

**APLIKASI MANAJEMEN DISTRIBUSI AIR KEMASAN
DAN STOK GUDANG DI CV SUKA CITA LESTARI**



LAPORAN AKHIR
Disusun Dalam Rangka Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Oleh:

Yayang Dwi Octariyanti
061830800577

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021

**APLIKASI MANAJEMEN DISTRIBUSI AIR KEMASAN
DAN STOK GUDANG DI CV SUKA CITA LESTARI**



LAPORAN AKHIR

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

OLEH

YAYANG DWI OCTARIYANTI

061830800577

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Yayang Dwi Octariyanti
NIM : 061830800577
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika / DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Manajemen Distribusi Air Kemasan dan Stok Gudang di CV Suka Cita Lestari.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 26 Juli 2021
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 27 Agustus 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Delta Khairunnisa, SE., M.Si.
NIP. 197606062008012026

Pembimbing II,

Rika Sadariawati, SE., M.Si.
NIP. 197302232002122001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP. 197306032008012008





MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

” Ketika kamu merasa sendirian, ingatkan dalam diri bahwa Allah sedang menjauhkan mereka yang tidak baik darimu, agar hanya ada kamu dan Allah ”.

“Dan berdoalah, “Ya Tuhanku, tempatkanlah aku pada tempat yang diberkahi, dan Engkau adalah sebaik - baik pemberi tempat.”

(Q.S. Al Mu’ Minum: 29).

Laporan Ini Penulis Persembahkan Kepada :

- ❖ Kedua orang tua kami terkhusus untuk mama dan ibu (nenek) yang selalu mendukung siang malam demi kesuksesan selama ini.
- ❖ Keluarga besar kami.
- ❖ Ibu Delta Khairunnisa, SE., M.Si., selaku pembimbing I.
- ❖ Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si., selaku pembimbing II.
- ❖ Tim Seperjuangan Rantau Tech Production.
- ❖ Sahabat – Sahabat FIRE.
- ❖ Penyemangat.
- ❖ Dosen-dosen kami yang telah membimbing, mengajari, mendidik dan membantu kami selama ini.
- ❖ Almamater kami.



ABSTRAK

Tujuan Penulisan laporan ini yaitu, untuk memecahkan permasalahan yang ada di CV Suka Cita Lestari, mengenai sebuah proses pengolahan data pendistribusian dan stok gudang. CV Suka Cita Lestari yang biasanya menggunakan *Microsoft Excel* untuk membuat laporan lalu dicetak dan dikirimkan kepada kepala perusahaan. Solusi dari masalah tersebut ialah, CV Suka Cita Lestari memerlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu proses pengolahan data pendistribusian dan stok gudang, oleh karena itu penulis membuat sebuah aplikasi manajemen distribusi air kemasan dan stok gudang. Aplikasi ini memiliki fitur pengolahan data pendistribusian dan stok gudang yang ketika selesai diolah maka data terbaru langsung masuk ke *smartphone* admin dan kepala. Dimana aplikasi ini hanya diberikan kepada internal perusahaan. Adapun manfaatnya yaitu dapat mempermudah proses mengelola data pendistribusian dan stok gudang bagi admin serta memudahkan kepala melakukan pengecekan laporan bahan penolong dan surat jalan penjualan pada CV Suka Cita Lestari. Kesimpulan yang didapat adalah Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL yang dapat diakses oleh Admin dan Kepala melalui *browser* dan *Smartphone*.

Kata Kunci : Aplikasi, Distribusi, Stok, Laporan.



ABSTRACT

The purpose of writing this report is, to solve the problems that exist in CV Suka Cita Lestari, regarding a process of processing data distribution and warehouse stock. CV Suka Cita Lestari who usually uses Microsoft Excel to make reports and then prints them and sends them to the head of the company. The solution to this problem is, CV Suka Cita Lestari requires an application that can assist the processing of distribution data and warehouse stock, therefore the author makes an application for distribution management of bottled water and warehouse stock. This application has a data processing feature for distribution and warehouse stock which, when finished processing, the latest data goes directly to the admin and head smartphones. Where this application is only given to internal companies. The benefits are that it can simplify the process of managing distribution data and warehouse stock for admins and make it easier for the head to check supporting material reports and sales letters on CV Suka Cita Lestari. The conclusion obtained is that this application uses the PHP and MySQL programming languages which can be accessed by the Admin and Head through the browser and Smartphone.

Keywords: Application, Distribution, Stock, Report.



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Manajemen Distribusi Air Kemasan dan Stok Gudang di CV Suka Cita Lestari.”** ini dengan tepat waktu. Yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.Si.Ak., selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Plt. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.



8. Ibu Delta Khairunnisa, SE., M.Si., selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
9. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si., selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan masukan kepada saya dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Seluruh Pegawai pada CV Suka Cita Lestari.
12. Keluarga terbaik selama berkuliah, watik, eonnie, nanik, cimel, mael, aldi, yubar, bang il, debbo, kaleng, galis, dan karen.
13. Teman - teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatik.
14. Keluarga tercinta yaitu Mama, Alm Papa, Ibu, Ayah, Gilang, Yuk Ulan, Ayyub, Bian, Oom, dan Tante Yeyen yang selalu memberikan semangat, nasihat dan do'a kepada penulis agar dapat sukses menjalani perkuliahan.
15. Sahabat – sahabat yang telah membantu dan mendukung selama ini.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

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 penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Juli 2021

Penulis

Kata Pengantar



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan data dan Waktu Pelaksanaan	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6



BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.2 Pengertian Data	8
2.1.3 Pengertian Komputer	9
2.1.4 Pengertian Sistem.....	9
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	9
2.2.2 Pengertian <i>Block Chart</i>	11
2.2.3 Pengertian <i>Flowchart</i>	13
2.2.4 Pengertian ERD.....	14
2.2.5 Kamus Data.....	17
2.3 Teori Program	17
2.3.1 Pengertian HTML	17
2.3.2 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	18
2.3.3 Sekilas Tentang MySQL	18
2.3.3.1 Pengertian MySQL	18
2.3.3.2 Fungsi – fungsi MySQLi.....	19
2.3.4 Pengertian XAMPP.....	23
2.3.5 Pengertian PHP	24
2.3.6 Sekilas Tentang <i>Sublime Text</i>	24
2.4 Teori Judul	25
2.4.1 Pengertian Aplikasi	25
2.4.2 Pengertian Manajemen.....	25
2.4.3 Pengertian Distribusi.....	26
2.4.3.1 Konsep Distribusi.....	26
2.4.3.2 Tujuan Distribusi.....	26



2.4.4 Pengertian Air Kemasan	28
2.4.5 Pengertian Stok	28
2.4.6 Pengertian Gudang.....	28
2.4.7 Pengertian Aplikasi Manajemen Distribusi Air Kemasan dan Stok Gudang di CV Suka Cita Lestari	29
2.5 Penelitian Terdahulu	29
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
3.1 Sejarah Singkat CV Suka Cita Lestari	32
3.2 Visi dan Misi CV Suka Cita Lestari.....	33
3.2.1 Visi CV Suka Cita Lestari.....	33
3.2.2 Misi CV Suka Cita Lestari	33
3.3 Struktur Organisasi.....	33
3.4 Uraian Tugas dan Fungsi pada CV Suka Cita Lestari.....	35
3.4.1 Direktur	35
3.4.2 Wakil Manajemen	35
3.4.3 Kepala bagian <i>Sales</i> dan <i>Marketing</i>	36
3.4.4 Staf <i>Sales</i> dan <i>Marketing</i>	36
3.5 Sistem Yang Sedang Berjalan	37
3.6 Sistem Yang Akan Dikembangkan	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	39
4.1.1 Penyelidikan Awal	39
4.1.2 Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan.....	39
4.1.3 Studi Kelayakan	40
4.1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	41
4.1.5 Alat dan Bahan	41
4.1.5.1 Alat	41
4.1.5.2 Bahan.....	42



4.1.6	Kebutuhan Fungsional.....	43
4.1.7	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
4.2	Desain Sistem	44
4.1.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	44
4.2.1.1	Diagram Konteks	44
4.2.1.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0 (<i>Zero</i>)	46
4.2.2	<i>Blockchart</i>	48
4.2.3	<i>Flowchart</i>	49
4.2.3.1	<i>Flowchart Admin</i>	49
4.2.3.2	<i>Flowchart Kepala</i>	50
4.2.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	51
4.2.5	Kamus Data.....	51
4.2.6	Desain Tabel.....	54
4.3	Desain Sistem Terperinci	59
4.3.1	Desain Halaman <i>Login</i>	59
4.3.2	Desain Halaman Awal pada Admin.....	59
4.3.2.1	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	59
4.3.2.2	Desain Halaman Bahan Penolong.....	60
4.3.2.3	Desain Halaman Tambah Data Bahan Penolong	60
4.3.2.4	Desain Halaman Ubah Data Bahan Penolong.....	61
4.3.2.5	Desain Halaman Jenis Barang	61
4.3.2.6	Desain Halaman Tambah Data Jenis Barang.....	62
4.3.2.7	Desain Halaman Ubah Data Jenis Barang	62
4.3.2.8	Desain Halaman Pelanggan	63
4.3.2.9	Desain Halaman Tambah Data Pelanggan.....	63
4.3.2.10	Desain Halaman Ubah Data Pelanggan	64
4.3.2.11	Desain Halaman Pemesanan	64
4.3.2.12	Desain Halaman Tambah Data Pemesanan	65



4.3.2.13	Desain Halaman Ubah Data Pemesanan	65
4.3.2.14	Desain Halaman Detail Pemesanan	66
4.3.2.15	Desain Halaman Tambah Detail Pemesanan	66
4.3.2.16	Desain Halaman Surat Jalan	67
4.3.2.17	Desain Halaman Print Surat Jalan.....	67
4.3.2.18	Desain Halaman Surat Jalan Penjualan.....	68
4.3.2.19	Desain Halaman Tambah Surat Jalan Penjualan	68
4.3.2.20	Desain Halaman Stok Gudang	69
4.3.3	Desain Halaman Awal pada Kepala	69
4.3.3.1	Desain Halaman <i>Dashboard</i> pada Kepala	69
4.3.3.2	Desain Halaman Laporan Bahan Penolong.....	70
4.3.3.3	Desain Halaman Laporan Surat Jalan Penjualan.....	70
4.4	Hasil Tampilan Sistem	71
4.4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	71
4.4.2	Tampilan Halaman Awal pada Admin.....	71
4.4.2.1	Tampilan <i>Dashboard</i>	71
4.4.2.2	Tampilan Bahan Penolong	72
4.4.2.3	Tampilan Halaman Tambah Bahan Penolong.....	72
4.4.2.4	Tampilan Halaman Ubah Bahan Penolong	73
4.4.2.5	Tampilan Halaman Jenis Barang.....	73
4.4.2.6	Tampilan Halaman Tambah Data Jenis Barang	74
4.4.2.7	Tampilan Halaman Ubat Data Jenis Barang	74
4.4.2.8	Tampilan Halaman Pelanggan	75
4.4.2.9	Tampilan Halaman Tambah Data Pelanggan	75
4.4.2.10	Tampilan Halaman Ubah Data Pelanggan	76
4.4.2.11	Tampilan Halaman Pemesanan	76
4.4.2.12	Tampilan Halaman Tambah Data Pemesanan	77
4.4.2.13	Tampilan Halaman Ubah Data Pemesanan	77



4.4.2.14 Tampilan Halaman Detail Pemesanan	78
4.4.2.15 Tampilan Halaman Tambah Data Detail Pemesanan.....	78
4.4.2.16 Tampilan Halaman Surat Jalan	79
4.4.2.17 Tampilan Halaman Print Surat Jalan.....	79
4.4.2.18 Tampilan Halaman Surat Jalan Penjualan.....	80
4.4.2.19 Tampilan Halaman Tambah Surat Jalan Penjualan.....	80
4.4.2.20 Tampilan Halaman Stok Gudang	81
4.3.3 Halaman Awal pada Kepala.....	81
4.3.3.1 Halaman <i>Dashboard</i> pada Kepala.....	81
4.3.3.2 Halaman Laporan Bahan Penolong.....	82
4.3.3.3 Halaman Laporan Surat Jalan Penjualan.....	82
4.5 Pengujian Aplikasi	83
4.6 Pemeliharaan	84
4.7 Pembahasan.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi – notasi pada DFD	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Block Chart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	15
Tabel 2.5 Simbol-simbol dalam Kamus Data.....	17
Tabel 2.6 Fungsi – fungsi MySQLi.....	19
Tabel 2.7 Penelitian Terdahulu.....	29
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	41
Tabel 4.2 Tabel <i>Users</i>	54
Tabel 4.3 Tabel <i>bahan_penolong</i>	55
Tabel 4.4 Tabel <i>jenis_barang</i>	55
Tabel 4.5 Tabel <i>pelanggan</i>	56
Tabel 4.6 Tabel <i>pemesanan</i>	56
Tabel 4.7 Tabel <i>detail_pemesanan</i>	57
Tabel 4.8 Tabel <i>surat_jalan</i>	57
Tabel 4.9 Tabel <i>surat_jalan_penjualan</i>	58
Tabel 4.10 Tabel <i>stok_gudang</i>	58
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Aplikasi	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo MySQL	18
Gambar 2.2 Logo XAMPP	23
Gambar 2.3 Logo PHP	24
Gambar 2.4 Logo <i>Sublime Text</i>	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	34
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan.....	37
Gambar 3.3 Sistem yang akan dikembangkan	38
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	44
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 (<i>Zero</i>).....	46
Gambar 4.3 <i>Blockchart</i>	48
Gambar 4.4 <i>Flowchat Admin</i>	49
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Kepala	50
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	51
Gambar 4.7 Desain Halaman <i>Login</i>	59
Gambar 4.8 Desain Halaman <i>Dashboard</i> pada Admin	59
Gambar 4.9 Desain Halaman Bahan Penolong	60
Gambar 4.10 Desain Halaman Tambah Data Bahan Penolong.....	60
Gambar 4.11 Desain Halaman Ubah Data Bahan Penolong	61
Gambar 4.12 Desain Halaman Jenis Barang	61
Gambar 4.13 Desain Halaman Tambah Data Jenis Barang.....	62
Gambar 4.14 Desain Halaman Ubah Data Jenis Barang.....	62
Gambar 4.15 Desain Halaman Pelanggan	63
Gambar 4.16 Desain Halaman Tambah Data Pelanggan	63
Gambar 4.17 Desain Halaman Ubah Data Pelanggan.....	64
Gambar 4.18 Desain Halaman Pemesanan.....	64



Gambar 4.19	Desain Halaman Tambah Data Pemesanan	65
Gambar 4.20	Desain Halaman Ubah Data Pemesanan.....	65
Gambar 4.21	Desain Halaman Detail Pemesanan.....	66
Gambar 4.22	Desain Halaman Tambah Data Detail Pemesanan	66
Gambar 4.23	Desain Halaman Surat Jalan	67
Gambar 4.24	Desain Halaman Print Surat Jalan	67
Gambar 4.25	Desain Halaman Surat Jalan Penjualan	68
Gambar 4.26	Desain Halaman Tambah Data Surat Jalan Penjualan.....	68
Gambar 4.27	Desain Halaman Stok Gudang.....	69
Gambar 4.28	Desain Halaman <i>Dashboard</i> pada Kepala.....	69
Gambar 4.29	Desain Halaman Laporan Bahan Penolong	70
Gambar 4.30	Desain Halaman Laporan Surat Jalan Penjualan.....	70
Gambar 4.31	Halaman <i>Login</i>	71
Gambar 4.32	Halaman <i>Dashboard</i>	71
Gambar 4.33	Halaman Bahan Penolong.....	72
Gambar 4.34	Halaman Tambah Data Bahan Penolong.....	72
Gambar 4.35	Halaman Ubah Data Bahan Penolong	73
Gambar 4.36	Halaman Jenis Barang	73
Gambar 4.37	Halaman Tambah Data Jenis Barang.....	74
Gambar 4.38	Halaman Ubah Data Jenis Barang	74
Gambar 4.39	Halaman Pelanggan	75
Gambar 4.40	Halaman Tambah Data Pelanggan.....	75
Gambar 4.41	Halaman Ubah Data Pelanggan.....	76
Gambar 4.42	Halaman Pemesanan.....	76
Gambar 4.43	Halaman Tambah Data Pemesanan	77
Gambar 4.44	Halaman Ubah Data Pemesanan.....	77
Gambar 4.45	Halaman Detail Pemesanan	78
Gambar 4.46	Halaman Tambah Data Detail Pemesanan	78



Gambar 4.47 Halaman Surat Jalan	79
Gambar 4.48 Halaman Print Surat Jalan	79
Gambar 4.49 Halaman Surat Jalan Penjualan	80
Gambar 4.50 Halaman Tambah Data Surat Jalan Penjualan.....	80
Gambar 4.51 Halaman Stok Gudang.....	81
Gambar 4.52 Halaman <i>Dashboard</i> pada Kepala.....	81
Gambar 4.53 Halaman Laporan Bahan Penolong	82
Gambar 4.54 Halaman Laporan Surat Jalan Penjualan	82