

**Aplikasi Pengelolaan Data Barang Material Gudang
pada PT. Mariana Bahagia**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Berry Tanjung

061630801273

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2019**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
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 : Berry Tanjung
NIM : 061630801273
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Data Barang *Material*
Gudang pada PT. Mariana Bahagia Berbasis
Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 18 Juli 2019

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Juli 2019

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Henny Madora, S.Kom., M.M
NIP 197709272006012001

Pembimbing II,

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP 197510272008121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

Moto dan Persembahan

*"... Tidak ada pelindung dan penolong bagimu selain Allah".
(Q.S At - Taubah 9 : 116)*

*"If You believe in something, believe in it all the way".
(unknown)*

Laporan ini kupersembahkan kepada :

- 1. Kedua Orangtua Kandung saya*
- 2. Keluarga Besar saya*
- 3. Dosen-dosen yang telah membimbing saya*
- 4. Teman-teman seperjuangan 6.ID*
- 5. Almamater Kebanggaan*

KATA PENGANTAR

Puji syuku rpenulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengelolaan Data Barang *Material Gudang* pada PT. Mariana Bahagia Berbasis *Website*.**” Ini dengan tepat waktu dan tanpa adanya halangan yang berarti. Laporan ini terdiri dari lima bab , bab I berisi tentang pendahuluan , bab II berisi tentang tinjauan pustaka, bab III berisi tentang gambaran umum perusahaan, bab IV berisi tentang hasil dan pembahasan, dan bab V berisi tentang kesimpulan dan saran.

Di dalam penyusunan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., Ak., Ca. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Infomatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang sekaligus sebagai pembimbing II..
9. Ibu Henny Madora, S.Kom., M.Kom. yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir sebagai pembimbing I.

10. Bapak dan ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah member ilmu bermanfaat
11. Semua Pegawai PT. Mariana Bahagia.
12. Kedua orang tua yang telah memberikan doa dan semangat pada saya sehingga saya bisa menyelesaikan laporan akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
13. Teman-teman yang selalu memberiku semangat serta selalu ada disaat keadaan apapun, khususnya Rabecca, Febriani, Sri Gustia, Sisca, Ade Bimantara, Kemas Adrian dan Achmad Aldani.
14. Teman-teman yang spesial bagi aku yaitu Natasha(aca), Poppy dan Yoga.
15. Teman-teman seperjuangan jurusan manajemen informatika, khususnya 6.ID.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan akhir.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir dari penyusunan hingga keadaan laporan saat ini. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini sangat disadari bahwa masih banyak kesalahan dan kekurangan serta kekeliruan dalam penulisan maupun maksud dan tujuan dari penulisan laporan ini, hal itu karena penulis adalah manusia biasa yang tidak luput dari kekurangan dan kesalahan.

Akhir kata, semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika pada umumnya serta dapat memberikan masukan pikiran dalam rangka meningkatkan mutu dalam pembelajaran.

Palembang, 08 Juli 2018

Penulis

ABSTRAK

PT. Mariana Bahagia memiliki bagian gudang dalam melakukan pencatatan data barang masuk yang masih dicatat dengan cara manual dan pengolahan data barang masih menggunakan *Ms. Office* yang mana jika proses pengelolaan data akan terlambat dan bahkan sering hilang. Hal tersebut menyulitkan bagian Gudang PT. Mariana Bahagia. Tujuan dari penulisan laporan akhir ini adalah untuk membangun Aplikasi Pengelolaan Data Barang Material Gudang pada PT. Mariana Bahagia. Aplikasi ini terdiri dari 2 pengguna yaitu admin gudang dan pimpinan. Admin gudang dapat mengolah data barang masuk, data barang keluar, daftar barang dan daftar projek serta dapat melihat dan mencetak data stok barang dan data pemakaian barang. Pimpinan hanya dapat melihat dan mencetak data stoks barang, data pemakaian barang, daftar barang dan daftar projek. Aplikasi Pengelolaan Data Barang Material Gudang pada PT. Mariana Bahagia ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan *database MySQL*. Aplikasi ini menghasilkan Laporan data stok barang dan data pemakaian barang. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah PT. Mariana Bahagia khususnya bagian gudang dalam hal Pengolahan data barang material gudang.

Kata Kunci :Pengelolaan, *PHP*,*MySQL*,Gudang,Barang

ABSTRACT

PT. Mariana Bahagia has a warehouse section in recording data on incoming items that are still recorded by manual and processing data items still using Ms. Office which if the data management process will be late and often even lost. This makes it difficult for the Warehouse section of PT. Mariana Bahagia. The purpose of writing this final report is to build a Warehouse Material Data Management Application at PT. Mariana Bahagia. This application consists of 2 users, namely the warehouse admin and the leader. Warehouse admin can process incoming item data, outgoing item data, item list and project list and can view and print item stock data and item usage data. The leader can only view and print item stock data, item usage data, list of items and project list. Warehouse Material Data Management Application at PT. Mariana Bahagia is built using the PHP programming language and uses a MySQL database. This application produces reports on stock data and item usage data. This application is expected to facilitate PT. Mariana Bahagia especially the warehouse section in terms of data processing of warehouse material items.

Keywords: Management, PHP, MySQL, Warehouse, Items.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan & Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksana	4
1.6. Teknik Pengumpulan Data	4
1.7. Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Aplikasi.....	7
2.1.3. Pengertian Perangkat Lunak.....	7
2.1.4. Pengertian Website	8
2.1.5. Pengertian Basis Data	8
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2. Teori Khusus	10
2.2.1. Pengertian DFD (Data Flow Diagram)	10
2.2.2. Pengertian Block Chart.....	13
2.2.3. Pengertian ERD (Entity Relational Diagram)	15
2.2.4. Pengertian Flow Chart.....	17
2.2.5. Pengertian Kamus Data	18
2.3. Pengertian Judul	19
2.3.1. Pengertian Aplikasi	19
2.3.2. Pengertian Pengelolaan	19
2.3.3. Pengertian Data.....	20
2.3.4. Pengertian Barang	20
2.3.5. Pengertian Material	20

2.3.5. Pengertian Gudang	21
2.4. Teori Program.....	21
2.4.1. Pengertian XAMPP.....	21
2.4.2. Pengertian MySQL	21
2.4.3. Pengertian PHP	22
2.4.3.1 Sintaks Dasar PHP	22
2.4.3.1 Tipe Data PHP	23
2.4.4. Pengertian JavaScript.....	24
2.4.4.1 Dasar JavaScript.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	26
3.1. Sejarah singkat dan perkembangan perusahaan	26
3.2. Visi, Misi, dan Tujuan PT. Mariana Bahagia.....	28
3.2.1. Visi.....	28
3.2.2. Misi	28
3.2.3. Tujuan	28
3.3. Makna dan Nilai Perusahaan PT. Mariana Bahagia	28
3.4. Struktur Organisasi PT. Mariana Bahagia	29
3.5. Uraian Tugas Struktur Organisasi	30
3.6. Sistem yang Sedang Berjalan	32
3.7. Sistem yang ditawarkan	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	34
4.1.1. Definisi Masalah.....	34
4.1.2. Penyelidikan Awal.....	34
4.1.3. Studi Kelayakan.....	35
4.1.4. Alat dan Bahan.....	36
4.1.4.1 Alat.....	36
4.1.4.2. Bahan	36
4.1.5. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	37
4.1.6. Kebutuhan Fungsional	37
4.1.7. Kebutuhan Non Fungsional.....	37
4.1.8. Prosedur Sistem yang Akan Dibangun	38
4.2. Desain Sistem.....	38
4.2.1. Diagram Konteks	38
4.2.2. Diagram <i>Level Zero</i> (0)	39
4.2.3. <i>Blockchart</i>	41
4.2.4. <i>Flowchart</i>	44
4.2.4.1. <i>Flowchart</i> Admin Gudang	44
4.2.4.2 <i>Flowchart</i> Pimpinan	46
4.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	47
4.2.6. Kamus Data.....	48

4.2.7. Desain Tabel.....	50
4.2.8. Rancangan Sistem	52
4.2.8.1. Rancangan Halaman <i>Log In</i>	53
4.2.8.2. Rancangan Halaman Admin Gudang.....	53
4.2.8.2.1. Rancangan Halaman Beranda.....	53
4.2.8.2.2. Rancangan Halaman Stok Barang	54
4.2.8.2.3. Rancangan Halaman Form Masuk.....	55
4.2.8.2.4. Rancangan Halaman Form Barang Keluar.....	55
4.2.8.2.5. Rancangan Halaman Pemakaian Barang	56
4.2.8.2.6. Rancangan Halaman Daftar Barang	56
4.2.8.2.7. Rancangan Halaman Form Daftar Barang	57
4.2.8.2.8. Rancangan Halaman Daftar Projek.....	57
4.2.8.2.9. Rancangan Halaman Form Daftar Projek	58
4.2.8.3. Rancangan Halaman Pimpinan.....	58
4.2.8.3.1. Rancangan Halaman Beranda.....	58
4.2.8.3.2. Rancangan Halaman Stok Barang Pimpinan.....	59
4.2.8.3.3. Rancangan Halaman Pemakaian Barang Pimpinan.....	59
4.2.8.3.4. Rancangan Halaman Daftar Barang	60
4.2.8.3.5. Rancangan Halaman Daftar Projek.....	60
4.3.3. Tampilan Sistem pada <i>Browser</i>	61
4.3.3.1. Tampilan Halaman <i>Log In</i>	61

4.3.3.2. Tampilan Halaman Admin Gudang	61
4.3.3.2.1. Tampilan Halaman Beranda	61
4.3.3.2.2. Tampilan Halaman Stok Barang.....	62
4.3.3.2.3. Tampilan Halaman Form Barang Masuk	63
4.3.3.2.4. Tampilan Halaman Form Barang Keluar	64
4.3.3.2.5. Tampilan Halaman Pemakaian Barang	64
4.3.3.2.6. Tampilan Halaman Daftar Barang	65
4.3.3.2.7. Tampilan Halaman Form Daftar Barang.....	65
4.3.3.2.8. Tampilan Halaman Daftar Projek	66
4.3.3.2.9. Tampilan Halaman Form Daftar Projek.....	66
4.2.3.3. Tampilan Halaman Pimpinan	67
4.3.3.3.1. Tampilan Halaman Stok Barang Pimpinan	67
4.3.3.3.2. Tampilan Halaman Pemakaian Barang Pimpinan	67
4.3.3.3.3. Tampilan Halaman Daftar Barang	68
4.3.3.3.4. Tampilan Halaman Daftar Projek	68
4.4. Pengujian Sistem.....	69
4.5. Pemeliharaan Sistem	70
4.6. Pembahasan.....	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Blockcart</i>	13
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.5. Simbol-Simbol Kamus Data	19
Tabel 4.1. Studi Kelayakan.....	35
Tabel 4.2. Tampilan Tabel User	50
Tabel 4.3. Tampilan Tabel Barang.....	51
Tabel 4.4. TampilanTabel Pemakaian Barang.....	51
Tabel 4.5. TampilanTabel Projek.....	52
Tabel 4.6. TampilanTabel Stok Barang.....	52
Tabel 4.7. <i>Blackbox Testing</i>	69

DAFTARGAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Tampilan Logo PHP.....	22
Gambar 2.2. Contoh Script PHP	23
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT. Mariana Bahagia.	30
Gambar 3.2. Sistem yang Sedang Berjalan	32
Gambar 3.3. Sistem yang Ditawarkan.....	33
Gambar 4.1. Diagram <i>Konteks</i>	39
Gambar 4.2. Diagram <i>Level Zero (0)</i>	40
Gambar 4.3. <i>Blockchart</i>	42
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Admin Gudang.....	44
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Pimpinan.....	46
Gambar 4.6. Diagram <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
Gambar 4.7. Rancangan Halaman <i>Log In</i>	53
Gambar 4.8. Rancangan Halaman Beranda.....	54
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Stok Barang	54
Gambar 4.10. Rancangan Halaman form Barang Masuk.....	55
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Form Barang Keluar.....	55
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Pemakaian Barang.....	56
Gambar 4.13. Rancangan Halaman Daftar Barang.....	56
Gambar 4.14. Rancangan Halaman Form Daftar Barang	57
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Daftar Projek.....	57
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Form Daftar Projek	58
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Beranda.....	58
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Srok Barang Pimpinan.....	59
Gambar 4.19. Rancangan Halaman Pemakaian Barang Pimpinan	59
Gambar 4.20. Rancangan Halaman Daftar Barang Pimpinan	60
Gambar 4.21. Tampilan Halaman Daftar Projek Pimpinan	60
Gambar 4.22. Tampilan Halaman Login.....	61
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Beranda	61

Gambar 4.24. Tampilan Halaman Stok Barang	62
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Form Barang Masuk	63
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Form Barang Keluar	64
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Pemakaian Barang	64
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Daftar Barang	65
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Form Daftar Barang	65
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Daftar Projek	66
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Form Daftar Projek	66
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Stok Barang Pimpinan	67
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Pemakaian Barang Pimpinan	67
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Daftar Barang Pimpinan	68
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Daftar Projek Pimpinan	68