

**APLIKASI *MONITORING* PROSES PRODUKSI KONVEKSI PADA
CV ASMARINDO GLOBAL PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

**Oleh :
Meilyna Putri
061930801711**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2022



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 (LA)

Nama : Meilyna Putri
NPM : 061930801711
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul : Aplikasi *Monitoring* Proses Produksi Konveksi Pada CV
Asmarindo Global Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 03 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I

Yusniarti, S.Kom., M.Kom
NIP 197909212005012003

Pembimbing II

Hetty Meileni, S.Kom., M.T
NIP 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

“Perjalanan panjang ini mengajarkan saya untuk menghargai setiap proses yang telah saya capai saat ini, dan di sana saya tahu ada perjuangan yang keras, ada usaha yang keras, dan juga ada pengorbanan yang besar”

(Meilyna Putri)

“Tak selamanya perjalanan hidup sesuai rencana, itulah mengapa ada semoga di setiap do’a. Tidak ada nikmat yang paling indah selain bersyukur. Jangan ragu, Allah tau dan Allah pasti bantu”

(Meilyna Putri)

Atas Rahmat Allah SWT.

Laporan Ini Saya Persembakan Kepada:

- ❖ Kedua Orang Tua
- ❖ Kedua Dosen Pembimbing LA
- ❖ Seluruh Dosen Pengajar di Manajemen Informatika
- ❖ Almamater Tercinta Politeknik Negeri Sriwijaya
- ❖ Teman Seperjuangan Manajemen Informatika 2019, Khususnya 6IE
- ❖ Teman- Teman yang membantu dalam pengerjaan Laporan Akhir
- ❖ Teman-Teman UKM WPS yang memberikan banyak inspirasi
- ❖ Diri Sendiri

ABSTRAK

CV Asmarindo Global merupakan sebuah badan usaha yang bergerak di bidang konveksi (pakaian jadi). Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membangun sebuah Aplikasi *Monitoring* Proses Produksi Konveksi Pada Cv Asmarindo Global Palembang berbasis *website* yang dapat menyimpan data pesanan pakaian dari konsumen yang terintegrasi dengan *database*, dapat memberikan pemberitahuan kepada bagian produksi setiap saat pemilik konveksi menerima pesanan dan pesanan dapat dilihat oleh bagian produksi, dan dapat memberikan keterangan proses produksi pakaian untuk setiap pesanan berupa presentase dan keterangan setiap pakaian yang telah selesai dan akan di input oleh bagian produksi untuk pemilik konveksi. Aplikasi ini dibangun menggunakan metode pengembangan sistem *Waterfall* dengan bahasa *PHP* dan *database MySQL*. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah pemilik CV dalam me*MONITORING* proses produksi konveksi pada CV Asmarindo Global Palembang menjadi lebih cepat, terorganisir, terintegrasi dan terpantau dengan baik.

Kata Kunci : Aplikasi, Produksi, Monitoring, CV Asmarindo Global, Website, Waterfall, PHP, Database MySQL.

ABSTRACT

CV Asmarindo Global is a business entity engaged in convection (apparel). The purpose of writing this final report is to build an Application For *Monitoring* The Convection Production Process at CV Asmarindo Global Palembang based on a website that can store clothing order data from consumers that is integrated with the database, can provide notifications to the production department every time the convection owner receives an order and the order can be viewed. by the production department, and can provide information on the clothing production process for each order in the form of a percentage and description of each garment that has been completed and will be input by the production department for the convection owner. This application was built using the Waterfall system development method with PHP language and MySQL database. With the creation of this application, it is hoped that it can help and facilitate CV owners in *MONITORING* the convection production process at CV Asmarindo Global Palembang to be faster, organized, integrated and well monitored.

Keywords : Application, Production, Monitoring, CV Asmarindo Global, Website, Waterfall, PHP, Database MySQL.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang berjudul “**APLIKASI MONITORING PROSES PRODUKSI KONVEKSI PADA CV ASMARINDO GLOBAL PALEMBANG**” yang terdiri dari 5 Bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Tinjauan Umum, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis dengan segala kerendahan dan ketulusan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil 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 Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir.
9. Ibu Hetty Meileni, S.Kom.,M.T. selaku Dosen Pembimbing II Laporan Akhir di Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir.
10. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Kakak Muhammad Al-Kahfi Yandri selaku pemilik CV Asmarindo Global yang telah banyak membantu dan berbagi ilmu kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir.
12. Dua orang hebat dalam hidup saya, Ayahanda dan Ibunda. Keduanya lah yang membuat segalanya menjadi mungkin sehingga saya bisa sampai pada tahap di mana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku. Selamanya saya bersyukur dengan keberadaan kalian sebagai orangtuaku.
13. Amel, Ismi, dan Reza selaku teman seperjuangan yang saling menemani, membantu, dan memberikan segala bantuan satu sama lain sehingga kita semua selesai sampai akhir.
14. Untuk kalian semua yang tidak sempat saya sebut satu-persatu, percayalah kalian sudah mempunyai tempat masing-masing dalam hati dan perjalanan hidup saya.
15. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for all doing this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting. I wanna thank me for just being me at all times.*

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, Amin.

Palembang, July 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Waktu Dan Tempat Kerja Praktik	4
1.5.2 Teknik 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 Data.....	7
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	7
2.1.4 Pengertian Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	8
2.1.5 Pengertian <i>Website</i>	8
2.1.6 Pengertian <i>Native</i>	9
2.1.7 Pengertian Metode Pengembangan Sistem	9
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 Pengertian Aplikasi.....	10
2.2.2 Pengertian <i>Monitoring</i>	11
2.2.3 Pengertian Proses Produksi	11
2.2.4 Pengertian Konveksi	12
2.2.5 Pengertian Aplikasi <i>Monitoring</i> Proses Produksi Konveksi Pada Cv Asmarindo Global Palembang	12
2.3 Teori Khusus	13
2.3.1 Pengertian Kamus Data	13
2.3.2 Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	13

2.3.3	Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.3.4	Pengertian <i>Blok Chart</i>	16
2.3.5	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.4	Teori Program	20
2.4.1	Pengertian HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>).....	20
2.4.2	Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	20
2.4.3	Pengertian MySQL (<i>My Structured Query Language</i>)	21
2.4.4	Pengertian XAMPP	22
2.4.5	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	22
2.4.6	Pengertian <i>Sublime Text</i>	22
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	23
3.1	Profil CV Asmarindo Global Palembang	23
3.1.1	Informasi Umum CV Asmarindo Global Palembang	23
3.1.2	Aktifitas CV Asmarindo Global Palembang	24
3.1.3	Visi, Misi, dan Nilai-Nilai Inti CV Asmarindo Global Palembang	24
3.1.3.1	Visi.....	24
3.1.3.2	Misi.....	25
3.1.3.3	Nilai-Nilai Inti	25
3.2	Gambaran Umum CV Asmarindo Global Palembang	27
3.2.1	Struktur Organisasi CV Asmarindo Global Palembang	27
3.2.2	Tugas dan Fungsi	27
3.2.2.1	Pimpinan	27
3.2.2.2	Wakil Pimpinan	27
3.2.2.3	Divisi Keuangan.....	28
3.2.2.4	Manajer Keuangan	28
3.2.2.5	Staff Keuangan	28
3.2.2.6	Staff Administrasi	29
3.2.2.7	Divisi Produksi	29
3.2.2.8	Kepala Produksi.....	29
3.2.2.9	Staff Gudang	30
3.2.2.10	Staff <i>Cutting</i>	30
3.2.2.11	Staff Bordir.....	30
3.2.2.12	Staff Jahit	31
3.2.2.13	Staff Sablon.....	31
3.2.2.14	Staff <i>Finishing</i>	31
3.2.2.15	Supervisor SDM	31
3.2.2.16	Divisi Desain	32
3.2.2.17	Kepala Desain.....	32
3.2.2.18	Staff Desain	32
3.3	Sistem yang Sedang Berjalan	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	34
4.1.1 Penyelidikan Awal.....	34
4.1.2 Prosedur Sistem.....	34
4.1.3 Studi Kelayakan.....	35
4.1.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	36
4.1.5 Alat Dan Bahan.....	36
4.1.4.1. Alat.....	36
4.1.4.2. Bahan.....	37
4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	37
4.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	37
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	38
4.3 Desain Sistem.....	38
4.3.1 Diagram Konteks.....	38
4.3.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0.....	40
4.3.3 <i>Blokchart</i>	43
4.3.4 <i>Flowchart</i>	45
4.3.4.1. <i>Flowchart</i> Staff Administrasi.....	45
4.3.4.2. <i>Flowchart</i> Bagian Produksi.....	47
4.3.4.3. <i>Flowchart</i> Pimpinan.....	49
4.3.5 <i>Entry Relationship Diagram</i> (ERD).....	50
4.3.6 Kamus Data.....	51
4.3.7 Membuat Tabel <i>Database</i>	53
4.4 Perancangan Tampilan Aplikasi.....	58
4.4.1 Tampilan <i>Login</i>	58
4.4.2 Tampilan <i>Dashboard</i> Staff Administrasi.....	58
4.4.3 Tampilan Data Pengguna.....	59
4.4.4 Tampilan Data Bahan Masuk.....	59
4.4.5 Tampilan Data Bahan Baku.....	60
4.4.6 Tampilan Data <i>Customer</i>	60
4.4.7 Tampilan Data Pemesanan.....	61
4.4.8 Tampilan <i>Dashboard</i> Bagian Produksi.....	61
4.4.9 Tampilan Data Pemesanan.....	62
4.4.10 Tampilan Data Produksi.....	62
4.4.11 Tampilan <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	63
4.4.12 Tampilan Laporan Bahan Baku.....	62
4.4.13 Tampilan Laporan Data <i>Customer</i>	62
4.4.14 Tampilan Laporan <i>Monitoring</i> Pemesanan.....	62
4.5 Pengkodean Sistem.....	65
4.5.1 Tampilan <i>Login</i>	65
4.5.2 Tampilan <i>Dashboard</i> Staff Administrasi.....	65
4.5.3 Tampilan Data Pengguna.....	66

4.5.4 Tampilan Data Bahan Masuk	66
4.5.5 Tampilan Data Bahan Baku	67
4.5.6 Tampilan Data <i>Customer</i>	67
4.5.7 Tampilan Data Pemesanan.....	68
4.5.8 Tampilan <i>Dashboard</i> Bagian Produksi.....	68
4.5.9 Tampilan Data Pemesanan.....	69
4.5.10Tampilan Data Produksi.....	69
4.5.11Tampilan <i>Dashboard</i> Pimpinan	70
4.5.12Tampilan Laporan Bahan Baku.....	70
4.5.13Tampilan Laporan Data <i>Customer</i>	71
4.5.14Tampilan Laporan <i>Monitoring</i> Pemesanan.....	71
4.6 Pengujian Sistem	72
4.7 Pembahasan.....	75
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	76

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
TABEL 2.1 SIMBOL-SIMBOL KAMUS DATA	13
TABEL 2.2 SIMBOL-SIMBOL DFD.....	13
TABEL 2.3 SIMBOL-SIMBOL <i>FLOWCHART</i>	14
TABEL 2.4 SIMBOL-SIMBOL <i>BLOK CHART</i>	17
TABEL 2.5 SIMBOL-SIMBOL ERD	17
TABEL 4.1 TABEL PENGGUNA	53
TABEL 4.2 TABEL BAHAN MASUK.....	54
TABEL 4.3 TABEL DETAIL BAHAN MASUK.....	54
TABEL 4.4 TABEL BAHAN BAKU.....	55
TABEL 4.5 TABEL <i>CUSTOMER</i>	55
TABEL 4.6 TABEL PEMESANAN	56
TABEL 4.7 TABEL DETAIL PEMESANAN	57
TABEL 4.8 TABEL PRODUKSI	57
TABEL 4.9 TABEL DETAIL PRODUKSI.....	58
TABEL 4.10 TABEL PENGUJIAN STAFF ADMINISTRASI.....	72
TABEL 4.11 TABEL PENGUJIAN BAGIAN PRODUKSI	73
TABEL 4.12 TABEL PENGUJIAN BAGIAN PIMPINAN	74

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
GAMBAR 2.1. ALUR PROSES PRODUKSI INDUSTRI KECIL PERUSAHAAN KONVEKSI.....	12
GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI.....	27
GAMBAR 3.2 SISTEM YANG SEDANG BERJALAN	32
GAMBAR 4.1 DIAGRAM KONTEKS	39
GAMBAR 4.2 <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> (DFD) LEVEL 0	40
GAMBAR 4.3 <i>BLOCKCHART</i>	43
GAMBAR 4.4 <i>FLOWCHART</i> STAFF ADMINISTRASI.....	46
GAMBAR 4.5 <i>FLOWCHART</i> BAGIAN PRODUKSI	48
GAMBAR 4.6 <i>FLOWCHART</i> PIMPINAN.....	49
GAMBAR 4.7 <i>ENTRY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> (ERD).....	50
GAMBAR 4.8 DESAIN TAMPILAN <i>LOGIN</i>	58
GAMBAR 4.9 DESAIN TAMPILAN <i>DASHBOARD</i> STAFF ADMINISTRASI.....	59
GAMBAR 4.10 DESAIN TAMPILAN DATA PENGGUNA.....	59
GAMBAR 4.11 DESAIN TAMPILAN DATA BAHAN MASUK.....	60
GAMBAR 4.12 DESAIN TAMPILAN DATA BAHAN BAKU.....	60
GAMBAR 4.13 DESAIN TAMPILAN DATA <i>CUSTOMER</i>	61
GAMBAR 4.14 DESAIN TAMPILAN DATA PEMESANAN	61
GAMBAR 4.15 DESAIN TAMPILAN <i>DASHBOARD</i> BAGIAN PRODUKSI.....	62
GAMBAR 4.16 DESAIN TAMPILAN DATA PEMESANAN	62
GAMBAR 4.17 DESAIN TAMPILAN DATA PRODUKSI	63
GAMBAR 4.18 DESAIN TAMPILAN <i>DASHBOARD</i> PIMPINAN	63
GAMBAR 4.19 DESAIN TAMPILAN LAPORAN BAHAN BAKU.....	64
GAMBAR 4.20 DESAIN TAMPILAN LAPORAN DATA <i>CUSTOMER</i>	64
GAMBAR 4.21 DESAIN TAMPILAN LAPORAN <i>MONITORING</i> PEMESANAN	65

GAMBAR 4.22 TAMPILAN <i>LOGIN</i>	65
GAMBAR 4.23 TAMPILAN <i>DASHBOARD</i> STAFF ADMINISTRASI.....	66
GAMBAR 4.24 TAMPILAN DATA PENGGUNA	66
GAMBAR 4.25 TAMPILAN DATA BAHAN MASUK	67
GAMBAR 4.26 TAMPILAN DATA BAHAN BAKU	67
GAMBAR 4.27 TAMPILAN DATA <i>CUSTOMER</i>	68
GAMBAR 4.28 TAMPILAN DATA PEMESANAN	68
GAMBAR 4.29 TAMPILAN <i>DASHBOARD</i> BAGIAN PRODUKSI	69
GAMBAR 4.30 TAMPILAN DATA PEMESANAN	69
GAMBAR 4.31 TAMPILAN DATA PRODUKSI.....	70
GAMBAR 4.32 TAMPILAN <i>DASHBOARD</i> PIMPINAN.....	70
GAMBAR 4.33 TAMPILAN LAPORAN BAHAN BAKU	71
GAMBAR 4.34 TAMPILAN LAPORAN DATA <i>CUSTOMER</i>	71
GAMBAR 4.35 TAMPILAN LAPORAN <i>MONITORING</i> PEMESANAN	72