

**APLIKASI INVENTARIS UNTUK PEGAWAI BERBASIS *WEB* PADA
PT. SUGIH RAHAYU BAHAGIA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
*LARAVEL***



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

**Dwi Putra Edysyah
062130801872**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2024**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Hidup yang menurutmu gini gini aja, bisa jadi dia adalah cita cita seseorang”

-Habib Husein Ja'far Al Hadar-

“Imagine how pretty and cute it is, the thunder roar accompanied by the small raindrops and celebrate the most serious amen in the whole word”

-Amin paling serius, Sal Priadi-

Kami persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala atas segala karunia dan nikmat yang diberikan sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir ini
2. Nabi Muhammad Shalallahu Alaihi Wassalam beserta para pengikutnya hingga akhir zaman
3. Kedua Orang Tua Kami Tercinta
4. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si. dan Ibu Henny Madora, S.Kom.,M.M. selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir kami.
5. Orang tua, Kakak, Adik dan Saudara.
6. Partner Istimewa.
7. Teman-teman seperjuangan DCIK, HMG, dan JJ.

ABSTRAK

Dalam industri yang bergerak di bidang Jasa Sewa Rental Kendaraan Transportasi dan Penyediaan Jasa Tenaga Kerja untuk industri migas pengelolaan data inventaris yang efisien sangat krusial untuk kelancaran operasional. PT. Sugih Rahayu Bahagia menghadapi tantangan dalam pencatatan dan monitoring barang inventaris secara manual. Metode ini seringkali menghambat akses data yang cepat dan meningkatkan risiko kehilangan data yang signifikan. Untuk mengatasi masalah tersebut, kami mengembangkan Aplikais Inventaris Berbasis Web menggunakan Framework Laravel khusus untuk PT. Sugih Rahayu Bahagia. Platform ini dirancang untuk memperbarui data inventaris secara real-time, memungkinkan pegawai untuk mengelola dan mencatat barang dengan lebih efisien dan terstruktur. Dengan perkembangan teknologi, platform ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, keakuratan, dan keandalan data inventaris. Dengan platform ini, PT. Sugih Rahayu Bahagia dapat meningkatkan produktivitas, mengurangi risiko kehilangan data, dan memberikan respons yang lebih cepat terhadap kebutuhan internal dan pelanggan. Selain itu, platform ini juga mendukung kolaborasi tim yang lebih efektif, menjaga kelancaran operasional perusahaan.

Kata Kunci : Platform, Framework Laravel, Pengelolaan Data Inventaris

ABSTRACT

In industries providing rental services for transportation vehicles and manpower supply in the oil and gas sector, efficient inventory data management is crucial for smooth operations. PT. Sugih Rahayu Bahagia faces challenges in manually recording and monitoring inventory items. This method often impedes quick data access and increases the risk of significant data loss. To address these issues, we developed a inventory application using the Laravel framework specifically for PT. Sugih Rahayu Bahagia. This platform is designed to update inventory data in real-time, allowing employees to manage and record items more efficiently and systematically. Leveraging technological advancements, the platform aims to enhance efficiency, accuracy, and reliability of inventory data. With this platform, PT. Sugih Rahayu Bahagia can boost productivity, reduce data loss risks, and respond promptly to internal and customer needs. Additionally, the platform supports effective team collaboration, ensuring smooth operational flow within the company.

Keywords: Platform, Framework Laravel, Inventory Data Management

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Inventaris Untuk Pegawai Berbasis Web Pada PT. Sugih Rahayu Bahagia Menggunakan Framework Laravel.”**, yang terdiri dari 5 Bab, yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, Bab V Kesimpulan dan Saran, ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan Laporan Akhir ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, SE, M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Bidang Kerja Sama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

7. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Laporan Akhir.
8. Ibu Henny Madora, S.Kom.,M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan laporan akhir.
9. Pihak PT Sugih Rahayu Bahagia Palembang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian untuk laporan akhir penulis.
10. Ayah, ibu, kakak, dan adik yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
11. Terima kasih untuk diri yang telah berhasil menyelesaikan laporan ini.
12. Terima kasih untuk partner istimewa Dinda Dwi Safitri yang telah menemani dan membantu saya dalam pembuatan laporan ini dari awal hingga “selesai”.
13. Teman-teman dan sahabat seperjuangan Calvin Saputra, Bayu Setiawan, Romi Wijaya, M.Taufiqqurahman, Rivaldo Nizami, M. Kahfie Al Maulana, Rivan Hilmansyah, M. Herdin Riwanto, M.Vico Fadliansyah, Rizky Maharani, Fachria Imaniar.

Tujuan dari laporan akhir ini adalah agar dapat membuka wawasan penulis mengenai dunia kerja dan memperoleh ilmu lebih dalam dari pengalaman kerja praktik serta mengetahui implementasi ilmu dari kampus di dunia industri secara langsung.

Penulis berharap laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	4
ABSTRAK	5
<i>ABSTRACT</i>	6
KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR TABEL	16
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.6. Metodologi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6.3 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan ..	Error! Bookmark not defined.
1.6.4 Waktu Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
1.6.5 Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
1.7. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Teori Umum.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Komputer	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pengertian Basis Data	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Pengertian Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Metode Pengujian	Error! Bookmark not defined.
2.2. Teori Khusus.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Unified Modeling Language (UML).....	Error! Bookmark not defined.

2.2.2	Pengertian <i>Use Case</i> Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Pengertian <i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Pengertian <i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Pengertian Judul.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Pengertian Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
2.3.2	Pengertian Aplikasi Inventaris untuk Pegawai Berbasis <i>Web</i> pada PT. Sugih Rahayu Bahagia menggunakan <i>Framework Laravel</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.	Teori Program	Error! Bookmark not defined.
2.4.1	Pengertian Visual Studio Code	Error! Bookmark not defined.
2.4.2	Pengertian Laragon	Error! Bookmark not defined.
2.4.3	Pengertian MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.4.4	Pengertian <i>Bootstrap</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.5	Pengertian HTML	Error! Bookmark not defined.
2.4.6	Pengertian CSS	Error! Bookmark not defined.
2.4.7	Pengertian PHP	Error! Bookmark not defined.
2.4.8	Pengertian <i>Javascript</i>	Error! Bookmark not defined.
2.4.9	Pengertian <i>Laravel</i>	Error! Bookmark not defined.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..Error! Bookmark not defined.

3.1.	Sejarah Singkat PT. Sugih Rahayu Bahagia	Error! Bookmark not defined.
3.2.	Logo PT. Sugih Rahayu Bahagia.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.	Visi dan Misi PT. Sugih Rahayu Bahagia.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Visi.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Misi	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Lokasi PT. Sugih Rahayu Bahagia	Error! Bookmark not defined.
3.5.	Aspek Pasar dan Pemasaran PT. Sugih Rahayu Bahagia	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Daerah Pemasaran.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Daftar Customer PT. Sugih Rahayu Bahagia.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas PT. Sugih Rahayu Bahagia.....	Error! Bookmark not defined.

3.6.1	Struktur Organisasi PT. Sugih Rahayu Bahagia	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	Uraian Tugas PT. Sugih Rahayu Bahagia ..	Error! Bookmark not defined.
3.7.	Sistem yang Sedang Berjalan.....	Error! Bookmark not defined.
3.8.	Data Stock barang di PT. SUGIH RAHAYU BAHAGIA Periode 2024...	Error! Bookmark not defined.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**Error! Bookmark not defined.**

4.1.	Penyelidikan Awal	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Studi Kelayakan	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.4.	Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Alat	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Bahan	Error! Bookmark not defined.
4.5.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software Requirement</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>) ...	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Kebutuhan Non Fungsional (<i>Non-Functional Requirement</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.6.	Perancangan (<i>Design</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.6.1	Rancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.6.2	Desain Tabel	Error! Bookmark not defined.
4.6.3	Desain Halaman Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.7.	Penerapan (<i>Implementation</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.7.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.7.2	Tampilan Halaman Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
4.7.3	Tampilan Halaman User Admin	Error! Bookmark not defined.
4.7.4	Tampilan Halaman Tambah <i>User</i> Admin ..	Error! Bookmark not defined.
4.7.5	Tampilan Halaman <i>Edit</i> User Admin	Error! Bookmark not defined.
4.8.	Pengujian Aplikasi (<i>Testing Program</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.8.1	Lingkungan Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.8.2	Rencana Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.8.3	Pengujian Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
4.8.4	Pengujian Halaman <i>Finance</i>	Error! Bookmark not defined.

4.8.5	Pengujian Halaman <i>Manager</i>	Error! Bookmark not defined.
4.9.	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.10.	Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1	Logo PT. Sugih Rahayu Bahagia.....	25
Gambar 3.2	Bagan Organisasi PT. SUGIH RAHAYU BAHAGIA.....	28
Gambar 3.3	Sistem yang berjalan Pada PT. SUGIH RAHAYU BAHAGIA.....	31
Gambar 4.1	Use case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2	Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3	Activity Diagram Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4	Activity Diagram Halaman Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5	Activity Diagram Halaman User Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6	Activity Diagram Halaman Barang Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7	Activity Diagram Halaman log Barang Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8	Activity Diagram <i>Finance</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9	Activity Diagram Halaman Barang <i>Finance</i> ..	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.10 Activity Diagram Halaman Invoice *Finance* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 Activity Diagram *Manager*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.12 Activity Diagram Halaman Dashboard *Manager* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.13 Activity Diagram Halaman User *Manager*... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.14 Activity Diagram Halaman Barang *Manager*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.15 Activity Diagram Halaman Log Barang Masuk *Manager* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.16 Activity Diagram Halaman Log Barang Keluar *Manager* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.17 Sequence Diagram Halaman *Login* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.18 Sequence Diagram Halaman Data User Admin ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.19 Sequence Diagram Halaman Data Barang Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.20 Sequence Diagram Halaman Data Log Barang Masuk Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.21 Sequence Diagram Halaman Data Log Barang Keluar Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.22 Sequence Diagram Halaman Data Invoice *Finance* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.23 Sequence Diagram Halaman Data Barang Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.24 Sequence Diagram Halaman Data Log Barang Masuk *Manager***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.25 Sequence Diagram Halaman Data Log Barang Keluar *Manager***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.26 Desain Halaman *Login* Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.27 Desain Dashboard Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.28 Desain Halaman User Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.29 Desain Halaman Tambah User Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.30 Desain Halaman Ubah User Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.31 Desain Halaman Barang Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.32 Desain Halaman Tambah Barang Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.33 Desain Halaman Ubah Barang Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.34 Desain Halaman Log Barang Masuk Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.35 Desain Halaman Buat Log Barang Masuk Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.36 Desain Halaman Ubah Log Barang Masuk Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.37 Desain Halaman Log Barang Keluar Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.38 Desain Halaman Buat Log Barang Keluar Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.39 Desain Halaman Ubah Log Barang Keluar Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.40 Desain Halaman Barang *Finance* ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.41 Desain Halaman Invoice *Finance*...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.42 Desain Halaman *Edit Invoice Finance* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.43 Desain Halaman Dashboard *Manager*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.44 Desain Halaman User *Manager*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.45 Desain Halaman Barang *Manager*..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.46 Desain Halaman Log Barang Masuk *Manager* ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.47 Desain Halaman Log Barang Keluar *Manager* ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.48 Tampilan Halaman *Login* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Dashboard Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.50 Tampilan Halaman User Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.51 Tampilan Halaman Tambah User Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.52 Tampilan Halaman *Edit* User Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.53 Tampilan Halaman Barang Admin. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.54 Tampilan Halaman Tambah Barang Admin. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.55 Tampilan Halaman *Edit* Barang Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.56 Tampilan Halaman Log Barang Masuk Admin... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.57 Tampilan Halaman Tambah Log Barang Masuk Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.58 Tampilan Halaman *Edit* Log Barang Masuk Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.59 Tampilan Halaman Log Barang Keluar Admin... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.60 Tampilan Halaman Tambah Log Barang Keluar Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.61 Tampilan Halaman *Edit* Log Barang Keluar Admin..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.62 Tampilan Halaman Tambah Barang *Finance* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.63 Tampilan Halaman Invoice *Finance* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.64 Tampilan Halaman *Edit Invoice* Pada *Finance* ... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.65 Tampilan Halaman Dashboard *Manager*..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.66 Tampilan Halaman User *Manager* .**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.67 Tampilan Halaman Barang *Manager* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.68 Tampilan Halaman Log Barang Masuk *Manager* **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.69 Tampilan Halaman Log Barang Keluar *Manager* **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Simbol Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.4 Simbol Sequance Diagram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.5 Kamus Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Data Stock barang di PT. SUGIH RAHAYU BAHAGIA Periode 2024	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Definisi Aktor.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Tabel Users.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Tabel Laporan Pekerjaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Tabel Evaluasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Halaman <i>Finance</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Halaman <i>Manager</i>	Error! Bookmark not defined.