

**APLIKASI MANAJEMEN STOK BARANG
PADA PT. ANUGERAH MEGA LESTARI BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh :

**Beno Gunawan
062130801892**

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



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI**

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Beno Gunawan
NPM : 062130801892
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII- Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Stok Barang Pada PT
Anugerah Mega lestari Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Juli 2024

Pembimbing I,

Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP 197709272005012001

Pembimbing II,

Robinson, S.Kom., M.Kom
NIP 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Menuntut ilmu adalah takwa. Menyampaikan ilmu adalah ibadah.
Mengulang-ulang ilmu adalah zikir. Mencari ilmu adalah jihad.”
(Abu Hamid Al Ghazali)

“So truly with difficulty there is ease. Indeed, with difficulty there is ease.”
(QS.Al-Insyirah:5-6)

Kami persembahkan untuk :

- ❖ Kedua orang tua saya tercinta yang selalu mendoakan, menyayangi, dan memberikan dukungan kepada saya tanpa henti. Saya akan selalu berusaha untuk membanggakan keluarga.
- ❖ Diri saya sendiri
- ❖ Seluruh dosen yang telah memberikan bimbingan dan ilmu pengetahuan, terutama dosen pembimbing laporan akhir.
- ❖ Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6 IF dan seluruh pihak membantu.
- ❖ Almamater kebanggaan.

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Manajemen Stok Barang pada PT. Anugerah Mega Lestari berbasis *website* yang meliputi pengelolaan dan monitoring data stok barang. Metode yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah metode *waterfall*. Proses yang digunakan untuk merancang sistem ini adalah membuat perancangan dengan model *Unified Modeling Language* (UML). Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *framework Code Igniter 3* dan *MySQL* sebagai basis data. Sistem ini memiliki 3 aktor yaitu Admin, Petugas Gudang dan Direktur dimana masing-masing aktor memiliki hak akses. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam manajemen stok dan juga dapat memberikan informasi laporan yang lebih baik mengenai kondisi stok pada PT. Anugerah Mega Lestari.

Kata Kunci : Aplikasi, Manajemen, Stok, *Website*, *PHP*, *Code Igniter 3*, *MySQL*

ABSTRACT

The purpose of this Final Report is to develop a web-based Items Stock Management Application for PT. Anugerah Mega Lestari, covering the management and monitoring of stock data. The method used in the development of this system is the waterfall method. The process used for designing this system includes creating designs with the Unified Modeling Language (UML) model. This application is built using the PHP programming language with the CodeIgniter 3 framework and MySQL as the database. The system has three actors: Admin, Warehouse Staff, and Director, each with their own access rights. This application is expected to improve the effectiveness and efficiency of stock management and provide better reporting information regarding the stock conditions at PT. Anugerah Mega Lestari.

Keywords : Application, Management, Stock, Website, PHP, Code Igniter 3, MySQL

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi manajemen stok pada PT anugerah mega lestari berbasis website**”. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, serta keluarganya, para sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, saya mengucapkan terima kasih 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 Plt Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, SE., M.Si.Ak. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Muhammad noval, S.E.,M.Si. selaku dosen pembimbing 1

10. Bapak Robinson, S.Kom.,M.Kom. selaku dosen pembimbing 2.
11. Bapak dan Ibu Dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
12. Direktur beserta seluruh pegawai PT Anugerah mega lestari palembang
13. Rekan-rekan jurusan manajemen informatika;dan
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan akhir ini.

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

Palembang, 12 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1. Tujuan	4
1.4.2. Manfaat	5
1.5. Metodologi Penelitian	5
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	5
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data	5
1.6. Sistematika Laporan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Teori Umum	8
2.1.1. Pengertian Komputer	8
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.3. Pengertian Internet	9
2.1.4. Pengertian Data	9
2.1.5. Pengertian Basis Data	10

2.2.	Teori Judul	10
2.2.1.	Pengertian Aplikasi	10
2.2.2.	Pengertian Manajemen	11
2.2.3.	Pengertian Stok	11
2.2.4.	Pengertian Website	12
2.3.	Teori Khusus	12
2.3.1.	Pengertian <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	12
2.3.2.	Jenis-jenis UML	13
2.3.2.1.	Pengertian <i>Use Case</i> Diagram	13
2.3.2.2.	Pengertian <i>Activitu</i> Diagram	14
2.3.2.3.	Pengertian <i>Sequence</i> Diagram	15
2.3.2.4.	Pengertian <i>Class</i> Diagram	16
2.3.3.	Kamus Data	18
2.4.	Teori Program	19
2.4.1.	<i>HyperText Markup Language</i> (HTML)	19
2.4.2.	PHP	20
2.4.3.	CSS	20
2.4.4.	XAMPP	21
2.4.5.	<i>PHPMyAdmin</i>	21

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN 22

3.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	22
3.2.	Visi dan Misi Perusahaan	22
3.2.1.	Visi Perusahaan	22
3.2.2.	Misi Perusahaan	22
3.3.	Logo Perusahaan	23
3.4.	Struktur Organisasi	23
3.5.	Uraian Tugas di PT. Anugerah Mega Lestari	24
3.5.1.	Direktur Utama	24
3.5.2.	Direktur Keuangan	24
3.5.3.	Direktur Umum	25

3.5.4. Direktur Marketing	26
3.5.5. Penanggung Jawab Teknis	27
3.5.6. Manager Marketing	28
3.5.7. Administrasi	28
3.5.8. Teknisi	29
3.5.9. Petugas Gudang	29
3.5.10. Supir	30
3.6. Sistem Yang Sedang Berjalan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Teori Umum	32
4.2. Alat dan Bahan	32
4.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	32
4.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	33
4.2.3. Bahan	33
4.3. Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan	33
4.4. Tahapan Pengembangan Sistem	34
4.4.1. <i>Requirement Analysis</i>	34
4.4.1.1. Studi Kelayakan	34
4.4.2. Analisis Kebutuhan	35
4.4.2.1. Kebutuhan Fungsional	35
4.4.2.2. Kebutuhan Non Fungsional	35
4.4.3. Rancangan Aplikasi atau Desain Sistem	36
4.5. Perancangan Sistem	36
4.5.1. <i>Use Case Diagram</i>	36
4.5.2. <i>Activity Diagram</i>	38
4.5.2.1. <i>Activity Diagram Login Admin</i>	38
4.5.2.2. <i>Activity Diagram Kelola Data Stok Admin</i>	39
4.5.2.3. <i>Activity Diagram Kelola Pergerakan Stok Admin</i>	40
4.5.2.4. <i>Activity Diagram Riwayat Stok Admin</i>	41

4.5.2.5.	<i>Activity Diagram</i> Laporan Kondisi Stok	
	Admin	42
4.5.2.6.	<i>Activity Diagram</i> Kelola Akun	43
4.5.2.7.	<i>Activity Diagram Logout</i> Admin	44
4.5.2.8.	<i>Activity Diagram Login</i> Petugas Gudang	45
4.5.2.9.	<i>Activity Diagram</i> Pergerakan Stok Petugas Gudang	46
4.5.2.10.	<i>Activity Diagram Logout</i> Petugas Gudang	47
4.5.2.11.	<i>Activity Diagram Login</i> Direktur	48
4.5.2.12.	<i>Activity Diagram</i> Laporan Kondisi Stok Direktur	49
4.5.2.13.	<i>Activity Diagram Logout</i> Direktur	50
4.5.3.	<i>Sequence Diagram</i>	51
4.5.3.1.	<i>Sequence Diagram Login</i> Admin	51
4.5.3.2.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Stok Admin	52
4.5.3.3.	<i>Sequence Diagram</i> Pergerakan Stok Admin.....	53
4.5.3.4.	<i>Sequence Diagram</i> Riwayat Stok Admin	54
4.5.3.5.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Kondisi Stok	
	Admin	55
4.5.3.6.	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Akun Admin	56
4.5.3.7.	<i>Sequence Diagram Logout</i> Admin	57
4.5.3.8.	<i>Sequence Diagram Login</i> Petugas Gudang.....	58
4.5.3.9.	<i>Sequence Diagram</i> Pergerakan Stok Petugas Gudang	59
4.5.3.10.	<i>Sequence Diagram Logout</i> Petugas Gudang	60
4.5.3.11.	<i>Sequence Diagram Login</i> Direktur	61
4.5.3.12.	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Kondisi Stok Direktur	62
4.5.3.13.	<i>Sequence Diagram Logout</i> Direktur	63
4.5.4.	<i>Class Diagram</i>	64
4.6.	Perancangan <i>Database</i>	64

4.6.1. Kamus Data	64
4.6.2. Desain Tabel	65
4.7. Perancangan <i>Interface</i>	67
4.7.1. Desain Halaman <i>Login</i>	67
4.7.2. Desain Halaman Dashboard	67
4.7.3. Desain Halaman Data Stok	68
4.7.4. Desain Halaman Pergerakan Stok Masuk	68
4.7.5. Desain Halaman Pergerakan Stok Keluar	69
4.7.6. Desain Laporan Riwayat Stok	69
4.7.7. Desain Laporan Kondisi Stok	70
4.7.8. Desain Halaman Stok Menipis.....	70
4.7.9. Desain Halaman Data Akun.....	71
4.8. Penerapan (<i>Implementation</i>)	71
4.8.1. Tampilan Halaman <i>Login</i>	71
4.8.2. Tampilan Halaman Dashboard	72
4.8.3. Tampilan Halaman Data Stok	72
4.8.4. Tampilan Halaman Pergerakan Stok Masuk	73
4.8.5. Tampilan Halaman Pergerakan Stok Keluar	73
4.8.6. Tampilan Laporan Riwayat Stok	74
4.8.7. Tampilan Laporan Kondisi Stok	74
4.8.8. Tampilan Halaman Stok Menipis	75
4.8.9. Tampilan Halaman Data Akun.....	75
4.9. Pengujian Sistem Menggunakan Pengujian <i>Black-Box</i>	76
4.10. Pemeliharaan Sistem	78

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 79

5.1. Kesimpulan	79
5.2. Saran	79

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Use Case</i> Diagram	13
Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Activity</i> Diagram	14
Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Sequence</i> Diagram	15
Tabel 2.4. Simbol-simbol Class Diagram	17
Tabel 2.5. Simbol-simbol pada Kamus Data	19
Tabel 4.1. Tabel Studi Kelayakan	34
Tabel 4.2. Tabel <i>User</i>	65
Tabel 4.3. Tabel <i>Items</i>	66
Tabel 4.4. Tabel <i>Stok</i>	66
Tabel 4.5 Uji Sistem Admin	76
Tabel 4.6 Uji Sistem Petugas Gudang	77
Tabel 4.7 Uji Sistem Direktur	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Logo PT. Anugerah Mega Lestari	23
Gambar 3.2. Struktur Organisasi PT. Anugerah Mega Lestari	23
Gambar 3.3. Sistem Yang Sedang Berjalan	30
Gambar 4.1. <i>Usecase Diagram</i>	37
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram Login Admin</i>	38
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram Kelola Data Stok Admin</i>	39
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram Kelola Pergerakan Stok Admin</i>	40
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram Riwayat Stok Admin</i>	41
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram Laporan Kondisi Stok Admin</i>	42
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram Kelola Akun Admin</i>	43
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram Logout Admin</i>	44
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram Login Petugas Gudang</i>	45
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram Pergerakan Stok Petugas Gudang</i>	46
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram Logout Petugas Gudang</i>	47
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram Login Direktur</i>	48
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram Laporan Kondisi Stok Direktur</i>	49
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram Logout Direktur</i>	50
Gambar 4.15. <i>Sequence Diagram Login Admin</i>	51
Gambar 4.16. <i>Sequence Diagram Kelola Data Stok Admin</i>	52
Gambar 4.17. <i>Sequence Diagram Pergerakan Stok Admin</i>	53
Gambar 4.18. <i>Sequence Diagram Riwayat Stok Admin</i>	54
Gambar 4.19. <i>Sequence Diagram Laporan Kondisi Stok Admin</i>	55
Gambar 4.20. <i>Sequence Diagram Kelola Akun Admin</i>	56
Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram Logout Admin</i>	57
Gambar 4.22. <i>Sequence Diagram Login Petugas Gudang</i>	58
Gambar 4.23. <i>Sequence Diagram Pergerakan Stok Petugas Gudang</i>	59
Gambar 4.24. <i>Sequence Diagram Logout Petugas Gudang</i>	60
Gambar 4.25. <i>Sequence Diagram Login Direktur</i>	61
Gambar 4.26. <i>Sequence Diagram Laporan Kondisi Stok Direktur</i>	62

Gambar 4.27. <i>Sequence Diagram Logout</i> Direktur	63
Gambar 4.28. <i>Class Diagram</i>	64
Gambar 4.29. Desain Halaman <i>Login</i>	67
Gambar 4.30. Desain Halaman Dashboard	67
Gambar 4.31. Desain Halaman Data Stok	68
Gambar 4.32. Desain Halaman Pergerakan Stok Masuk	68
Gambar 4.33. Desain Halaman Pergerakan Stok Keluar	69
Gambar 4.34. Desain Halaman Laporan Riwayat Stok	69
Gambar 4.35. Desain Halaman Laporan Kondisi Stok	70
Gambar 4.36. Desain Halaman Stok Menipis	70
Gambar 4.37. Desain Halaman Data Akun	71
Gambar 4.38. Tampilan Halaman <i>Login</i>	71
Gambar 4.39. Desain Halaman Dashboard	72
Gambar 4.40. Desain Halaman Data Stok	72
Gambar 4.41. Desain Halaman Pergerakan Stok Masuk	73
Gambar 4.42. Desain Halaman Pergerakan Stok Keluar	73
Gambar 4.33. Desain Halaman Laporan Riwayat Stok	74
Gambar 4.44. Desain Halaman Laporan Kondisi Stok	74
Gambar 4.45. Desain Halaman Stok Menipis	75
Gambar 4.46. Desain Halaman Data Akun	75

