

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GUDANG BERBASIS
WEBSITE LARAVEL**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA BIDANG TEKNOLOGI
INFORMASI**

**Untuk Memenuhi Tugas
Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi**

Oleh:

**GERVASIO PEDRO RIBEIRO FERNANDES
NIM 19.51.0002**



PROGRAM STUDI S1 – SISTEM INFORMASI

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PPKIA PRADNYA PAARAMITA
MALANG
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCAGAN SISTEM INFORMASI GUDANG BERBASIS
WEBSITE LARAVEL**

Oleh:
Gervasio Pedro Ribeiro Fernandes
19.51.0002

Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan
Pada tanggal 14 November 2023

Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Dosen Pembimbing PKTI

Dr. Mochamad Husni, S.Pd.I., M.M.,MMSI
NIK 01.09.10.036

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI
NIK 00.12.01.016

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GUDANG BERBASIS
WEBSITE LARAVEL**

Oleh:
Gervasio Pedro Ribeiro Fernandes
19.51.0002

Telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan
Pada tanggal 14 November 2023

Dewan Penguji,

Dr. Mochamad Husni, S.Pd.I., M.M.,MMSI
NIK 01.09.10.036

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Dr. Dwi Safiroh Utsalina, S.Kom., MMSI
NIK 00.12.01.016

PERNYATAAN

ORISINALITAS LAPORAN PKTI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang sepengetahuan saya dalam Naskah LAPORAN PRAKTIK KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di kutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar Pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah LAPORAN PRAKTIK KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia LAPORAN PRAKTIK KERJA BIDANG TEKNOLOGI INFORMASI ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No 20 Tahun 2003, Pasal 25 Ayat 2 dan pasal 70).

Malang, 14 November 2023

Mahasiswa

Nama : Gervasio P.R Fernandes

Nim : 19.51.0002

RINGKASAN

Praktik Kerja Teknologi Informasi atau yang disebut dengan PKTI merupakan salah satu mata kuliah wajib yang ada di STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang. PKTI adalah sebuah proses pembelajaran dengan cara memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan lapangan pada sebuah instansi atau industri.

Nakula Sadewa, CV merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi, berdiri tanggal 19 Januari 2015 di Malang, Jawa Timur. Dikukuhkan dihadapan Notaris Benediktus Bosu, SH.

Pengalaman yang didukung oleh tenaga muda profesional dari latar belakang, profesi dan disiplin ilmu yang bervariasi ikut serta berpartisipasi secara elegan dan profesional dalam pelaksanaan Pembangunan nasional khususnya di Malang Teknologi Informasi.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan telah memberikan kesempatan serta kemudahan dalam menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi (PKTI) yang berjudul Perancangan sistem informasi Gudang berbasis website laravel.

Dalam penyusunan laporan PKTI ini, tentu tidak akan selesai tanpa adanya pengarahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini akan menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan karunia-Nya PKTI ini dapat terselesaikan.
2. Ibu Dr.Dwi Safiroh Utsalina S.Kom.,MMSI selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang.
3. Bapak Dr.Mochamad Husni S.Pdi.,MM.,MMSI selaku Pembimbing Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi.
4. Bapak Yoga Prasetyo selaku pembimbing lapangan Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi.
5. Orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan baik secara moral maupun material.
6. Serta teman-teman saya yang sudah banyak membantu serta memberikan dukungan serta semangat.

Dalam penyusunan laporan PKTI ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan penyusunan laporan PKTI. Semoga laporan PKTI ini dapat berguna dan bermanfaat bagi pembaca dan menambah wawasan bagi kita semua.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PKTI	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan PKTI	2
1.3 Kontribusi PKTI.....	2
1.4 Lingkup Kerja	2
BAB II OBJEK PKTI	3
2.1 Tinjauan Umum	3
2.1.1 Sejarah CV Nakula Sadewa	3
2.1.2 Visi.....	4
2.1.3 Misi	4
2.2 Struktur Organisasi CV Nakula Sadewa.....	6
BAB III KEGIATAN PKTI.....	7
3.1 Pekerjaan dan Target PKTI.....	7
3.2 Hasil Pekerjaan.....	8
BAB IV PENUTUP	16
4.1 Kesimpulan	16
4.2 Saran.....	16
DAFTAR PUSTAKA	17

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Aktivitas Kegiatan PKTI.....	7
---	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Kantor Cv Nakula Sadewa	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Cv Nakula Sadewa	6
Gambar 3.1 Tampilan Halaman Login Aplikasi	8
Gambar 3.2 Tampilan Halaman Register Account	9
Gambar 3.3 Tampilan Halaman Dashboard.....	9
Gambar 3.4 Tampilan Halaman Data Barang	10
Gambar 3.5 Fitur Tambah Barang	10
Gambar 3.6 Fitur Edit Barang.....	11
Gambar 3.7 Fitur Hapus Barang	11
Gambar 3.8 Halaman Laporan Barang	12
Gambar 3.9 Filter Laporan Barang	12
Gambar 3.10 Filter Reset Kategori	13
Gambar 3.11 Filter Reset Produk.....	13
Gambar 3.12 Filter Reset All	14
Gambar 3.13 Halaman Export Pdf	14
Gambar 3.14 Halaman Export Excel	15

DAFTAR LAMPIRAN

1. CV Mahasiswa
2. Surat Balasan dari Perusahaan/Instansi Tempat PKTI
3. Sertifikat
4. Laporan Mingguan
5. Berita Acara Bimbingan PKTI
6. Detail Bimbingan PKTI

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Teknologi Informasi atau yang disebut dengan PKTI merupakan salah satu mata kuliah wajib yang ada di STMIK PPKIA Pradnya Paramita (STIMATA) Malang. PKTI adalah sebuah proses pembelajaran dengan cara memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk melaksanakan kegiatan lapangan pada sebuah instansi atau industri dengan harapan agar mahasiswa mengenali, mengetahui, memahami kondisi objektif kualifikasikerja, jenis pekerjaan, bidang usaha, pengembangan teknologi, dan berbagai peluang yang ada di instansi maupun industri.

Praktik Kerja Teknologi Informasi (PKTI) dilaksanakan di CV Nakula Sadewa. Nakula Sadewa, CV merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi, berdiri tanggal 19 januari 2015 di Malang, Jawa Timur. Dikukuhkan dihadapan Notaris Benediktus Bosu, SH. Pengalaman yang didukung oleh tenaga muda professional dari latar belakang, profesi dan disiplin ilmu yang bervariasi ikut serta berpartisipasi secara elegan dan professional dalam pelaksanaan Pembangunan nasional khususnya di malang Teknolgi Informasi. Didukun oleh tenaga ahli yang berpengalaman dalam menangani berbagai proyek skala kecil, menengah maupun besar, kami percaya bisa memberikan pelayanan terbaik, yang akan membantu memberikan saran dan panduan di setiap proses sehingga kebutuhan akan sebuah aplikasi bisa terwujud sesuai yang diharapkan.

Penempatan PKTI pada divisi kerja Project Deployment tempatnya pada bagian Web Developer. Web developer bertugas sebagai merancang atau membangun, dan memelihara website perusahaan tersebut. Dalam dunia kerja, role ini biasanya terbagi menjadi tiga spesialisasi, yaitu back-end developer, front-end developer, dan full-stack developer.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka laporan PKTI mengambil judul **“perancangan sistem informasi gudang berbasis website laravel”** dimana pada laporan PKTI ini hanya akan membahas mengenai perancangan atau membangun sebuah website tentang Inventori Barang.

1.2 Tujuan PKTI

Tujuan dari PKTI ini adalah membuat perancangan sistem informasi Gudang untuk membantu karyawan di tempat PKTI bagian Gudang, supaya mempermudah perhitungan barang yang keluar, masuk, pinjam dan rusak.

1.3 Kontribusi PKTI

Harapannya dengan membuat perancangan sistem informasi Gudang dapat membantu karyawan di tempat PKTI bagian Gudang, supaya dapat mudah melakukan perhitungan barang dengan baik.

1.4 Lingkup Kerja

Pada kegiatan Praktik Kerja Bidang Teknologi Informasi (PKTI) dilaksanakan di CV Nakula Sadewa pada Unit Gudang. Pekerjaan yang dilakukan adalah membuat sistem informasi Gudang berbasis website laravel.

BAB II

OBJEK PKTI

2.1 Tinjauan Umum

Bagian ini membahas tentang sejarah singkat CV Nakula sadewa, visi dan misi, struktur organisasi, CV Nakula Sadewa

2.1.1 Sejarah CV Nakula Sadewa

Nakula Sadewa, CV merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi, berdiri tanggal 19 januari 2015 di Malang, Jawa Timur. Dikukuhkan dihadapan Notaris Benediktus Bosu, SH.

Pengalaman yang didukung oleh tenaga muda professional dari latar belakang, profesi dan disiplin ilmu yang bervariasi ikut serta berpartisipasi secara elegan dan professional dalam pelaksanaan Pembangunan nasional khususnya di malang Teknolgi Informasi.

Didukung oleh tenaga ahli yang berpengalaman dalam menangani berbagai proyek skala kecil, menengah maupun besar, kami percaya bisa memberikan pelayanan terbaik, yang akan membantu memberikan saran dan panduan di setiap proses sehingga kebutuhan akan sebuah aplikasi bisa terwujud sesuai yang diharapkan.

Harga dalam penawaran kami juga sangat kompetitif dan upgradeable dalam setiap implemtasi, tanpa meninggalkan aspek estetika adalah prioritas kami.

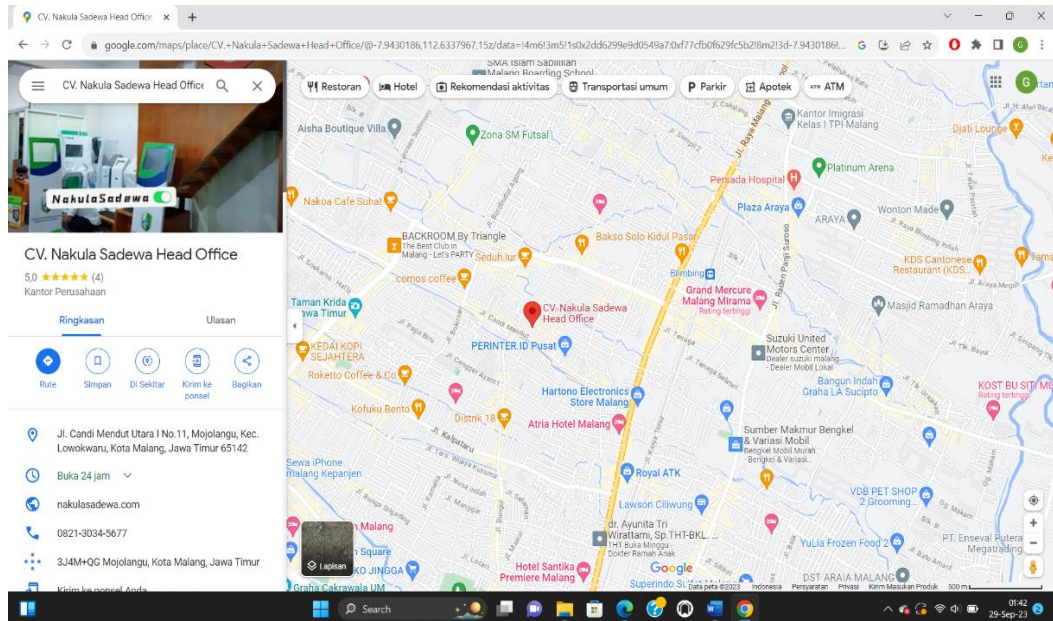
2.1.2 Visi

- Menjadi Perusahaan yang bonafit dan dapat dipertanggung jawabkan untuk setiap produk yang dibuat.
- Perusahaan mampu memberikan pelayanan dalam taraf nasional maupun multinasional.
- Menjadi Perusahaan teknologi yang membawa nama Indonesia.

2.1.3 Misi

- Menarik SDM berkualitas serta membuka lapangan pekerjaan para praktisi teknologi.
- Memberikan pelayanan secara maksimal guna mendukung kebutuhan konsumen.
- Memberikan support secara maksimal setelah pembelian.
- Selalu mengikuti perkembangan teknologi dan melakukan inovasi inovasi terbaru untuk memberikan produk yang berkualitas.
- Mengikuti persaingan Perusahaan teknologi untuk mendukung perkembangan teknologi nasional.

2.1.4 Letak Geografis



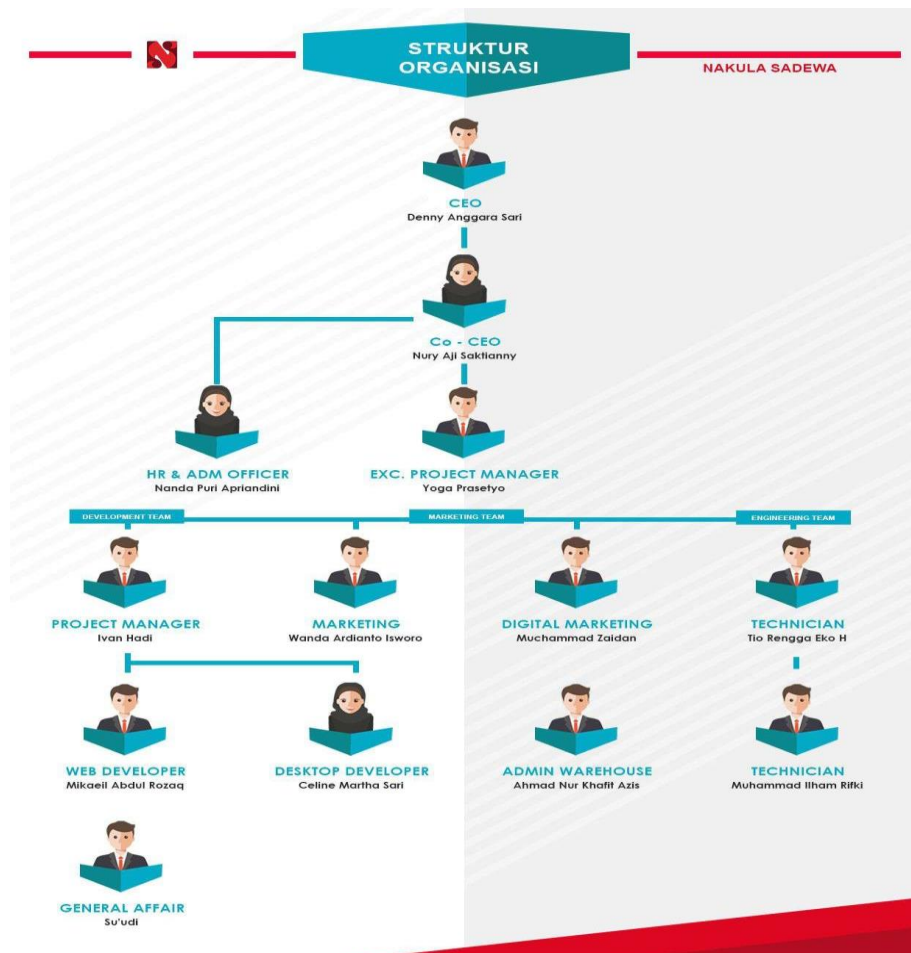
Gambar 2.1 Lokasi Kantor CV Nakula Sadewa

(Sumber : <https://www.nakulasadewa.com/alat-antrian/>)

Pada Gambar 2.1 merupakan lokasi kantor CV Nakula Sadewa yang berada di Jl. Candi Mendut Utara I No.11, Kel Mojolangu Kec Lowokwaru - Malang, Jawa Timur.

2.2 Struktur Organisasi CV Nakula Sadewa

Berikut merupakan bagian Struktur Organisasi yang ada di CV Nakula Sadewa.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi Cv Nakula Sadewa

(Sumber : <https://www.nakulasadewa.com/alat-antrian/>)

Pada Gambar 2.2 merupakan Gambar dari Struktur Organisasi yang ada di Kantor CV Nakula Sadewa.

BAB III

KEGIATAN PKTI

3.1.Pekerjaan dan Target PKTI

Kegiatan PKTI ini berlangsung selama 2 bulan dimulai pada tanggal 26 juni sampai 26 Agustus 2023, kegiatan PKTI di laksanakan di CV Nakula Sadewa yang berpusat di Jl. Candi Mendut Utara I No.11, Kel Mojolangu Kec.Lowokwaru – Malang.

Di tempatkan membuat unit Gudang dengan jam kerja mulai dari pukul 09.00 – 17.00. pekerjaan yang dilakukan adalah membuat sistem informasi Gudang berbasis website Laravel.

Berikut adalah rincian perkejaan dan aktivitas yang dilakukan saat kegiatan PKTI sebagai berikut:

Tabel 3. 2 Aktivitas Kegiatan PKTI

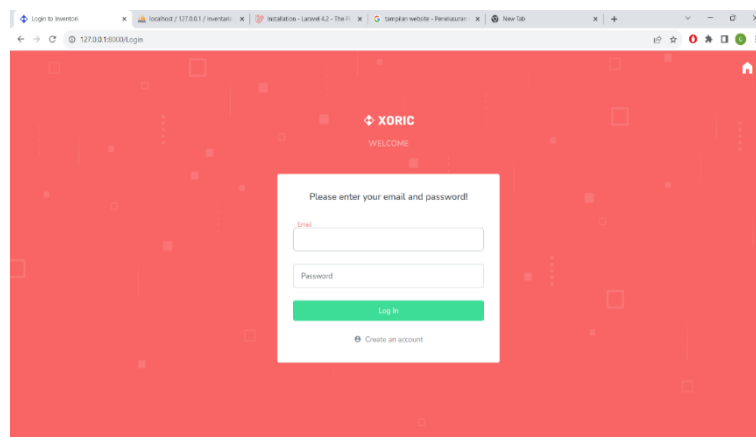
No	Tanggal	Aktivitas
1	26/06/2023 – 18/07/2023	Menginstal Composer Laravel dan Belajar dasar – dasar Laravel.
2	10/07/2023 – 15/07/2023	Menbuat Layout
3	17/07/2023 – 22/07/2023	Membuat database migration pada php my admin
4	24/07/2023 – 26/07/2023	Membuat View pada semua table barang
5	27/07/2023 – 29/07/2023	Membuat View pada table tambah barang dan edit barang
6	31/07/2023 – 1/08/2023	Membuat Models pada semua table barang
7	2/08/2023 – 5/08/2023	Membuat Controllers pada semua data barang
8	7/08/2023 – 9/08/2023	Membuat Route pada semua data barang
9	10/08/2023	-Membuat view, controller dan route pada Login Aplikasi

No	Tanggal	Aktivitas
		- membuat Logout
10	11/08/2023	Membuat view, controller dan route pada Register aplikasi
11	12/08/2023 – 16/08/2023	Membuat View, controller dan route pada Laporan data barang
12	18/08/2023 – 21/08/2023	Membuat Export Pdf pada data barang
13	22/08/2023 – 24/08/2023	Membuat Export Excel pada data barang
14	25/08/2023 – 26/08/2023	Membuat semua hasil data barang di dashboard

3.2. Hasil Pekerjaan

Hasil pekerjaan yang telah dilakukan berupa Sistem informasi Gudang berbasis website berisi tentang data barang. Berikut merupakan hasil dari sistem informasi Gudang yang telah penulis kerjakan.

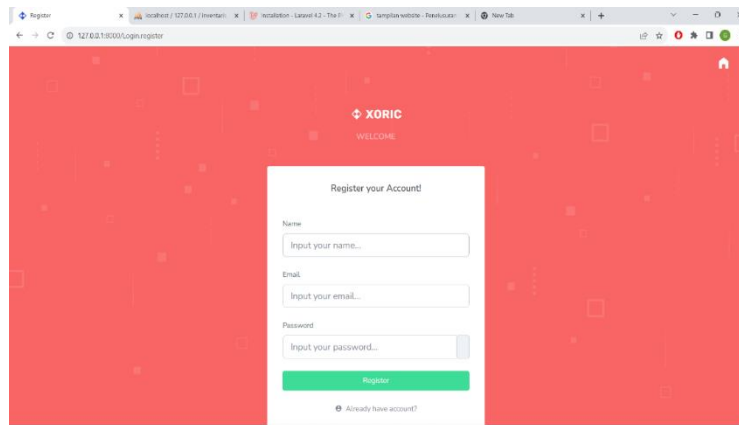
1. Tampilan Halaman Login Aplikasi



Gambar 3.1 Tampilan Halaman Login Aplikasi

Halaman login pada Gambar 3.1 adalah halaman utama yang akan diakses admin sebelum memasuki halaman dashboard. Didalam halaman login terdapat inputan yang harus diisi yaitu *Email* dan *password*.

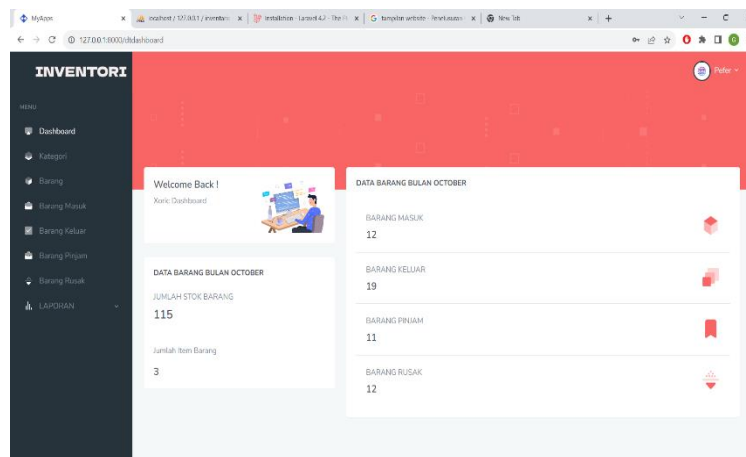
2. Tampilan Halaman Register Account



Gambar 3.2 Tampilan Halaman Register Account

Halaman register pada Gambar 3.2 adalah halaman yang akan diakses oleh user yang belum memiliki akun sebelum memasukkan halaman dashboard. Didalam halaman register terdapat inputan yang harus diisi yaitu *Nama*, *Email* dan *password*.

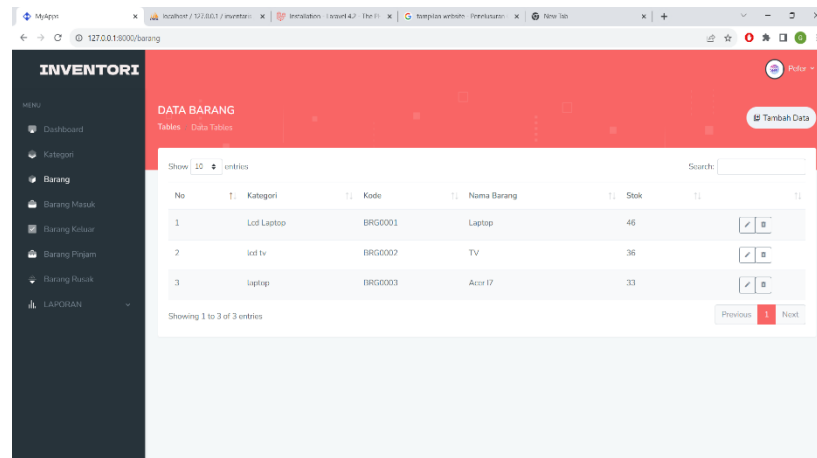
3. Tampilan halaman hasil dari Dashboard



Gambar 3.3 Tampilan Halaman Dashboard

Halaman dashboard pada Gambar 3.3 adalah halaman untuk melihat semua hasil data barang yang diinput. Terdapat beberapa data yaitu data jumlah stok barang, jumlah item barang, barang masuk, barang keluar, barang pinjam dan barang rusak.

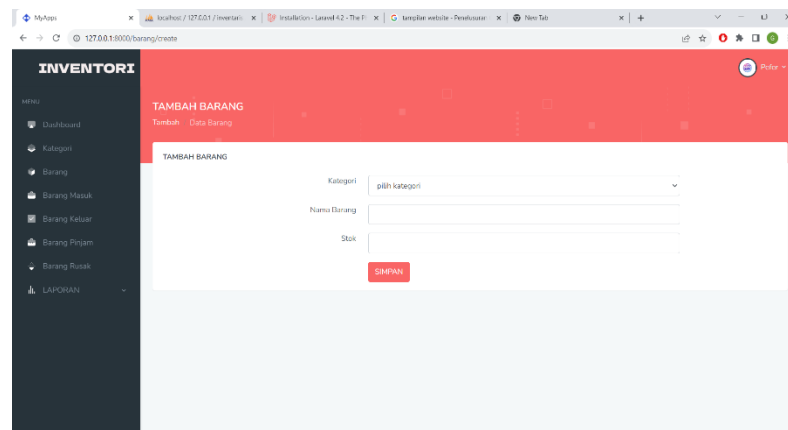
4. Tampilan halaman data Barang



Gambar 3.4 Tampilan Halaman Data Barang

Halaman data barang pada Gambar 3.4 terdapat data table barang yang mana isinya adalah data kategori, kode, nama barang dan stok. Terdapat pula beberapa fitur pendukung untuk mengelola data barang.

5. Tampilan fitur tambah Barang



Gambar 3.5 Fitur Tambah Barang

6. Tampilan fitur edit barang

The screenshot shows the 'EDIT BARANG' form in the INVENTORI application. The form is titled 'DATA BARANG' and 'Edit Data Barang'. It contains the following fields:

- kode: BRG0001
- kategori: pilih kategori
- nama barang: Laptop
- stok awal: Stok awal
- stok: 46
- stok rusak: 4

An 'UPDATE' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 3.6 Fitur Edit Barang

7. Tampilan fitur hapus barang

The screenshot shows the 'DATA BARANG' table in the INVENTORI application. A confirmation dialog box is displayed over the table, asking '12/00.18000 says: yakin hapus data?'. The table has the following columns: No, Kategori, Kode, Nama Barang, and Stok. It shows 3 entries:

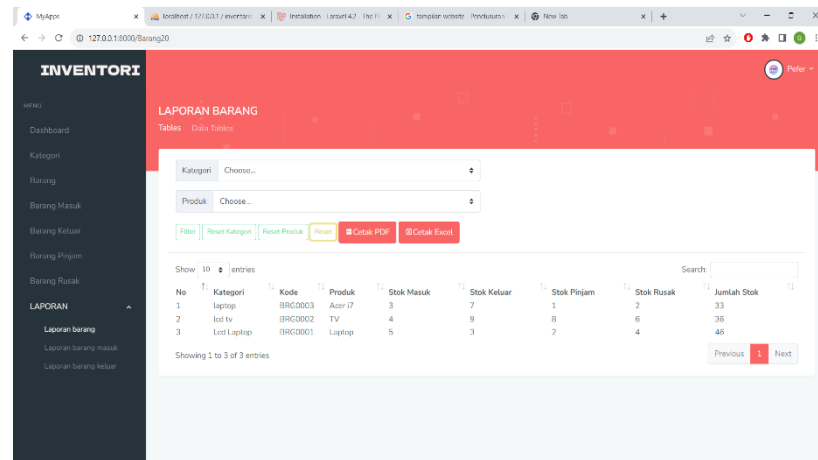
No	Kategori	Kode	Nama Barang	Stok
1	Lcd Laptop	BRG0001	Laptop	46
2	lcd tv	BRG0002	TV	36
3	laptop	BRG0003	Acer I7	33

The table also includes a search bar and pagination controls (Previous, 1, Next).

Gambar 3.7 Fitur Hapus Barang

Pada Gambar 3.5, Gambar 3.6, dan Gambar 3.7 merupakan fitur pendukung untuk mengelola data *Barang*. Diantaranya ada fitur *Tambah Barang* untuk menambahkan *barang* baru. Selain itu ada fitur *edit barang* yaitu untuk melakukan perubahan pada data *barang* yang sudah terdaftar, dan fitur *delete barang* untuk menghapus data *barang*.

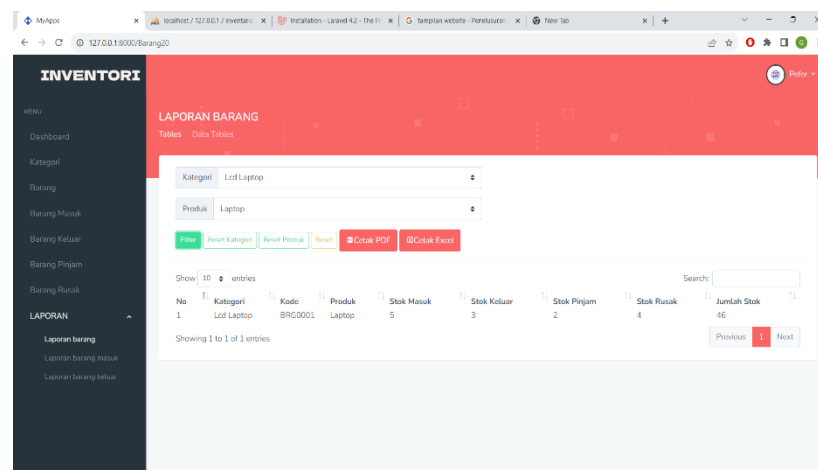
8. Tampilan halaman laporan barang



Gambar 3.8 Halaman Laporan Barang

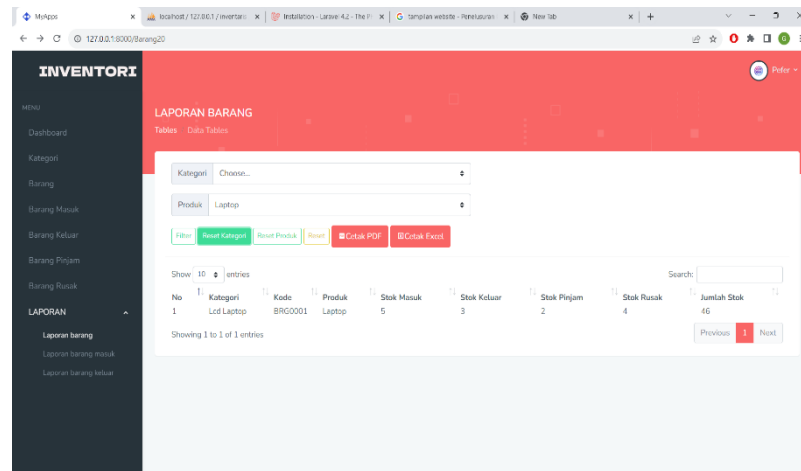
Halaman laporan barang pada Gambar 3.8 terdapat data tabel laporan barang yang mana isinya adalah semua data yang diisi di table barang tersebut. Terdapat pula beberapa fitur pendukung untuk mengelola data laporan barang.

9. Tampilan fitur filter laporan barang



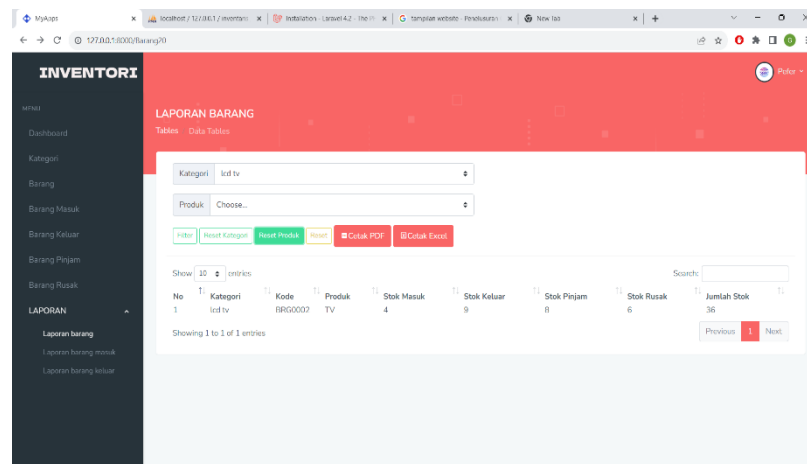
Gambar 3.9 Filter Laporan Barang

10. Tampilan fitur reset kategori



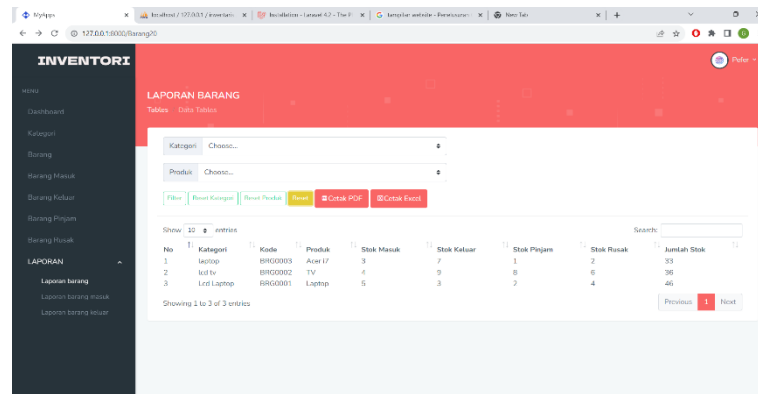
Gambar 3.10 Filter Reset Kategori

11. Tampilan fitur reset produk



Gambar 3.11 Filter Reset Produk

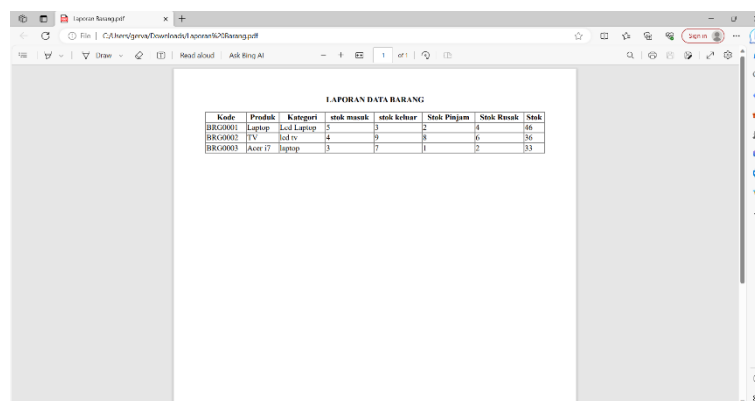
12. Tampilan fitur reset all



Gambar 3.12 Filter Reset All

Pada Gambar 3.9, Gambar 3.10, Gambar 3.11, dan Gambar 3.12 merupakan fitur pendukung untuk mengelola data *laporan Barang*. Diantaranya ada fitur *filter* untuk memilih sesuai kategori dan produk barang. Selain itu ada fitur *reset kategori* yaitu untuk reset data kategori. Selain itu ada fitur *reset produk* yaitu untuk reset data produk. Selain itu ada juga fitur *reset all* yaitu untuk reset semua data laporan barang.

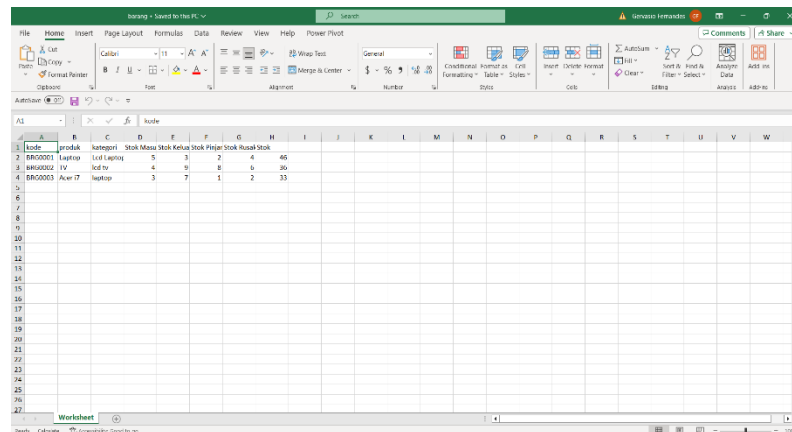
13. Tampilan halaman Export pdf



Gambar 3.13 Halaman Export Pdf

Halaman Export PDF pada Gambar 3.13 terdapat table laporan data barang yang mana isinya adalah semua data yang diisi di table barang tersebut.

14. Tampilan halaman Export Excel



Kode	Produk	Kategori	Stok
BAKC0001	Laptop	Laptop	5
BAKC0002	Laptop	Laptop	4
BAKC0003	Acer 17	Laptop	3

Gambar 3.14 Halaman Export Excel

Halaman Export EXCEL pada Gambar 3.14 terdapat table laporan data barang yang mana isinya adalah semua data yang diisi di table barang tersebut.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari Perancangan Sistem Informasi Gudang Berbasis Website Laravel yang telah disusun. Masih banyak pengembangan yang perlu dilakukan demi kenyamanan user maupun admin. Oleh karena itu aplikasi Gudang berbasis website laravel ini belum dapat di terapkan di perusahaan dan akan dikembangkan lebih lanjut sebelum diterapkan.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang ingin disampaikan sebagai beriku:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambahkan fitur lupa password.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambahkan button Lock screen.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk memperketat keamanan *cyber*.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.nakulasadewa.com/alat-antrian/>

<https://stimata.ac.id/>