

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PT DECO INTERNUSA
CEMERLANG PEKANBARU**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BACK-END WEBSITE
MANAJEMEN PRODUK BERBASIS CRUD DI PT DECO
INTERNUSA CEMERLANG PEKANBARU**

SAPINA

NIM : 6103230060



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS-RIAU

2025

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT DECO INTERNUSA CEMERLANG PEKANBARU
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BACK-END WEBSITE PROFIL
PERUSAHAAN DAN MANAJEMEN PRODUK BERBASIS CRUD DI PT DECO
INTERNUSA CEMERLANG PEKANBARU

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan magang

SAPINA

NIM: 6103230060

Bengkalis, 29 Agustus 2025

Direktur

PT DECO INTERNUSA CEMERLANG



Ilzam Fauzi

Dosen Pembimbing

Prodi d3 Teknik Informatika



Tengku Musri, S.ST., M.Kom

NIP.198503082024211009

Disetujui/Disahkan

Ka.Prodi D-III Teknik Informatika



Supria, S.ST., M.KOM

NIP.198708122019031011

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan hidayah-Nya serta petunjuk-Nya, kegiatan dan laporan magang ini dapat dilaksanakan dan diselesaikan tepat pada waktunya di lingkungan PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru JL. Soekarno Hatta No. 36 Pekanbaru. Laporan kerja praktek ini berjudul *Perancangan dan Implementasi Website Manajemen Produk Berbasis CRUD pada PT Deco Internusa Cemerlang*. Laporan Kerja Praktek ini adalah salah satu tugas yang harus diselesaikan mahasiswa Program Studi D3 Teknik Informatika. Tujuannya dari Kerja Praktek ini adalah untuk menambah wawasan mahasiswa terhadap dunia kerja dan bisa mengembangkan bakat dan pemahaman nya terhadap dunia kerja yang dilakukan.

Penulis sangat berterima kasih kepada pihak-pihak tertentu yang banyak membantu dan memberikan bimbingan selama melaksanakan magang. Sikap keramah-tamahan, kekeluargaan, kedisiplinan, keterbukaan, saling membantu, dan perhatian yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan magang ini dan penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Supria, M.Kom, selaku Kepala Program Studi D-3 Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Tengku Musri, S.ST., M.Kom., Sebagai Dosen Pembimbing penulis yang senantiasa memberi masukan dan dukungan serta meluangkan waktunya untuk membantu dalam proses pembuatan laporan penulis.
5. Bapak Wahyat, M.KOM., sebagai Koordinator KP D-III Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Ilzam Fauzi, sebagai Direktur PT Deco Internusa Cemerlang
7. Seluruh Tenaga Kerja PT Deco Internusa Cemerlang yang telah mengajarkan dan memberikan pengalaman.
8. Penulis juga menyampaikan terima kasih dan rasa hormat yang sebesar-besarnya

kepada kedua orang tua tercinta atas doa, dukungan moral, serta motivasi yang tiada henti.

9. Serta kepada pihak-pihak lain yang tidak mungkin disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan, motivasi dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung atas kelancaran penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan magang ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dalam penulisan laporan magang ini agar dapat menjadi lebih baik. Besar harapan penulis agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang menggunakannya.

Bengkalis, 10 September
2025

SAPINA
6103230060

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang.....	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....	4
2.1 Sejarah Singkat PT DECO INTERNUSA CEMERLANG PEKANBARU	4
2.2 Visi dan Misi PT DECO INTERNUSA CEMERLANG PRKANBARU.....	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4 Ruang Lingkup PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru	6
BAB 3 BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP.....	8
3.1 Uraian Tugas Yang Di kerjakan.....	8
3.1.1 Membuat Website Company Profile PT Deco Internusa Cemerlang.....	8
3.1.2 Menyusun Urutan Cubicle Sensor Suhu	8
3.1.3 Desain Poster Produk Acrel Indonesia.....	9
3.1.4 Membantu Menyusun Surat RKS	9
3.2 Target yang di harapkan	10
3.3 Hardware dan Software yang digunakan	10
3.3.1 Hardware.....	10
3.3.2 Software	11
3.4 Data Yang Diperlukan.....	16
3.5 Kendala Yang Dihadapi.....	17
3.6 Pemecahan Masalah.....	17
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BACK-END WEBSITE MANAJEMEN PRODUK BERBASIS CRUD DI PT DECO INTERNUSA CEMERLANG PEKANBARU.....	18

4.1	Gambaran Umum Sistem	18
4.1.1	Analisa Kebutuhan.....	18
4.2	Perancangan Dan Implementasi	18
4.2.1	Perancangan database	18
4.3	Proses Perancangan Website.....	21
4.4	Implementasi Sistem	25
BAB V	PENUTUP.....	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor PT Deco Internusa Cemerlang.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
Gambar 3.1 Menyusun Urutan Cubicle Sensor Suhu.....	8
Gambar 3.2 Mendesain Poster Produk.....	9
Gambar 3.3 Revisi Surat RKS.....	9
Gambar 3.4 Laptop Lenovo IdeaPad3 14ITL6.....	10
Gambar 3.5 Visual Studio Code.....	11
Gambar 3.6 Xampp.....	12
Gambar 3.7 Composer.....	12
Gambar 3.8 Mysql.....	13
Gambar 3.9 Node.js &NPM.....	13
Gambar 3.10 Laravel 12.....	14
Gambar 3.11 Laravel Brezee.....	14
Gambar 3.12 Tailwind CSS.....	16
Gambar 3.13 Postman.....	16
Gambar 3.14 Google.....	17
Gambar 4.1 Php My Admin.....	19
Gambar 4.2 Table admin.....	19
Gambar 4.3 Tabel products.....	20
Gambar 4.4 Tabel product_specifications.....	20
Gambar 4.5 Tabel categories.....	21
Gambar 4.6 Tampilan Registrasi.....	21
Gambar 4.7 Tampilan Login.....	22
Gambar 4.8 Tampilan Dashboard.....	22
Gambar 4.9 Tampilan Kategori.....	23
Gambar 4.10 Tampilan Produk.....	23
Gambar 4.11 Tampilan Flowchart.....	24
Gambar 4.12 Halaman Login.....	25
Gambar 4.13 Halaman Dashboard.....	26

Gambar 4.14 Halaman Kategori Produk.....	26
Gambar 4.15 Halaman Produk.....	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Absensi Kerja praktek.....	30
Lampiran 2 Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	31
Lampiran 3 Surat Keretangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek.....	36
Lampiran 4 Form Penilaian Kerja Praktek.....	37
Lampiran 5 Sertifikat Dari PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru.....	38

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori dan konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja praktek dilaksanakan guna menambah wawasan, pengetahuan dan skill mahasiswa. Untuk dapat terjun langsung ke dunia kerja setelah kuliah, maka setiap mahasiswa harus memiliki pengalaman. Pada dasarnya ilmu teori yang di dapat dari bangku perkuliahan belum tentu sama dengan praktek kerja di lapangan. Kerja praktek merupakan wadah bagi mahasiswa untuk berinteraksi secara langsung dengan dunia industri maupun instansi untuk menyelaraskan antara ilmu teori dan praktek.

Politeknik Negeri Bengkalis sebagai salah satu institusi pendidikan vokasi menekankan pentingnya penerapan ilmu pengetahuan melalui kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau magang. Kegiatan ini menjadi jembatan bagi mahasiswa untuk memahami dinamika dunia industri, meningkatkan keterampilan teknis, serta menumbuhkan sikap profesional.

Penulis sebagai mahasiswa Program Studi D3 Teknik Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis, telah melaksanakan magang di PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru selama 2 (dua) bulan. PT Deco Internusa Cemerlang merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang teknologi dan distribusi produk-produk kelistrikan modern, salah satunya produk ACREL yang berfokus pada solusi monitoring energi listrik berbasis teknologi digital.

Selama pelaksanaan magang, penulis diberikan kesempatan untuk terlibat dalam kegiatan pengembangan *Backend* sistem berbasis web yang berfungsi sebagai media informasi mengenai PT Deco Internusa Cemerlang serta implementasi fitur CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada data produk ACREL. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman dalam mengembangkan aplikasi berbasis *Laravel Framework*, sekaligus memahami kebutuhan sistem informasi yang efisien dalam mendukung kegiatan perusahaan.

Dengan adanya laporan ini, diharapkan dapat menjadi dokumentasi kegiatan magang sekaligus bahan evaluasi bagi penulis, kampus, maupun perusahaan tempat penulis melaksanakan magang.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

a. Tujuan magang

Tujuan dari pelaksanaan kegiatan magang oleh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yaitu:

1. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan teori/konsep ilmu pengetahuan sesuai program studinya yang telah dipelajari di bangku kuliah pada industri, dunia usaha dan dunia kerja.
2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya.
3. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menganalisis, mengkaji teori/konsep dengan kenyataan kegiatan penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan pada industri, dunia usaha dan dunia kerja (IDUKA).
4. Menguji kemampuan mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis khususnya mahasiswa Program Studi Akuntansi Keuangan Publik dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan dan attitude/perilaku mahasiswa dalam bekerja.
5. Mendapat umpan balik dari dunia usaha mengenai kemampuan mahasiswa dan kebutuhan dunia usaha guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran bagi Politeknik Negeri Bengkalis (sesuai dengan program studi terkait).

b. Manfaat Magang

Manfaat kegiatan magang bagi mahasiswa dan Politeknik Negeri Bengkalis yaitu sebagai berikut:

1. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep sesuai dengan program studinya.
3. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisis masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang diterapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studinya.
4. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh umpan balik dari industri, dunia usaha dan dunia kerja (IDUKA) terhadap kemampuan mahasiswa yang mengikuti magang di dunia pekerjaannya.
5. Politeknik Negeri Bengkalis memperoleh umpan balik dari dunia pekerjaan guna pengembangan kurikulum dan proses pembelajaran.

BAB 2

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI



Gambar 2.1 Kantor PT Deco Internusa Cemerlang

Sumber : PT Deco Internusa Cemerlang

2.1 Sejarah Singkat PT DECO INTERNUSA CEMERLANG PEKANBARU

PT Deco Internusa Cemerlang berdiri pada tahun 2007 dengan nama awal CV (*Commanditaire Vennootschap*) yang bergerak di bidang penyediaan jasa dan pengadaan barang, khususnya pada sektor elektrik dan mekanik. Seiring dengan perkembangan usaha serta komitmen untuk meningkatkan kualitas layanan, pada tahun 2013 perusahaan resmi berganti bentuk badan hukum menjadi PT (Perseroan Terbatas) dengan nama PT Deco Internusa Cemerlang.

Sejak awal berdirinya, perusahaan berfokus pada penyediaan produk dan jasa dengan standar kualitas terbaik. Hal ini diwujudkan melalui kemitraan strategis dengan sejumlah produsen internasional, seperti PMI (produsen pengisi daya baterai terkemuka di *Eropa*), serta perusahaan global ternama di bidang kelistrikan, yaitu Schneider, ABB, dan Siemens.

Dengan pengalaman lebih dari satu dekade, PT Deco Internusa Cemerlang terus berkembang menjadi perusahaan yang berkomitmen terhadap inovasi, peningkatan kompetensi sumber daya manusia, serta penerapan teknologi modern di bidang kelistrikan.

2.2 Visi dan Misi PT DECO INTERNUSA CEMERLANG PRKANBARU

2.2.1 Visi

Menjadi perusahaan yang terdepan, profesional, dan terpercaya di bidang perdagangan dan kontraktor dengan fokus pada sektor kelistrikan, serta memberikan kontribusi besar dalam meningkatkan kesejahteraan Indonesia dengan tetap menjaga dedikasi dan komitmen yang tinggi.

2.2.2 Misi

1. Memberikan pelayanan terbaik secara profesional, kreatif, dan sistematis.
2. Menanamkan dan menjunjung tinggi nilai produktif, efektif, dan efisien
3. Membangun kerja sama yang baik dengan mitra bisnis dalam maupun luar negeri, baik jangka pendek maupun jangka panjang.

2.3 Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi adalah salah satu bagian yang menggambarkan secara sistematis mengenai penetapan, tugas-tugas, fungsi, wewenang, serta tanggung jawab masing-masing dengan tujuan yang telah ditentukan sebelumnya. Struktur organisasi bertujuan untuk membina keharmonisan kerja agar pekerjaan dapat di kerjakan dengan teratur dan baik untuk mencapai tujuan yang diinginkan secara maksimal. Berikut adalah struktur organisasi PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru:



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan

Sumber : PT Deco Internusa Cemerlang

2.4 Ruang Lingkup PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru

Ruang lingkup usaha PT Deco Internusa Cemerlang berfokus pada penyediaan jasa serta pengadaan barang di bidang kelistrikan dan mekanikal. Sejak awal berdiri, perusahaan senantiasa berkomitmen untuk menghadirkan produk dan layanan dengan standar kualitas terbaik sehingga mampu bersaing baik di tingkat nasional maupun internasional.

Dalam bidang kelistrikan, PT Deco Internusa Cemerlang menyediakan berbagai macam peralatan listrik mulai dari komponen dasar hingga peralatan berteknologi tinggi. Perusahaan juga dipercaya menjadi mitra dan distributor resmi dari produsen internasional ternama seperti Schneider, ABB, dan Siemens. Selain itu, perusahaan turut bergerak dalam penyediaan peralatan mekanikal yang mendukung sistem kelistrikan maupun kebutuhan industri lainnya, dengan menjamin kualitas produk serta ketepatan waktu dalam proses pengadaan barang.

Ruang lingkup usaha PT Deco Internusa Cemerlang juga mencakup kerja sama dengan perusahaan internasional, salah satunya dengan produsen pengisi daya baterai terkemuka di Eropa. Kepercayaan dari mitra internasional ini menjadi bukti profesionalisme serta konsistensi perusahaan dalam menjaga mutu produk dan pelayanan.

Selain bergerak pada pengadaan barang, perusahaan juga memberikan pelayanan teknis berupa konsultasi dan dukungan purna jual bagi pelanggan. Hal ini dilakukan untuk memastikan setiap kebutuhan di bidang kelistrikan dan mekanikal dapat terpenuhi dengan solusi yang inovatif dan tepat guna.

Dalam menjalankan operasionalnya, PT Deco Internusa Cemerlang tidak hanya berfokus pada penyediaan barang dan layanan, tetapi juga menaruh perhatian besar pada pengembangan sumber daya manusia. Melalui berbagai program peningkatan kompetensi, perusahaan mendorong karyawan untuk terus berinovasi, menjunjung tinggi integritas, serta mengedepankan budaya kerja yang berorientasi pada kualitas dan kesempurnaan.

Dengan ruang lingkup tersebut, PT Deco Internusa Cemerlang diharapkan dapat terus berkontribusi dalam mendukung perkembangan industri kelistrikan dan

mekanikal di Indonesia. Perusahaan senantiasa menjaga integritas dan kualitas layanan, serta menjalin kerja sama berkelanjutan dengan berbagai mitra bisnis baik di dalam negeri maupun di mancanegara.

BAB 3

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KP

3.1 Uraian Tugas Yang Di kerjakan

Kerja praktek (KP) dilaksanakan selama 2 bulan, yang dilaksanakan dari 1 juli 2025 sampai dengan 31 Agustus 2025 di PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru selama melaksanakan kp di PT Deco Internusa Cemerlang adapun tugas yang diberikan antaranya :

3.1.1 Membuat Website Company Profile PT Deco Internusa Cemerlang

pembuatan website company profile merupakan tugas pada saat melaksanakan kerja praktek (KP). Tugas yang kerjakan meliputi membuat tampilan frontend menggunakan framework laravel. Website ini berfungsi untuk menampilkan informasi perusahaan secara digital, meliputi profil perusahaan, produk, serta kontak perusahaan.

3.1.2 Menyusun Urutan Cubicle Sensor Suhu



Gambar 3.1 Menyusun Urutan Cubicle Sensor Suhu

Selama melaksanakan magang di PT Deco Internusa Cemerlang Penulis membantu tim teknis dalam menyusun urutan cubicle sensor suhu. Kegiatan ini

dilakukan dengan cara melakukan pencatatan dan penyesuaian urutan sensor agar dapat dipasang sesuai standar perusahaan.

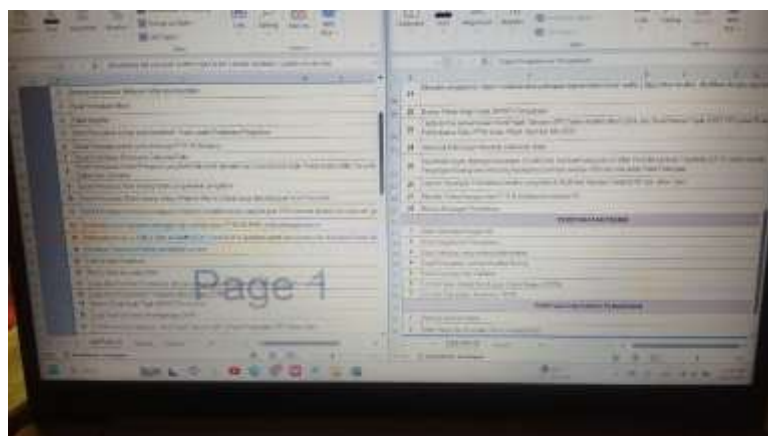
3.1.3 Desain Poster Produk Acrel Indonesia



Gambar 3.2 Mendesain Poster Produk

Membantu tim desain dalam mengedit poster produk perusahaan. Pekerjaan ini dilakukan menggunakan Canva, dengan fokus pada penyempurnaan layout, pemilihan warna, dan penyesuaian font agar sesuai dengan identitas visual perusahaan. Poster hasil revisi kemudian digunakan sebagai media promosi digital maupun cetak.

3.1.4 Membantu Menyusun Surat RKS



Gambar 3.3 Revisi Surat RKS

Penulis membantu penyusunan dokumen RKS (Rencana Kerja dan Syarat-syarat) yang menjadi salah satu dokumen penting dalam proses lelang atau tender proyek. Dalam kegiatan ini, penulis berperan dalam menyesuaikan format penulisan, dan memastikan isi dokumen sesuai dengan standar administrasi pengadaan barang dan jasa.

3.2 Target yang di harapkan

Dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) yang dilakanakan di PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru, adapun target yang dicapai antaranya :

1. Dapat memanfaatkan pengetahuan dibidang teknik informatika sebagai peluang usaha dan kerja
2. Memahami dunia kerja dibidang IT dan perusahaan

3.3 Hardware dan Software yang digunakan

3.3.1 Hardware

a. Laptop

Dengan spesifikasi sebagai berikut :



Gambar 3.4 Laptop Lenovo IdeaPad 3 14ITL6

Sumber : Google

Processor	: Intel Core i3-1115G4 Processor
Memory	: 8GB DDR4
Kapasitas Penyimpanan	: 256 GB SSD
OS	: <i>Windows 11</i>

3.3.2 Software

1. Visual Studio Code

Visual studio Code (VS Code) adalah editor kode sumber gratis, ringan dan multifungsi yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, macOS, dan Linux. Visual studio code menyediakan fitur seperti syntax highlighting, penyelesaian kode, debugging, dan integrasi Git.



Gambar 3.5 Visual Studio Code

Sumber : Google

2. Xampp

Xampp adalah perangkat lunak gratis dan *open source* yang menggabungkan semua komponen ini menjadi satu paket untuk membuat lingkungan pengembangan web lokal (*localhost*). Ini memungkinkan developer untuk mengembangkan, menguji, dan menjalankan aplikasi web secara offline sebelum diunggah ke server online.



Gambar 3.6 Xampp

Sumber : Google

3. Composer

Composer adalah perangkat lunak (*software*) berupa *dependency* manager untuk *PHP* yang berfungsi mengelola dan menginstal *library* dalam pengembangan aplikasi web.



Gambar 3.7 Composer

Sumber : Google

4. MySQL

MySQL adalah sebuah Sistem Manajemen Basis Data Relasional (RDBMS) *open-source* yang sangat populer dan sering digunakan bersama PHP dan Laravel. Perangkat lunak ini berfungsi untuk mengelola

data dengan menggunakan bahasa **SQL** (*Structured Query Language*). Dalam proyek ini, MySQL berperan sebagai tempat penyimpanan semua data, mulai dari informasi produk, kategori, hingga data pengguna, yang terorganisir dalam tabel-tabel yang saling berhubungan. Penggunaan MySQL memungkinkan penulis untuk merancang struktur database yang efisien, melakukan operasi **CRUD** (*Create, Read, Update, Delete*) dengan mudah, dan memastikan data dapat diakses dengan cepat dan aman oleh aplikasi *backend* yang telah dibangun menggunakan Laravel.



Gambar 3.8 Mysql

Sumber : Google

5. Node.js & NPM

Node.js adalah *runtime environment* JavaScript yang digunakan untuk menjalankan dan membangun aplikasi berbasis JavaScript di luar browser. NPM (Node Package Manager) adalah package manager bawaan Node.js yang digunakan untuk mengelola *library* dan dependensi JavaScript, seperti *Tailwind CSS*, yang mendukung pengembangan frontend aplikasi web.



Gambar 3.9 Node.js & NPM

Sumber : Google

6. Laravel 12

Laravel 12 adalah *framework PHP* berbasis arsitektur *MVC (Model-View-Controller)* yang digunakan untuk membangun aplikasi web modern secara cepat, terstruktur, dan aman, dengan dukungan fitur seperti routing, ORM, autentikasi, serta integrasi frontend.



Gambar 3.10 Laravel 12

Sumber : Google

7. Laravel Breeze

Laravel Breeze adalah package starter kit resmi Laravel yang menyediakan sistem autentikasi sederhana seperti login, registrasi, dan reset password, dengan tampilan bawaan menggunakan Blade dan Tailwind CSS sehingga memudahkan pengembang dalam membangun fitur autentikasi pada aplikasi web.



Gambar 3.11 Laravel Breeze

Sumber : Google

8. Tailwind CSS

Tailwind CSS adalah *framework* CSS yang berbasis

utilitas, menyediakan kelas-kelas siap pakai yang memungkinkan untuk membangun desain kustom langsung didalam markup *HTML*.



Gambar 3. 12 Tailwind CSS

Sumber : Google

9. Postman

Postman adalah sebuah platform *API* terkemuka yang digunakan oleh pengembang untuk mendesain, menguji, dan mengelola *API (Application Programming Interface)* secara efisien. Alat ini memungkinkan pengguna membuat dan mengirim permintaan *HTTP/s* ke *API*, mengelola header dan parameter, serta memeriksa responsnya dengan antarmuka yang ramah pengguna. Dengan Postman, tim dapat berkolaborasi dengan mudah dalam siklus hidup *API*, mulai dari pengembangan hingga pengujian dan pemantauan.



Gambar 3.13 Postman

Sumber : Google

10. Google

Google digunakan untuk membuka tampilan website inventaris barang dan mencari informasi-informasi yang berkaitan dalam pembuatan website.



Gambar 3.14 Google

Sumber : Google

3.4 Data Yang Diperlukan

Data yang diperlukan untuk membuat website di PT Deco Internusa Cemerlang adalah beberapa data dan profile perusahaan dari PT Deco Internusa Cemerlang untuk keperluan data yang akan diperlukan yang akan di bangun. Data yang di perlukan :

1. Data Produk
 - a. Nama Produk
 - b. Kategori Produk
 - c. Deskripsi Produk
 - d. Spesifikasi Produk
 - e. Gambar atau media pendukung
2. Kategoï Produk

Kategori produk berfungsi untuk mengelompokkan produk-produk yang mmiliki kesamaan, sehingga memudahkan penggunaan dalam melakukan pencarian dan penelusuran di *website*.

3.5 Kendala Yang Dihadapi

Dalam proses pelaksanaan kerja praktek ini mengalami kendala pada sisi tampilan penyesuaian desain website agar sesuai dengan identitas visual perusahaan memerlukan beberapa kali revisi. Proses ini memakan waktu yang lama karena harus melalui diskusi dan persetujuan dari pihak internal PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru.

3.6 Pemecahan Masalah

Untuk penyesuaian tampilan website dengan identitas visual PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru sempat memerlukan revisi berulang. Hal ini diselesaikan dengan melakukan komunikasi dengan pihak pembimbing untuk memastikan hasil yang sesuai sesuai yang diharapkan.

BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI BACK-END WEBSITE MANAJEMEN PRODUK BERBASIS CRUD DI PT DECO INTERNUSA CEMERLANG PEKANBARU

4.1 Gambaran Umum Sistem

Back-end website manajemen produk ini dirancang untuk memudahkan PT Deco Internusa Cemerlang dalam mengelola data produk perusahaan. Sistem dibangun menggunakan *framework* **Laravel** yang mendukung pengembangan aplikasi berbasis CRUD (*Create, Read, Update, Delete*). Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan data produk menjadi lebih terstruktur, efisien, dan fleksibel.

4.1.1 Analisa Kebutuhan

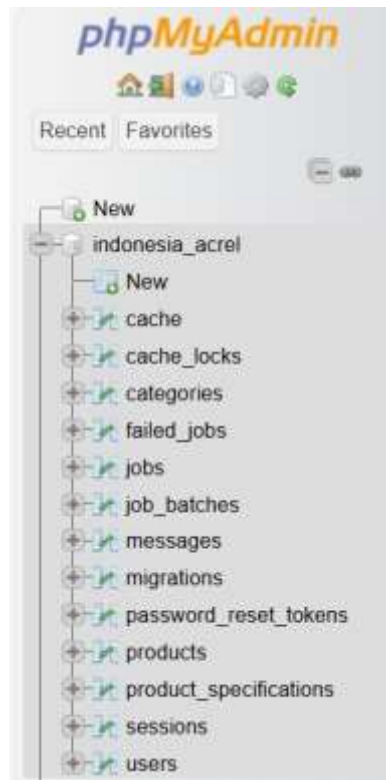
Dalam proses perancangan, kebutuhan sistem diidentifikasi menjadi dua bagian:

1. Kebutuhan Fungsional
 - a. Admin dapat login ke sistem
 - b. Admin Dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data produk.
 - c. Sistem menampilkan daftar produk yang telah ditambahkan.
2. Kebutuhan No-fungsional
 - a. Sistem mudah digunakan oleh pengguna internal.
 - b. Tampilan antarmuka sederhana dan responsif.
 - c. Keamanan data melalui autentikasi login untuk admin.

4.2 Perancangan Dan Implementasi

4.2.1 Perancangan database

Untuk membuat web manajemen produk berbasis CRUD di PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru, hal pertama yang dilakukan adalah merancang database menggunakan phpmyadmin XAMPP. Nama database dibuat indonesia_acrel seperti yang terdapat pada gambar 4.1 dibawah ini :



Gambar 4.1 php My Admin

1) Tabel User

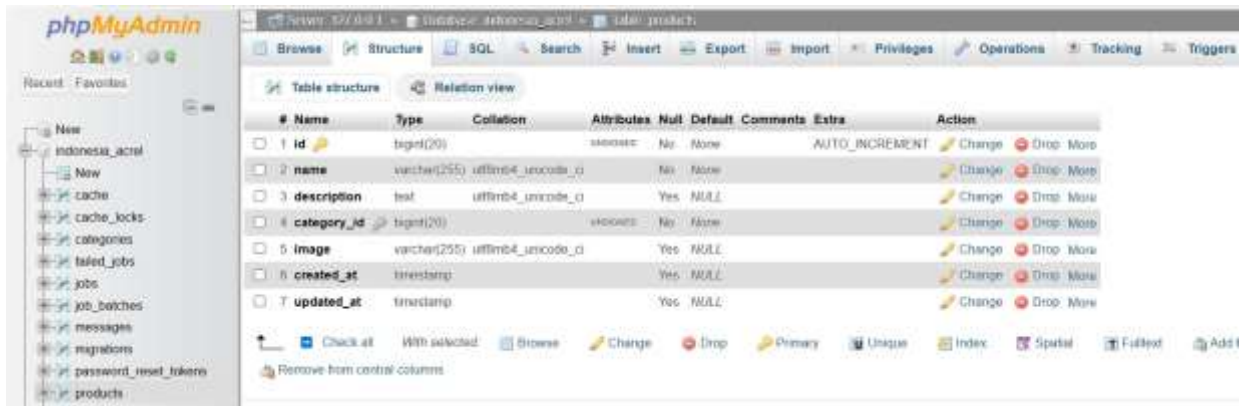
Tabel ini berfungsi untuk user login ke halaman website yang menyimpan data akun pengguna/admin.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		unsigned	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
5	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
6	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
8	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
9	role	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	admin			Change Drop More

Gambar 4.2 Tabel Admin

2.) Tabel Produk

Tabel ini digunakan untuk mengelola data produk perusahaan. setiap produk memiliki nama, kategori seta gambar.



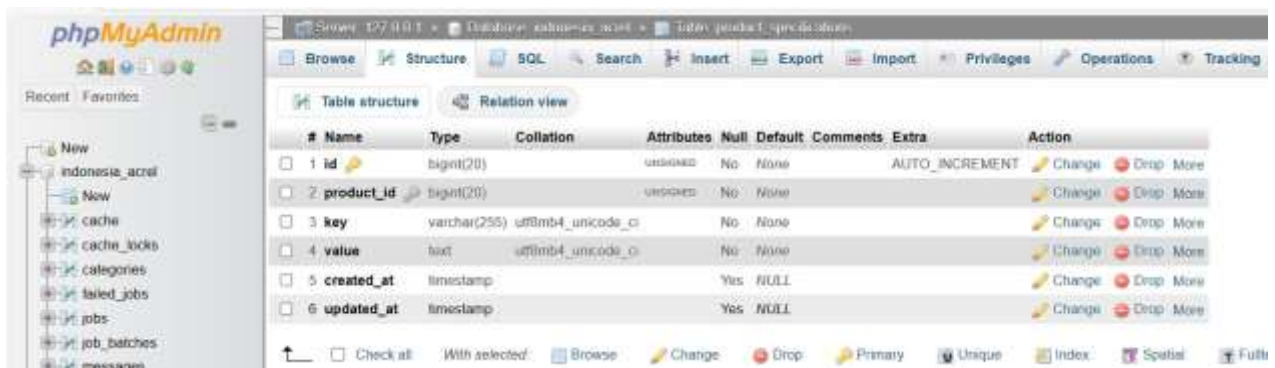
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'tbl_produk' table selected. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		SIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	description	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	category_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
5	image	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
7	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 4.3 Tabel Products

3.) Tabel Spesifikasi Produk

Tabel ini digunakan untuk menyimpan detail spesifikasi produk yang berhubungan dengan tabel products.



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'tbl_product_specifications' table selected. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	product_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
3	key	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	value	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 4.4 Tabel product_specifications

4.) Tabel Kategori Produk

Tabel ini digunakan untuk mengorganisasi produk sesuai jenisnya.



Gambar 4.5 Tabel categories

4.3 Proses Perancangan Website

1.) Desain website

Sistem dirancang berbasis web, maka selanjutnya kita akan merancang desain sistem seperti pada gambar 4.6 hingga gambar 4.11

a. Tampilan Registrasi

Registrasi

Nama Lengkap

Masukkan Nama

username

Masukkan Username

Password

Masukkan Password

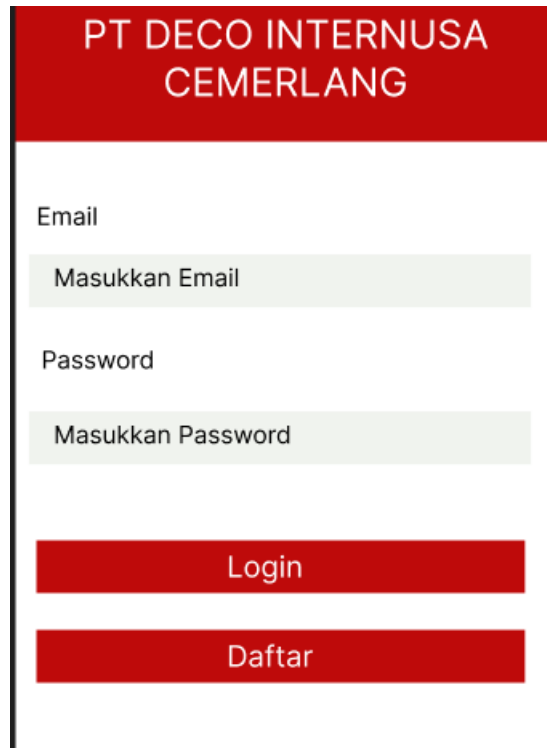
Konfirmasi Password

Masukkan Password

Daftar

Gambar 4.6 Tampilan Registrasi

b. Tampilan Login



The login form is titled "PT DECO INTERNUSA CEMERLANG" in a red header. It contains two input fields: "Email" with a placeholder "Masukkan Email" and "Password" with a placeholder "Masukkan Password". Below these fields are two red buttons: "Login" and "Daftar".

Gambar 4.7 Tampilan Login

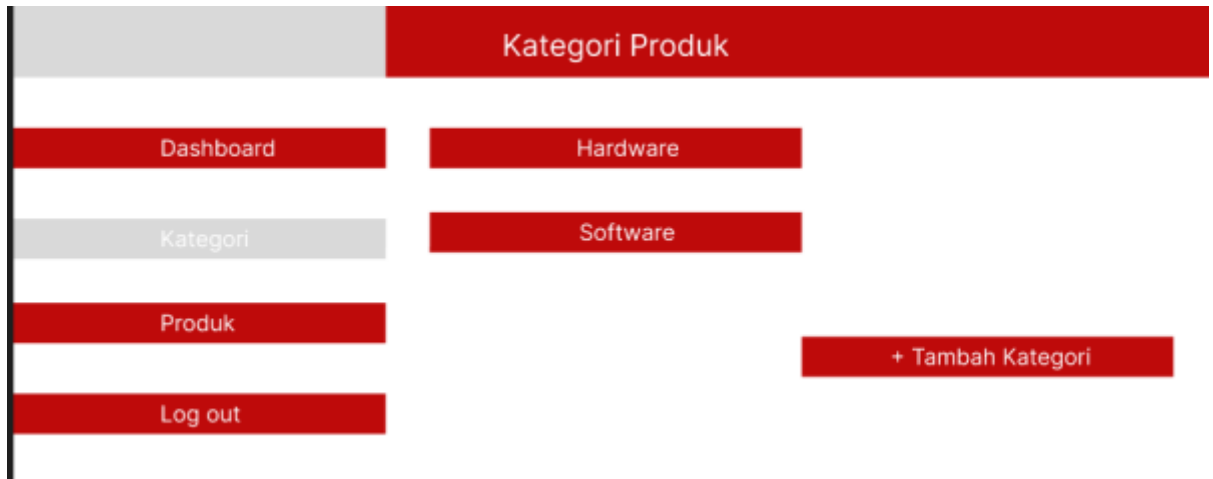
c. Tampilan Dasgboard



The dashboard layout features a red header with "Dashboard Admin". Below the header is a sidebar with a "Dashboard" link and three menu items: "Kategori", "Produk", and "Log out". The main content area displays the message "Selamat Datang di dashboard Admin !".

Gambar 4.8 Tampilan Dashboard

d. Tampilan Kategori



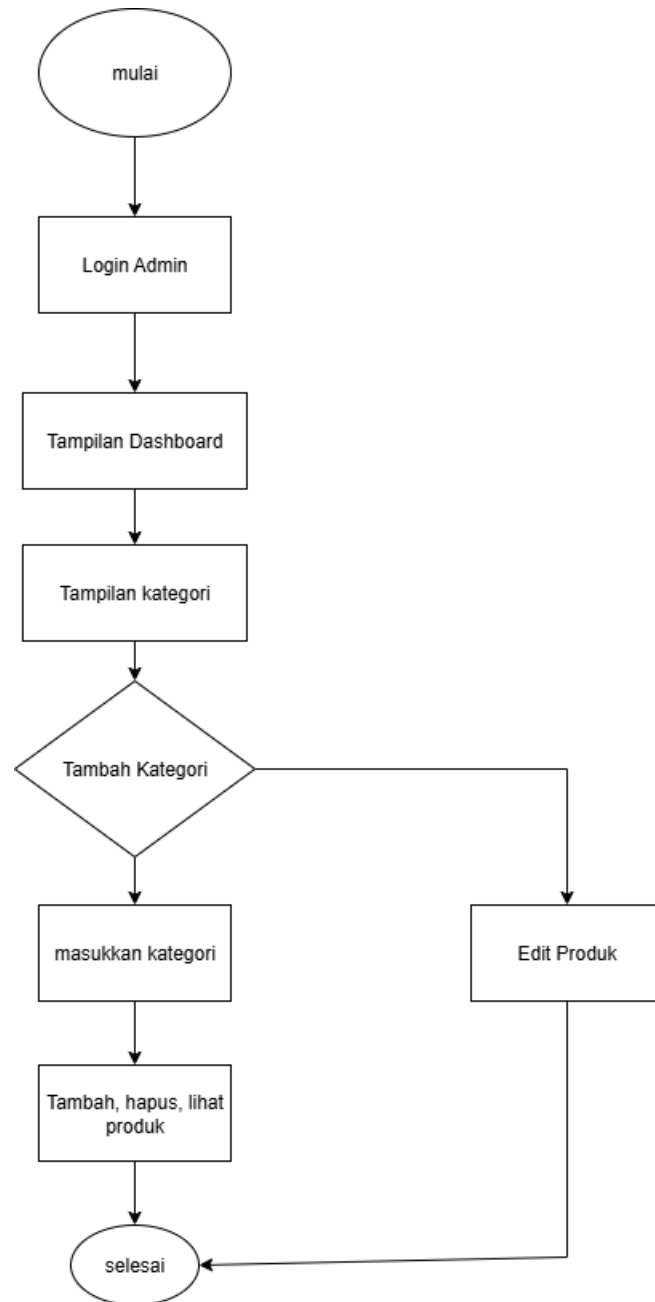
Gambar 4.9 Tampilan Kategori

e. Tampilan Produk



Gambar 4.10 Tampilan Produk

2.) Flowchart



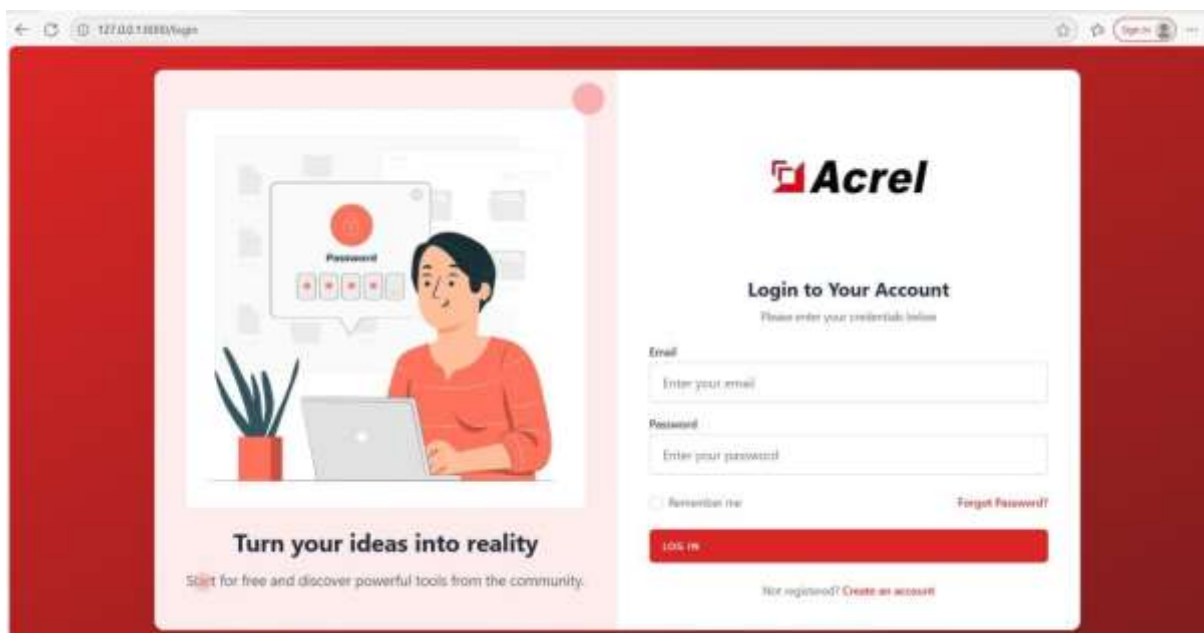
Gambar 4.11 Tampilan Flowchart

4.4 Implementasi Sistem

Implementasi Website Manajemen Produk Berbasis *CRUD* di PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru ini dirancang untuk mempermudah proses pengelolaan dan manajemen produk di PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru. Dengan adanya sistem ini, hasil implementasi menghasilkan modul manajemen produk yang terdiri dari fitur penambahan data produk baru, pengubahan data produk, penghapusan data produk, serta penampilan daftar produk secara terstruktur dan informatif, sehingga memudahkan admin dalam melakukan pengelolaan produk secara efektif, cepat, dan akurat. Berikut hasil implementasi sistem yang terdiri dari :

1. Halaman Login

Halaman login ini berfungsi sebagai gerbang awal bagi pengguna (admin) untuk mengakses sistem manajemen produk di PT Deco Internusa Cemerlang.

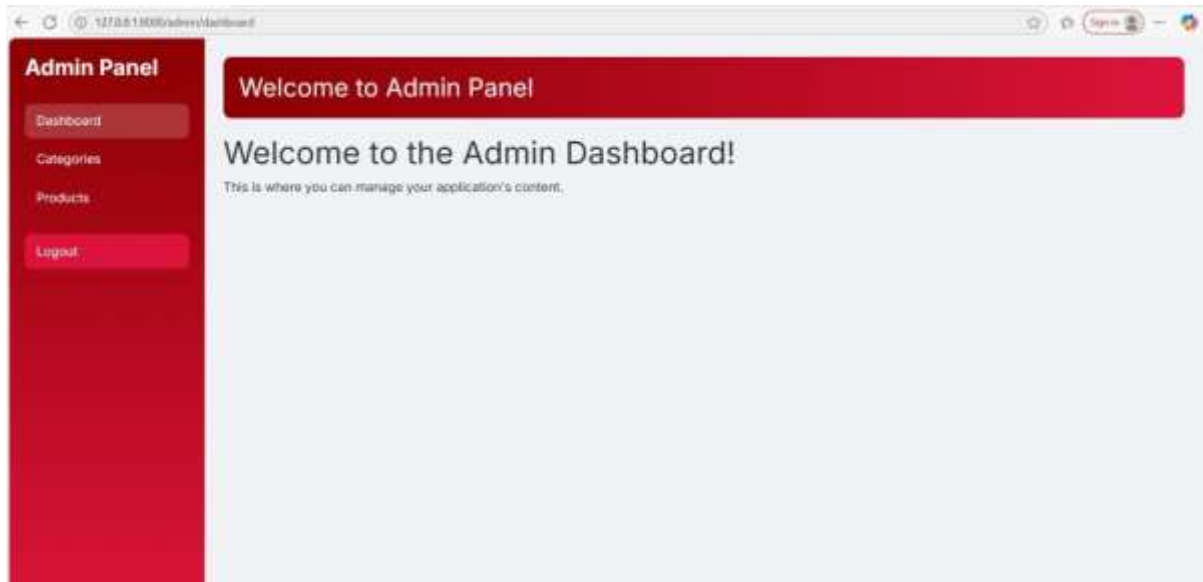


Gambar 4.12 Halaman Login

2. Halaman Dashboard Admin

Halaman Dashboard ini merupakan tampilan awal setelah login yang menjadi pusat kendali sistem manajemen produk di mana admin dapat mengelola seluruh data aplikasi seperti kategori dan produk melalui menu

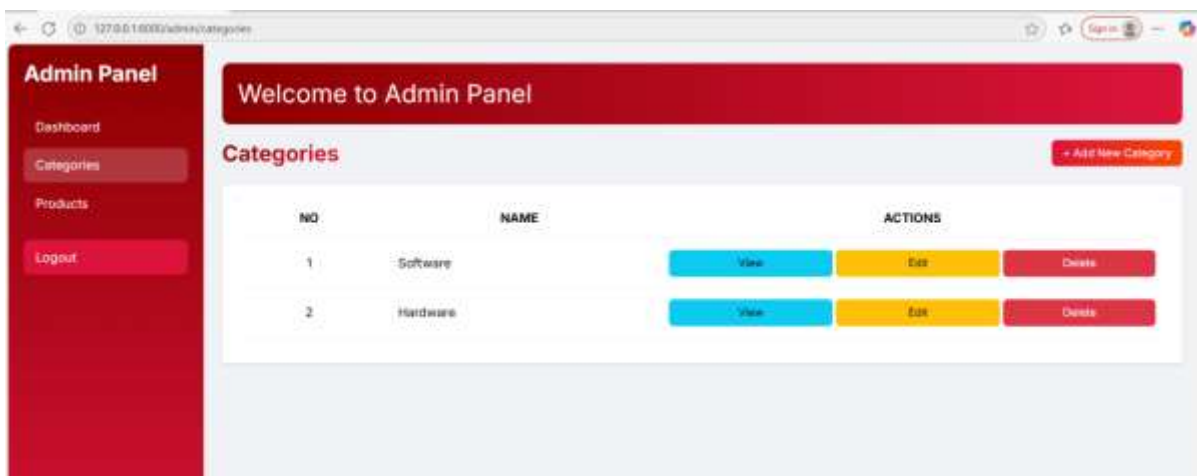
navigasi di sisi kiri, dengan desain sederhana dan responsif yang memudahkan pengguna dalam mengakses, mengatur, serta memantau konten sistem secara efisien.



Gambar 4.13 Halaman Dashboard

3. Halaman Kategori Produk

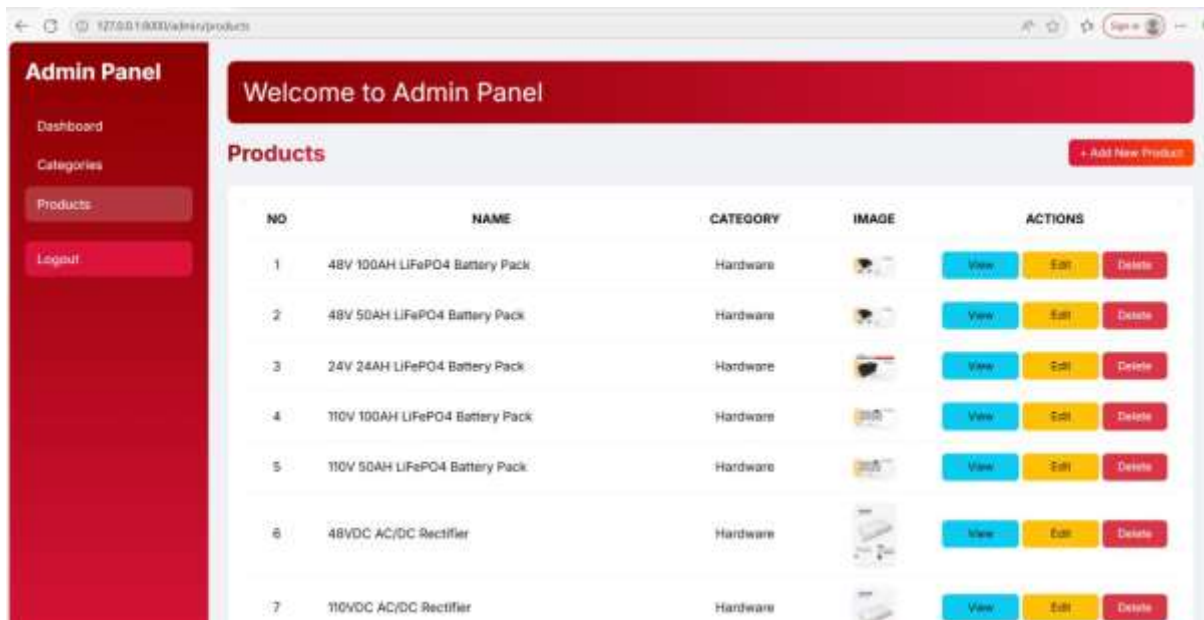
Tampilan ini merupakan halaman kategori (Categories) pada sistem manajemen produk, yang digunakan admin untuk mengelola data kategori produk di PT Deco Internusa Cemerlang.



Gambar 4.14 Halaman Kategori Produk

4. Halaman Produk

Tampilan ini merupakan halaman produk (Products) pada sistem manajemen admin yang berfungsi untuk menampilkan dan mengelola daftar produk perusahaan. Di dalam tabel terdapat kolom No, Name, Category, Image, dan Actions yang memudahkan admin melihat informasi produk secara lengkap. Admin dapat melakukan aksi seperti View untuk melihat detail produk, Edit untuk memperbarui data, dan Delete untuk menghapus produk dari daftar.



Gambar 4.15 Halaman Produk

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan Kerja Praktek di PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru, dapat disimpulkan bahwa kegiatan ini telah memberikan pengalaman yang berharga dalam mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia kerja. Implementasi Website Manajemen Produk Berbasis CRUD yang dibangun menggunakan framework **Laravel 12** dengan dukungan **Laravel Breeze** berhasil mempermudah proses pengelolaan produk di perusahaan. Sistem yang dirancang mampu menyediakan modul manajemen produk yang meliputi penambahan data produk baru, pengubahan data produk, penghapusan data produk, serta penampilan daftar produk secara terstruktur. Hal ini membantu admin dalam mengelola data produk secara lebih cepat, efektif, dan efisien.

5.2 Saran

1. Bagi Perusahaan

Sesuai dengan pengamatan peserta kerja praktek selama 2 bulan di PT Deco Internusa Cemerlang , terdapat beberapa saran yang mungkin dapat memberi kebaikan bagi semua pihak, yaitu PT Deco Internusa Cemerlang diharapkan agar dapat terus konsisten dalam menjalankan visi dan misi nya.

2. Bagi Mahasiswa

Sesuai dengan pengalaman yang sudah dijalankan selama melaksanakan Kerja Praktek (KP) selama 2 bulan di PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru, untuk mahasiswa disarankan untuk mempelajari lebih dalam mengenai bidang IT dan lebih banyak belajar mandiri untuk diterapkan dalam industri atau instansi, agar memudahkan dalam melakukan praktek kerja lapangan diperusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bengkalis (2011). Buku Panduan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa
Politeknik Negeri Bengkalis.

Siti Aminah (2024) Perancangan Back-End Aplikasi Kegiatan Magang Berbasis
Web di Diskominfo Kabupaten Bengkalis

Yeyen Sitorus (2025) Penyimpanan Surat Internal Berbasis Web Pada Lingkungan
PT Lestari Osean Indonesia

<https://eprints.polbeng.ac.id/>

<https://decointernusa.com/>

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Absensi Kerja Praktek

NO	NAMA SISWA	NAMA SEKOLAH	JURUSAN	01-07-2025	02-07-2025	03-07-2025	04-07-2025	05-07-2025	TTD /PARAF
1	SUTRI ULANDARI	POLITEKNIK BENGKALIS	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	X	Sutri
2	SAPINA	POLITEKNIK BENGKALIS	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	X	Sapina
3	YOSEP MARGANDA	POLITEKNIK BENGKALIS	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	Yosep
4	MUHAMMAD NASYUHA N.H	POLITEKNIK BENGKALIS	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	M. Nasyuha

NO	NAMA SISWA	NIM	JURUSAN	07-07-2025	08-07-2025	09-07-2025	10-07-2025	11-07-2025	12-07-2025	TTD /PARAF
1	SUTRI ULANDARI	6103230054	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sutri
2	SAPINA	6103230060	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sapina
3	YOSEP MARGANDA M	3103230002	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Yosep
4	M. NASYUHA NAZRIL	6103230018	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M. Nasyuha

NO	NAMA SISWA	NIM	JURUSAN	14-07-2025	15-07-2025	16-07-2025	17-07-2025	18-07-2025	19-07-2025	TTD /PARAF
1	SUTRI ULANDARI	6103230054	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sutri
2	SAPINA	6103230060	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sapina
3	YOSEP MARGANDA M	3103230002	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Yosep
4	M. NASYUHA NAZRIL	6103230018	TEKNIK INFORMATIKA	✓	Sakit	✓	✓	✓	✓	M. Nasyuha

NO	NAMA SISWA	NIM	JURUSAN	21-07-2025	22-07-2025	23-07-2025	24-07-2025	25-07-2025	26-07-2025	TTD /PARAF
1	SUTRI ULANDARI	6103230054	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sutri
2	SAPINA	6103230060	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sapina
3	YOSEP MARGANDA M	3103230002	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Yosep
4	M. NASYUHA NAZRIL	6103230018	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M. Nasyuha

NO	NAMA SISWA	NIM	JURUSAN	28-07-2025	29-07-2025	30-07-2025	31-07-2025	01-08-2025	02-08-2025	TTD /PARAF
1	SUTRI ULANDARI	6103230054	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sutri
2	SAPINA	6103230060	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sapina
3	YOSEP MARGANDA M	3103230002	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Yosep
4	M. NASYUHA NAZRIL	6103230018	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M. Nasyuha

NO	NAMA SISWA	NIM	JURUSAN	10-08-2025	19-08-2025	20-08-2025	21-08-2025	22-08-2025	23-08-2025	TTD /PARAF
1	SUTRI ULANDARI	6103230054	TEKNIK INFORMATIKA	LIBUR	✓	✓	✓	✓	✓	Sutri
2	SAPINA	6103230060	TEKNIK INFORMATIKA	LIBUR	✓	✓	✓	✓	✓	Sapina
3	YOSEP MARGANDA M	3103230002	TEKNIK INFORMATIKA	HUT	✓	✓	✓	✓	✓	Yosep
4	M. NASYUHA NAZRIL	6103230018	TEKNIK INFORMATIKA	RI	✓	✓	✓	✓	✓	M. Nasyuha
			KE SD							

NO	NAMA SISWA	NIM	JURUSAN	25-08-2025	26-08-2025	27-08-2025	28-08-2025	29-08-2025	30-08-2025	TTD /PARAF
1	SUTRI ULANDARI	6103230054	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sutri
2	SAPINA	6103230060	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Sapina
3	YOSEP MARGANDA M	3103230002	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Yosep
4	M. NASYUHA NAZRIL	6103230018	TEKNIK INFORMATIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M. Nasyuha

Lampiran 2 : Kegiatan Harian Kerja Praktek

KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK

HARI : Kamis

TANGGAL : 03 Juli 2025

No	URAIAN KEGIATAN	Pemberi Tugas	Paraf
	Membuat Website	Pak Iwan	
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Membuat website profile perusahaan PT Deco Internusa Cemerlang

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK

HARI : Kamis

TANGGAL : 10 Juli 2025

No	URAIAN KEGIATAN	Pemberi Tugas	Paraf
	Penyelesaian pembuatan website	Pak Iwan	
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Website PT Deco Internusa Cemerlang siap dikerjakan dan dilakukan pengujian CRUD

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK

HARI : Selasa

TANGGAL : 15 Juli 2025

No	URAIAN KEGIATAN	Pemberi Tugas	Paraf
	Membantu menyusun urutan cubicle sensor suhu	Pak Iwan	
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Membantu menyusun dan menulis urutan cubicle sensor suhu

KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK

HARI : Rabu

TANGGAL : 6 Agustus 2025

No	URAIAN KEGIATAN	Pemberi Tugas	Paraf
	Desain Poster Produk	Dhona	
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Membantu mendesain poster produk di PT Deco Internusa Cemerlang

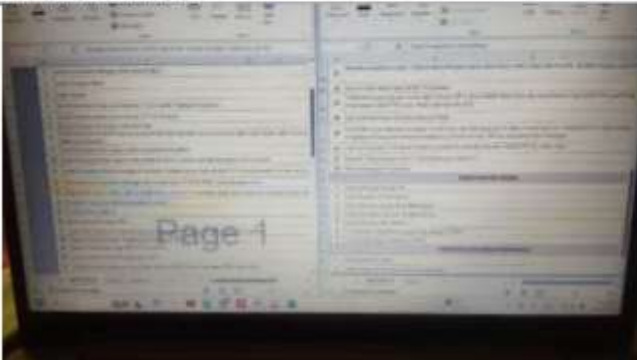
KEGIATAN HARIAN

KERJA PRAKTEK

HARI : Kamis

TANGGAL : 14 Agustus 2025

No	URAIAN KEGIATAN	Pemberi Tugas	Paraf
	Menyusun lembar RKS	Dhona	
	Catatan Pembimbing Industri/Instansi		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		Membantu menyusun lembar format lclng RKS PT Deco Internusa Cemerlang

Lampiran 3 : Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek

SURAT KETERANGAN
<0091/SK/ADM-DECO/VIII/2025>

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : SAPINA
Tempat/Tgl. Lahir : Sekodi, 27 April 2005
Alamat : Jl. Ahmad Yani Dusun Nyatuh

Telah melakukan Kerja Praktek pada perusahaan kami, **PT. Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru** sejak tanggal 01 Juli 2025 sampai dengan 29 Agustus 2025 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)

Selama bekerja diperusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Pekanbaru, 29 Agustus 2025


Ilzam Fauzi
Direktur

Lampiran 4 : Form Penilaian Kerja Praktek

Form-4:

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA
PRAKTEK
PT. DECO INTERNUSA CEMERLANG
JL. SOEKARNO HATTA KOMPLEK DUTA PERSADA BLOK B NO.36

Nama : SAPINA
NIM : 6103230060
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	15%
2.	Tanggung- jawab	25%	25%
3.	Penyesuaian diri	10%	8%
4.	Hasil Kerja	30%	25%
5.	Perilaku secara umum	15%	12%
Total Jumlah (1+2+3+4+5)		100%	85%

Keterangan :
Nilai : Kriteria
85 – 100 : Istimewa
75 – 84 : Baik sekali
65 – 74 : Baik
60 – 64 : Cukup Baik
55 – 59 : Cukup
40 – 54 : Kurang
0 – 39 : Kurang Sekali

Catatan :

1. Tingkatkan lagi Adaptasi ramah lingkungan sekitar tempat kerja.
2. Harus lebih aktif dan produktif dalam bekerja.

Pekanbaru, 25 Agustus 2025


Ilzam Fauzi
Direktur

Lampiran 5 : Sertifikat Dari PT Deco Internusa Cemerlang Pekanbaru



