuai dengan harapan. Pada fitur "Tambah Data dan Edit Data" dua skenario pengujian telah dilakukan. Pertama, ketika pengguna menginput data , sistem berhasil memasukan data ke *database*. Kedua, saat pengguna menginput data yang tidak sesuai, sistem menampilkan notifikasi yang meminta memasukan data yang benar. Lalu Fitur “Hapus Data” juga menunjukkan hasil yang sesuai dan juga memiliki skenario yang telah dilakukan, yaitu ketika pengguna menekan tombol hapus, maka sistem berhasil menghapus data dari *database*. Lalu Fitur “*Export* Data” juga menunjukkan hasil yang sesuai dan juga memiliki skenario yang telah dilakukan, yaitu ketika pengguna menekan *export* dan memilih format yang diinginkan, maka sistem memberikan hasil *export* sesuai format.Semua hasil pengujian ini dinyatakan sesuai, menandakan bahwa fitur bekerja dengan baik. Secara keseluruhan, keempat fitur tersebut telah berfungsi sebagaimana mestinya, menunjukkan bahwa tidak ada kesalahan atau bug yang ditemukan selama pengujian.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Selama masa Kerja Praktek (KP) Dapat disimpulkan bahwa Kerja Praktek (KP) menjadi sarana mengimplemetasi dari ilmu yang telah kami peroleh selama proses perkuliahan, walaupun tidak semua ilmu yang didapatkan dapat kami implimentasikan ditempat Kerja Praktek (KP) kami. Kerja Praktek (KP) ini juga sangat membantu kami untuk benar-benar memahami dunia kerja sebenarnya yang akan kami hadapi pasca kelulusan baik *softskill* dan *hardskill*, dan dapat langsung merasakan bagaimana tekanan dunia kerja serta tanggung jawab dari pekerjaan kita. Hasil kerja praktek di PT. *Central Digital Network*, penulis dapat memberikan solusi atas permasalahan desain website dan membuat *website* bersifat dinamis sehingga konten didalamnya dapat perbaharui dengan mudah.

5.2 Saran

Kepada peserta Kerja Praktek (KP) selanjutnya agar mempersiapkan diri dengan sebaik-baiknya serta menguasai pelajaran yang akan diterapkan dalam industri, agar memudahkan dalam melakukan praktek kerja lapangan di perusahaan. Penulis juga memberikan saran kepada pihak perusahaan, untuk membuat *flow* atau alur kerja dan kontrak kerja agar suatu proyek dapat dimanajemen dengan baik. Menurut penulis pribadi PT. *Central Digital Network* kurang cocok untuk mahasiswa program studi sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak, karena PT. *Central Digital Network* berfokus pada layanan pemasangan jaringan.

DAFTAR PUSTAKA

- Oko, P. A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis
- Pranoto, A. O., & Sedyono, E. (2021). Perancangan sistem informasi inventaris barang berbasis web. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2), 357-372.
- Pradiasa, T. A. (2024). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang (Inventory Application) Berbasis Web dan Bootstrap Css. *Physical Sciences, Life Science and Engineering*, 1(2), 13-13.

DAFTAR LAMPIRAN

SURAT PERMOHONAN KERJA PRAKTEK



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI**
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: polbeng@polbeng.ac.id

Nomor : 1095/PL31/TU/2025
Hal : **Permohonan Kerja Praktik (KP)**

18 Februari 2025

Yth. Pimpinan PT. Central Digital Network
Jl. Bantan, Senggoro, Kec. Bengkalis, Kabupaten Bengkalis

Dengan hormat,

Sehubungan akan dilaksanakannya Kerja Praktik untuk Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa kami di Bidang Teknik Informatika melalui keterlibatan secara langsung dalam berbagai kegiatan di perusahaan, maka kami mengharapkan kesediaan dan kerjasama Bapak/Ibu untuk dapat menerima mahasiswa kami guna melaksanakan Kerja Praktik di Perusahaan yang Bapak/Ibu pimpin. Pelaksanaan Kerja Praktik mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis akan dimulai pada bulan 24 Februari sd 27 Juni 2025, adapun nama mahasiswa sebagai berikut:

No	Nama	NIM	PROGRAM STUDI
1	Aldino Pandawa Dui Putra	6304201301	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak
2	Bagas Abi Manyu	6304201236	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak
3	Andri Hamonangan Pardosi	6304201319	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak

Kami sangat mengharapkan informasi lebih lanjut dari Bapak/Ibu melalui balasan surat atau menghubungi narahubung dalam waktu dekat.

Demikian permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

g.n. Direktur,
Wakil Direktur III

Marandi Sastra., S.T., M.Sc
NIP. 198903142015041001

Koordinator KP Rekayasa Perangkat Lunak :
Muhammad Asep Subandri, M.Kom (0853-65045015)

SURAT BALASAN PERMOHONAN KERJA PRAKTEK



PT. CENTRAL DIGITAL NETWORK

Jl. Bantan, Desa Senggoro, Bengkalis, Riau, Indonesia
Telp. 08117500096 Email: pt.centraldigitanetwork@gmail.com

Bengkalis, 25 Februari 2025

Nomor : 11.003/PT.CDN/II/2025
Hal : Balasan Permohonan Kerja Praktek

Kepada Yth:

Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
di -
Tempat

Dengan hormat,

Berdasarkan dengan Surat Permohonan Kerja Praktek (KP) No: 1095/PL31/TU/2025 tanggal 18 Februari 2025, bersama dengan surat ini kami sampaikan bahwa kami memberikan kesempatan kepada tiga (3) orang mahasiswa Program Studi D-IV Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis untuk melaksanakan Kerja Praktek (KP) di PT. Central Digital Network sesuai dengan jadwal dan jangka waktu yang telah ditentukan.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,


CENTRAL DIGITAL NETWORK
Anggi Saputra
Direktur

SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK

SURAT KETERANGAN 09.008./PT.CDN/VI/2025

Nama : ALDINO PANDAWA DUI PUTRA

Tempat Lahir : Bengkalis, 19 April 2001

Alamat : Desa Kelapapati Darat, Bengkalis

Telah melakukan kerja praktek pada perusahaan PT. Central Digital Network sejak tanggal 1 Maret 2025 sampai dengan 27 Juni 2025 sebagai tenaga kerja praktek (KP) selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan harap memaklumi.

Bengkalis, 20 Juli 2025


CENTRAL DIGITAL NETWORK
Anggi Saputra, Amd.Kom

Direktur

NILAI AKHIR HASIL KERJA PRAKTEK

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK PT. CENTRAL DIGITAL NETWORK JALAN BANTAN, DESA SENGGORO

Nama : Aldino Pandawa Dui Putra
NIM : 6304201301
Program Studi : D4 Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	90
2.	Tanggung-jawab	25%	90
3.	Penyesuaian diri	10%	85
4.	Hasil Kerja	30%	90
5.	Perilaku secara umum	15%	90
Total Jumlah (1+2+3+4+5)		100%	89

Keterangan :
Nilai : Kriteria
81 – 100 : Istimewa
71 – 80 : Baik sekali
66 – 70 : Baik
61 – 65 : Cukup Baik
56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....
.....
.....
.....

Bengkalis, 27 Juni 2024



Muhammad Sukri
Pembimbing Lapangan

ABSENSI

NO	HARI/TANGGAL	TANDA TANGAN	PARAF
1	Senin / 03 Maret 2025		
2	Selasa / 04 Maret 2025		
3	Rabu / 05 Maret 2025		
4	Kamis / 06 Maret 2025		
5	Jumat / 07 Maret 2025		
6	Senin / 10 Maret 2025		
7	Selasa / 11 Maret 2025		
8	Rabu / 12 Maret 2025		
9	Kamis / 13 Maret 2025		
10	Jumat / 14 Maret 2025		
11	Senin / 17 Maret 2025		
12	Selasa / 18 Maret 2025		
13	Rabu / 19 Maret 2025		
14	Kamis / 20 Maret 2025		
15	Jumat / 21 Maret 2025		
16	Senin / 24 Maret 2025		
17	Selasa / 25 Maret 2025		
18	Rabu / 26 Maret 2025	Libur Idul Fitri	
19	Kamis / 27 Maret 2025	Libur Idul Fitri	
20	Jumat / 28 Maret 2025	Libur Idul Fitri	
21	Senin / 31 Maret 2025	Libur Idul Fitri	
22	Selasa / 01 April 2025	Libur Idul Fitri	
23	Rabu / 02 April 2025	Libur Idul Fitri	
24	Kamis / 03 April 2025	Libur Idul Fitri	
25	Jumat / 04 April 2025	Libur Idul Fitri	
26	Senin / 07 April 2025	Libur Idul Fitri	
27	Selasa / 08 April 2025	Libur Idul Fitri	
28	Rabu / 09 April 2025	Libur Idul Fitri	
29	Kamis / 10 April 2025	Libur Idul Fitri	
30	Jumat / 11 April 2025	Libur Idul Fitri	
31	Senin / 14 April 2025		
32	Selasa / 15 April 2025		
33	Rabu / 16 April 2025		
34	Kamis / 17 April 2025		
35	Jumat / 18 April 2025		
36	Senin / 21 April 2025		
37	Selasa / 22 April 2025		
38	Rabu / 23 April 2025		
39	Kamis / 24 April 2025		
40	Jumat / 25 April 2025		
41	Senin / 28 April 2025		
42	Selasa / 29 April 2025		
43	Rabu / 30 April 2025		
44	Kamis / 01 Mei 2025		
45	Jumat / 02 Mei 2025		
46	Senin / 05 Mei 2025		
47	Selasa / 06 Mei 2025		
48	Rabu / 07 Mei 2025		
49	Kamis / 08 Mei 2025		
50	Jumat / 09 Mei 2025		

51	Senin / 12 Mei 2025	Amir	Sidi
52	Selasa / 13 Mei 2025	Amir	
53	Rabu / 14 Mei 2025	Amir	
54	Kamis / 15 Mei 2025	Amir	
55	Jumat / 16 Mei 2025	Amir	Sidi
56	Senin / 19 Mei 2025	Amir	
57	Selasa / 20 Mei 2025	Amir	
58	Rabu / 21 Mei 2025	Amir	
59	Kamis / 22 Mei 2025	Amir	Sidi
60	Jumat / 23 Mei 2025	Amir	
61	Senin / 26 Mei 2025	Amir	
62	Selasa / 27 Mei 2025	Amir	
63	Rabu / 28 Mei 2025	Amir	Sidi
64	Kamis / 29 Mei 2025	Amir	
65	Jumat / 30 Mei 2025	Amir	
66	Senin / 02 Juni 2025	Amir	
67	Selasa / 03 Juni 2025	Amir	Sidi
68	Rabu / 04 Juni 2025	Amir	
69	Kamis / 05 Juni 2025	Amir	
70	Jumat / 06 Juni 2025	Libur Idul Adha	
71	Senin / 09 Juni 2025	Amir	Sidi
72	Selasa / 10 Juni 2025	Amir	
73	Rabu / 11 Juni 2025	Amir	
74	Kamis / 12 Juni 2025	Amir	
75	Jumat / 13 Juni 2025	Amir	Sidi
76	Senin / 16 Juni 2025	Amir	
77	Selasa / 17 Juni 2025	Amir	
78	Rabu / 18 Juni 2025	Amir	
79	Kamis / 19 Juni 2025	Amir	Sidi
80	Jumat / 20 Juni 2025	Amir	
81	Senin / 23 Juni 2025	Amir	
82	Selasa / 24 Juni 2025	Amir	
83	Rabu / 25 Juni 2025	Amir	Sidi
84	Kamis / 26 Juni 2025	Amir	
85	Jumat / 27 Juni 2025	Amir	

LOGBOOK

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-1

Tanggal : 03 Maret 2025 – 07 Maret 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pengenalan Diri Dan Karyawan Di PT. Central Digital Network Dan Kegiatan Yang Akan Dilakukan	Syukri	
2	Bekerja Di Bagian Administrasi		
3	Mengenali Server Central Digital Network		

No	Gambaran Kerja	Keterangan
1		Melayani pembayaran pelanggan
2		Mengenali Server Central Digital Network

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-12

Tanggal : 26 Mei 2025 – 30 Mei 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pengencekan Server	Syukri	
2	Pemasangan Wifi		
3	Mengganti Splitter Fiber Optik		

No	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Kamis, Minggu ke-13

Tanggal : 02 Juni 2025 – 05 Juni 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Perbaikan Jalur Fiber Optik	Syukri	
2	Pergantian Modem		
3	Mengambil Modem Pelanggan		
4	Mengambil Stok Barang		

No	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jumat, Minggu ke-14

Tanggal : 09 Juni 2025 – 13 Juni 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Merencanakan Proyek	Syukri	
2	Pemasangan Wifi		
3	Perbaikan Jalur Fiber Optik		
4	Mengantar Alat Ke Kominfo		
5	Mengambil Berkas Di STAIN		

No	Gambaran Kerja	Keterangan
1		Mengantar Alat Alat Kebutuhan Jaringan Ke Kominfo

2		Menyusun Barang Baru Di Kantor Central Digital Network
---	---	--

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-9

Tanggal : 05 Mei 2025 – 09 Mei 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Perbaikan Jalur Fiber Optik	Syukri	
2	Melakukan Pergantian Router		
3	Menambah Acces Point		

No	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-10

Tanggal : 12 Mei 2025 – 16 Mei 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Perbaikan Jalur Fiber Optik	Syukri	
2	Melakukan Pergantian Router		
3	Bekerja Di Administrasi		

No	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-11

Tanggal : 19 Mei 2025 – 23 Mei 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Perbaikan Jalur Fiber Optik	Syukri	
2	Pemasangan Wifi		
3	Bekerja Di Administrasi		

No	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-7

Tanggal : 21 April 2025 – 25 April 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Perbaikan Jalur Fiber Optik	Syukri	
2	Bekerja Di Bagian Administrasi		
3	Perbaikan Jalur Fiber Optik		

No	Gambaran Kerja	Keterangan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-8

Tanggal : 28 April 2025 – 02 Mei 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Mengambil Stok Barang	Syukri	
2	Menyusun Barang Baru		
3	Bekerja Di Bagian Administrasi		

No	Gambaran Kerja	Keterangan
1		Mengambil Stok Barang Di Kantor Flash Com

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-6

Tanggal : 14 April 2025 – 18 April 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Mengganti Splitter Fiber Optik	Syukri	
2	Bekerja Di Bagian Administrasi		
3	Pemasangan Wifi		

No	Gambaran Kerja	Keterangan
1		Mengganti Splitter Fiber Optik
2		Melayani pembayaran pelanggan

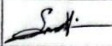
Hari/Minggu : Senin – Selasa, Minggu ke-5
Tanggal : 24 Maret 2025 – 25 Maret 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Belajar Menggunakan Fusion Slicer	Syukri	
2	Belajar Menggunakan OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)		

No	Gambaran Kerja	Keterangan
1		Belajar Menggunakan Fusion Slicer
2		Belajar Menggunakan OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-4

Tanggal : 17 Maret 2025 – 21 Maret 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Perbaikan Jalur Fiber Optik	Syukri	
2	Bekerja Di Bagian Administrasi		

No	Gambaran Kerja		Keterangan
1			Perbaikan Jalur Fiber Optik
2			Melayani pembayaran pelanggan

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-3

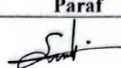
Tanggal : 10 Maret 2025 – 14 Maret 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pemasangan Wifi pelanggan	Syukri	
2	Pemindahan router pelanggan dari ephone ke gphone		

No	Gambaran Kerja	Keterangan
1		Pemasangan Wifi
2		Pemindahan Router

Hari/Minggu : Senin – Jum'at, Minggu ke-2

Tanggal : 10 Maret 2025 – 14 Maret 2025

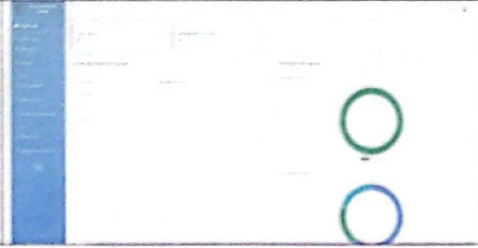
No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pemasangan Wifi pelanggan	Syukri	
2	Pemindahan router pelanggan dari ephone ke gphone		

No	Gambaran Kerja	Keterangan
1		Pemasangan Wifi
2		Pemindahan Router

Hari/Minggu : Senin – Jumat, Minggu ke-16

Tanggal : 23 Juni 2025 – 27 Juni 2025

No.	Uraian Kegiatan	Pemberi Tugas	Paraf
1	Pemasangan Wifi	Syukri	
2	Membangun Aplikasi		
3	Membuat Laporan Magang		
4	Penyelesaian Aplikasi		

No	Gambaran Kerja	Keterangan
1		Penyelesaian Aplikasi Web Inventaris