

**APLIKASI MANAJEMEN DATA PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI
PT.KARYA BARU MANUNGGAL BERBASIS WEBSITE**



**Laporan Akhir Ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika DIII**

Disusun Oleh:

Muhammad Arman Halim

061730800592

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Arman Halim
NIM : 0617 3080 0592
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Data Persediaan Bahan
Baku Di PT. Karya Baru Manunggal Berbasis
Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 14 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya


Palembang, September 2020

Tim Pembimbing :


Pembimbing I,


Leni Novianti, S.Kom. M.Kom.
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,


Nita Novita, S.E., M.M.
NIP. 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Bagi siapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan memudahkan jalannya ke surga. Sesungguhnya para malaikat meletakkan sayapnya (memayungkan sayapnya) kepada penuntut ilmu karena senang (rela) dengan yang ia tuntut.”

(HR. Ibn Majah)

“Tidak ada manusia yang diciptakan gagal, yang ada hanyalah mereka agal memahami potensi diri dan gagal merancang kesuksesannya. Tiada yang lebih berat timbangan Allah SWT pada hari akhir nanti, selain taqwa dan akhlak mulia seperti wajah dipenuhi senyum untuk kebaikan dan tidak menyakiti sesama”

(HR. Tirmidzi)

Saya Persembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT*
- ❖ Kedua Orang Tua Tercinta*
- ❖ Saudara-Saudaraku*
- ❖ Keluarga Besar ku*
- ❖ Dosen Pembimbing I, ibu Leni Novianti, S.Kom. M.Kom*
- ❖ Dosen Pembimbing II, ibu Nita Novita, S.E.,M.M.*
- ❖ Almamater Kebanggaan*
- ❖ Teman-teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6IA*
- ❖ Teman-teman Kostan lunjuk jaya*
- ❖ Teman dan Pihak pegawai Coffee Atas*

KATA PENGANTAR



AssalamualaikumWarrohamtullahiWabarokatuh

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Manajemen Data Persediaan Bahan Baku Di PT. Karya Baru Manunggal Berbasis Website**” ini dengan tepat waktu.

Tujuan dari penyusunan Laporan akhir ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si., A.k selaku Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamhari, S.T., M.T. selaku Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., Msi selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Leni Novianti, S.Kom. M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1 Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.

9. Ibu Nita Novita, S.E.,M.M. selaku Dosen Pembimbing 2 Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Kedua orang tua, yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IA Terkhusus Abang Diansyah, Emir Boy, Elan Co, Tama Driver, Ridwan Kalem, Vhalen Yao, Yudha dung Kudung, Tamik, Dan Uci Marcella.
12. Semua sahabat dan pihak pegawai *Coffee* Atas
13. Terima Kasih kepada saudara Aidil yang senantiasa meminjamkan casan laptop nya.
14. Terima kasih untuk My Teacher Rizki Prasetyo Purnomo (RizkiPP) yang telah membimbing dalam pengerjaan Laporan Akhir ini.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Palembang, September 2020

Penulis

Abstrak

Aplikasi persediaan bahan baku merupakan suatu sistem untuk mengetahui persediaan stok barang pada suatu tempat. Aplikasi persediaan bahan baku sudah banyak digunakan atau dikembangkan pada suatu tempat dengan berbagai macam teknologi dan sistem. Permasalahan pada PT. Karya Baru Manunggal ini adalah belum tersedianya aplikasi persediaan bahan baku sehingga belum bisa mengontrol stok barang yang tersedia. Oleh karena itu, pada penelitian ini akan dibangun aplikasi suatu aplikasi persediaan bahan baku yang berbasis website, sehingga informasi tentang stok barang dapat diketahui secara jelas dan terperinci. Aplikasi persediaan bahan baku ini akan diterapkan menggunakan sistem online berbasis web, yang memungkinkan Aplikasi persediaan bahan baku ini dapat diakses melalui internet. sehingga Aplikasi persediaan bahan baku dapat dicek atau dilihat oleh customer sebagai user di aplikasi initersebut baik melalui website. Metode pengembangan sistem pada aplikasi ini menggunakan metode DFD yang terdiri dari lima tahapan. Adapun tahapan tersebut yaitu Analisis dan kebutuhan Sistem, desain, Code Generation, testing, support. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, DataBase MySQL. Serta menggunakan software pendukung Adobe photoshop cs sebagai desain interface. Sistem inventori ini dapat dimanfaatkan dengan beberapa fasilitas yang disediakan yaitu melalui website. Berdasarkan konsep dan perancangan, dapat disimpulkan telah dibangun “Aplikasi Manajemen Data Persediaan Bahan Baku Di PT. Karya Baru Manunggal Berbasis Website ” untuk membantu admin, kepala perusahaan dan customer dalam aplikasi persediaan bahan baku ini. Dalam aplikasi ini kepala perusahaan dapat mengetahui data persediaan bahan baku, data barang masuk, data barang keluar dan sama seperti halnya customer mengetahui stok bahan baku tersebut. Yang telah di input oleh admin.

Kata Kunci: Aplikasi Persediaan barang, Manajemen Data Bahan Baku

Abstract

The application of raw material inventory is a system for knowing the stock of goods in one place. Raw material supply applications have been widely used or developed in a place with various technologies and systems. Problems at PT. The new work of Manunggal is that there is no application for raw material inventory so that they cannot control the stock of available goods. Therefore, in this study an application for a website-based raw material inventory application will be built, so that information about stock items can be known clearly and in detail. This raw material inventory application will be implemented using a web-based online system, which allows this raw material inventory application to be accessed via the internet. so that the application of raw material supplies can be checked or seen by the customer as a user in this application either through the website. The system development method in this application uses the DFD method which consists of five stages. The stages are Analysis and System requirements, design, Code Generation, testing, support. This application was built using the PHP programming language, MySQL DataBase. And using the supporting software Adobe Photoshop CS as an interface design. This inventory system can be used with several facilities, namely through the website. Based on the concept and design, it can be concluded that the "Raw Material Inventory Data Management Application at PT. Karya Baru Manunggal based on website "to help admin, head of company and customers in this raw material supply application. In this application, the head of the company can find out the raw material inventory data, incoming goods data, outgoing goods data and just like the customer knows the raw material stock. What has been input by the admin.

Keywords: Inventory application, Raw Material Data Management

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Penelitian.....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3 Pengertian Internet	7
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem.....	8

2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Data Flow Diagram (DFD)	9
2.2.2 Flowchart	10
2.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	13
2.2.4 Kamus Data.....	14
2.3 Teori Judul	14
2.3.1 Pengertian Aplikasi	14
2.3.2 Pengertian Manajemen	15
2.3.3 Pengertian Data.....	15
2.3.4 Pengertian Persediaan	15
2.3.5 Pengertian Bahan Baku	16
2.3.6 Pengertian Website	16
2.3.7 Pengertian Aplikasi Manajemen Data Persediaan Bahan Baku Di PT. Karya Baru Manunggal Berbasis Website.....	16
2.4 Teori Program.....	17
2.4.1 Pengertian MySQL	17
2.4.2 Pengertian XAMPP	17
2.4.3 Pengertian PHP	17
2.4.4 Pengertian HTML	17
2.4.4 Pengertian Javascript.....	18
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	19
3.1 Sejarah Singkat PT. Karya Baru Manunggal	19
3.2 Struktur Organisasi PT. Karya Baru Manunggal	19
3.2.1 Bagan Struktur Organisasi PT. Karya Baru Manunggal...	20
3.3 Tugas Struktur Organisasi PT. Karya Baru Manunggal.....	21
3.3.1 Direktur Utama.....	21
3.3.2 Bagian Manager Perancangan	21
3.3.3 Bagian Manager Operasional	21
3.3.4 Bagian Manager Keuangan	22
3.3.5 Bagian Marketing	22

3.4 Visi dan Misi PT.Karya Baru Manunggal	22
3.4.1 Visi.....	22
3.4.2 Misi	23
3.5 Sistem yang sedang berjalan	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	34
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	35
4.1.2 Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	36
4.1.3 Studi Kelayakan.....	37
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian	37
4.1.5 Alat dan Bahan.....	39
1. Alat	39
2. Bahan	39
4.1.6 Kebutuhan Fungsional	40
4.1.7 Kebutuhan Non-Fungsional	41
4.2 Desain Sistem.....	42
4.2.1 Diagram Konteks	42
4.2.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	44
4.2.3 <i>Blockchart</i>	45
4.2.4 <i>Flowchart</i>	47
a. <i>Flowchart</i> Admin PT. Karya Baru Mangunggal.....	47
b. <i>Flowchart</i> Manager PT. Karya Baru Mangunggal.....	48
c. <i>Flowchart</i> Kepala PT. Karya Baru Mangunggal.....	49
4.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	50
4.2.6 Kamus Data	51
4.2.7 Desain <i>File</i>	52
4.2.7.1 Membuat Tabel <i>Database</i>	52
4.2.7.2 Tabel User	54
4.2.7.3 Tabel Barang	55
4.3 Rancangan Masukan.....	56
4.3.1 Rancangan Halaman <i>Login</i>	57

4.3.2 Rancangan Halaman Dashboard Admin	58
4.3.3 Rancangan Halaman Stock Barang Admin	59
4.3.4 Rancangan Halaman <i>Database</i> Barang Admin.....	60
4.3.5 Rancangan Halaman User Admin	61
4.3.6 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala	62
4.3.7 Rancangan Halaman Stock Barang Kepala.....	63
4.3.8 Rancangan Halaman <i>Database</i> BarangKepala.....	64
4.3.9 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Manager	65
4.3.10 Rancangan Halaman Stock Barang Manager.....	66
4.3.11 Rancangan Halaman <i>Database</i> BarangManager.....	68
4.4 Tampilan Aplikasi	68
4.4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	69
4.4.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	69
4.3.3 Tampilan Halaman Stock Barang Admin	70
4.3.4 Tampilan Halaman <i>Database</i> Barang Admin	71
4.3.5 Tampilan Halaman User Admin	72
4.3.6 Tampilan Halaman Dashboard Kepala	73
4.3.7 Tampilan Halaman Stock Barang Kepala	74
4.3.8 Tampilan Halaman <i>Database</i> Barang Kepala	74
4.3.9 Tampilan Halaman Dashboard Manage.....	75
4.3.10 Tampilan Halaman Stock Barang Manager.....	76
4.3.11 Tampilan Halaman Database Barang Manager	77
4.4 Pengujian Sistem	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	81
5.1. Kesimpulan	81
5.2. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol Diagram Aliran Data (DAD)	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol Kamus Data.....	14
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	35
Tabel 4.2 Tampilan Tabel User	37
Tabel 4.3 Tampilan Tabel Barang	40
Tabel 4.4 <i>Black Box Testing</i> Admin	41
Tabel 4.5 <i>Black Box Testing</i> Kepala.....	42
Tabel 4.6 <i>Black Box Testing</i> Manager	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Karya Baru Manunggal	29
Gambar 3.2 Sistem yang sedang.....	33
Gambar 4.1 Diagram Konteks	36
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	46
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	46
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin PT Karya Baru Manunggal.....	47
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Customer PT. Karya Baru Manunggal	48
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Kepala PT. Karya Baru Manunggal.....	49
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	49
Gambar 4.8 Rancangan Halaman <i>Login</i>	50
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	50
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Stock Barang Admin.....	51
Gambar 4.11 Rancangan Halaman <i>Database</i> Barang Admin.....	51
Gambar 4.12 Rancangan Halaman User Admin	52
Gambar 4.13 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala	53
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Stock Barang Kepala.....	54
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Database Barang Kepala	54
Gambar 4.16 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Manager	55
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Stock Barang Manager.....	55
Gambar 4.18 Rancangan Halaman <i>Database</i> Barang <i>Manager</i>	59
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Login	59
Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin	60
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Stock Barang Admin	60
Gambar 4.22 Tampilan Halaman <i>Database</i> Barang Admin	61
Gambar 4.23 Tampilan Halaman User Admin.....	61
Gambar 4.24 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala	62
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Stock Barang Kepala	62
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Database</i> Barang Kepala	63

Gambar 4.27 Tampilan Halaman <i>Dashboar Manager</i>	63
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Stock Barang Manager	64
Gambar 4.29Tampilan Halaman Database Barang Manager	64