

**APLIKASI MONITORING PRODUKSI ALAT BANTU
KESEHATAN PADA PT SHIMA PRIMA UTAMA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

**Putra Kolingga
0614 3080 0614**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
MANAJEMEN INFORMATIKA
PALEMBANG
2017**

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

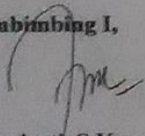
Nama : Putra Kolingga
NPM : 0614 3080 0614
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Produksi Alat Bantu Kesehatan pada PT. Shima Prima Utama Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, Tanggal 20 Juli 2017
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2017

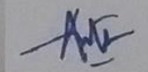
Tim Pembimbing :

Pembimbing I,



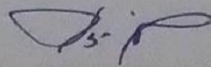
Yusniarti, S.Kom., M.Kom
NIP. 197710312002122003

Pembimbing II,



Dedy Rusdyanto, SE., M.Si
NIP. 197306202001121001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918
Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



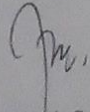
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LAPORAN AKHIR

Nama : Putra Kolingga
NIM : 0614 3080 0614
Jurusan : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Monitoring Produksi Alat Bantu Kesehatan pada PT Shima
Prima Utama Palembang

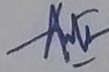
Palembang, 8 Mei 2017

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

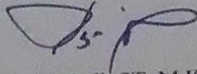

Yusniarti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197909212005012003

Pembimbing II,


Dedy Rusdyanto, SE., M.Si
NIP. 197306202001121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan


Indra Satriadi, ST, M.Kom
NIP. 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Selalu ada harapan bagi mereka yang sering berdoa dan selalu ada jalan bagi mereka yang sering berusaha”

“Gagal setelah mencoba, akan jauh lebih baik daripada tak pernah mencoba”

Kami Persembahkan Kepada:

- ❖ Kedua orang tua yang kami sayangi dan kami cintai*
- ❖ Saudara dan keluarga yang telah memberikan dukungan*
- ❖ Dosen pembimbing Laporan Akhir yang selalu membantu*
- ❖ Para Dosen jurusan Manajemen Informatika yang kami hormati*
- ❖ Karyawan dan staff PT. Shima Prima Utama Palembang*
- ❖ Teman-teman seperjuangan di jurusan Manajemen Informatika khususnya 6 IC*
- ❖ Almamater yang kebanggakan*

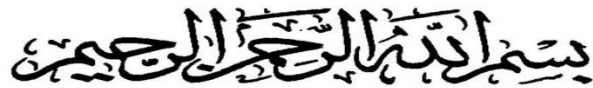
ABSTRAK

PT. Shima Prima Utama merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri alat bantu kesehatan. PT. Shima Prima Utama memproduksi alat bantu kesehatan seperti kursi roda, tongkat, tongkat ketiak dan walkers. . Pada saat ini proses monitoring pada PT. Shima Prima Utama masih menggunakan cara manual yaitu dengan *MS. Word*, setelah barang diproduksi barulah output dari *MS. word* dicatat dengan tulis tangan, proses monitoring produksi setiap harinya dipantau oleh pegawai bagian produksi berapa banyak barang seperti kursi roda, tongkat, tongkat ketiak dan walkers yang dikerjakan, lalu dicatat dan diberikan kepada direktur perusahaan supaya direktur perusahaan mengetahui bagaimana perkembangan produksi yang ada pada PT. Shima Prima Utama Palembang. Penulis bertujuan untuk membangun suatu aplikasi yang dapat menunjang proses pemantauan atau monitoring produksi alat bantu kesehatan pendistribusian sehingga dapat memperbaharui sistem yang lama dengan lebih efektif dan efisien. Hasil yang didapat dari penelitian yang dilakukan adalah untuk membuat Aplikasi Monitoring Produksi Alat Bnatu Kesehatan pada PT. Shima Prima Utama Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

ABSTRACT

PT. Shima Prima Utama is a company engaged in the field of industrial health aids. PT. Shima Prima Utama manufactures health aids such as wheelchairs, sticks, crutches and walkers. . At this time the process of monitoring at PT. Shima Prima Utama still use manual way that is with MS. Word, after the goods are produced then the output from MS. The word is handwritten, the daily production monitoring process is monitored by the production department employees how many items such as wheelchairs, sticks, crutches and walkers are worked on, then recorded and given to the directors of the company so that the company's directors know how the production progresses at PT . Shima Prima Utama Palembang. The author aims to build an application that can support the process of monitoring or monitoring the production of health aids distribution so that it can renew the old system more effectively and efficiently. The results obtained from research conducted is to make Production Monitoring Application of Medical Devices at PT. Shima Prima Utama Palembang by using PHP programming language and MySQL database.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, Puji dan Syukur penulis hanturkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Monitoring Produksi Alat Bantu Kesehatan pada PT. Shima Prima Utama Palembang**” Ini 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 Manajemen Informatika di 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. Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS ST., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin SE., M.Si., AK,CA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi M.T. Selaku Pembantuk Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria M.T. Selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya,
6. Bapak Indra Satriadi ST., M.kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.

8. Bapak Muhammad Aris Ganiardi, S.Si., M.T. selaku Kaprodi D4 Jurusan Manajemen Informatika.
9. Ibu Yusniarti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I
10. Bapak Dedy Rusdyanto, SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Seluruh staf bagian PT. Shima Prima Utama Palembang.
12. Seluruh karyawan dan pegawai PT. Shima Prima Utama Palembang.
13. Kedua Orang Tua beserta Kakak, Adik tersayang yang telah memberikan do'a dan dukungan kepada kami.
14. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6IC, yang telah banyak memberikan dukungan kepada kami baik secara langsung maupun tidak langsung.

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. 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, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN LA	ii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN JUDUL LA	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Lokasi 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 Program.....	7
2.1.3. Pengertian <i>Browser</i>	7
2.1.4. Pengertian Basis Data	8
2.1.5. Pengertian Sistem.....	9
2.2. Teori Khusus	9
2.2.1. Pengertian <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	9
2.2.2. Pengertian <i>Block Chart</i>	14
2.2.3. Pengertian <i>Flow Chart</i>	16
2.2.4. Pengertian <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	18
2.2.5. Pengertian Kamus Data.....	21
2.3. Teori Judul	22
2.3.1. Pengertian Aplikasi	22
2.3.2. Pengertian Monitoring.....	23
2.3.3. Pengertian Produksi	23
2.3.4. Pengertian Alat	23
2.3.5. Pengertian Bantu.....	24
2.3.6. Pengertian Kesehatan	24
2.3.7. Pengertian Aplikasi Monitoring Produksi Alat Bnatu Kesehatan pada PT. Shima Prima Utama Palembang.....	24
2.4 Teori Program.....	24
2.4.1 Pengertian <i>MySQL</i>	24
2.4.2 Pengertian <i>PHP</i>	26
2.4.3 Pengertian <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	26
2.4.3.1 Fungsi <i>CSS</i>	26
2.4.4 Pengertian <i>HTML (Hyper Text Markup Language)</i>	27
2.4.5 Pengertian <i>Javascript</i>	27

2.4.6 Pengertian <i>Jquery</i>	27
2.4.7 Pengertian <i>Web Server</i>	28
2.4.7.1 Pengertian <i>XAMPP</i>	28
2.4.7.2 Pengertian <i>Bootstrap</i>	30
BAB III GAMBARAN UMUM DAN PERUSAHAAN	31
3.1. Sejarah Singkat PT. Shima Prima Utama	31
3.2. Visi dan Misi PT. Shima Prima Utama.....	32
3.2.1. Visi	32
3.2.2. Misi	32
3.3. Struktur Organisasi	33
3.4. Pembagian Tugas pada PT. Shima Prima Utama.....	34
3.5. Sistem yang Sedang Berjalan	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	39
4.2. Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan.....	39
4.2.1. Penyelidikan Awal	39
4.2.2. Studi Kelayakan.....	40
4.3. Tempat dan Waktu Penelitian	41
4.4. Alat dan Bahan	41
4.4.1. Alat.....	41
4.4.2. Bahan.....	42
4.5. Prosedur Rancangan Pembangunan Aplikasi Monitoring Produksi Alat Bantu Kesehatan pada PT. Shima Prima Utama Palembang	42
4.6. Perancangan Sistem	43
4.6.1. Diagram Konteks	43
4.6.2. DFD Level 0	44
4.6.3. <i>Blockchart</i>	45
4.6.4. <i>Flowchart</i> Admin.....	46

4.6.5. <i>Flowchart</i> Direktur	47
4.6.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	47
4.6.7. Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	48
4.7. Perancangan Desain Tampilan	51
4.7.1. Desain Menu Utama.....	51
4.7.2. Desain Halaman Profil	51
4.7.3. Desain Halaman Login.....	52
4.7.4. Desain Halaman Admin	53
4.7.5. Desain Halaman Kategori	53
4.7.6. Desain Halaman Type/Jenis Barang	54
4.7.7. Desain Halaman Data Monitoring	54
4.7.8. Desain Halaman Data Pembelian Bahan.....	55
4.7.9. Desain Halaman Laporan Harian.....	55
4.7.10. Desain Halaman Laporan Mingguan	56
4.7.11. Desain Halaman Laporan Bulanan	56
4.7.12. Desain Halaman Direktur	57
4.7.13. Desain Halaman Laporan Pembelian Bahan	58
4.7.14. Desain Halaman Laporan Grafik	58
4.8. Tampilan Aplikasi	59
4.8.1. Desain Menu Utama.....	59
4.8.2. Desain Halaman Profil	59
4.8.3. Desain Halaman Login.....	60
4.8.4. Desain Halaman Admin	60
4.8.5. Desain Halaman Kategori	61
4.8.6. Desain Halaman Type/Jenis Barang	62
4.8.7. Desain Halaman Data Monitoring	62
4.8.8. Desain Halaman Data Pembelian Bahan.....	63
4.8.9. Desain Halaman Laporan Harian.....	63
4.8.10. Desain Halaman Laporan Mingguan	64

4.8.11. Desain Halaman Laporan Bulanan	64
4.8.12. Desain Halaman Direktur	65
4.8.13. Desain Halaman Laporan Pembelian Bahan	66
4.8.14. Desain Halaman Laporan Grafik	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol DFD	11
Tabel 2.2. Simbol Blockchart	14
Tabel 2.3. Simbol-Simbol Data <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.4. Simbol-Simbol data <i>ERD</i>	19
Tabel 2.5. Cara Menghindari Relasin Ternary	21
Tabel 2.6. Kamus Data.....	22
Tabel 4.1. Tabel User	49
Tabel 4.2. Tabel Kategori.....	50
Tabel 4.3. Tabel Data Jenis Barang	50
Tabel 4.4. Tabel Monitoring	50
Tabel 4.5. Tabel Pembelian Bahan	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh DFD yang dikembangkanChris Gane & Thrish Sarson...	19
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT. Shima Prima Utama.....	33
Gambar 3.2.Sistem yang sedang berjalan saat monitoring alat bantu kesehatan PT. Shima Prima Utama.....	37
Gambar 4.1. Diagram Konteks	43
Gambar 4.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level 0 (Zero).....	44
Gambar 4.3. <i>BlockcChart</i>	45
Gambar 4.4. <i>Flowchart</i> Admin	46
Gambar 4.5. <i>Flowchart</i> Direktur	47
Gambar 4.6. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
Gambar 4.7. Desain Menu Utama	51
Gambar 4.8. Desain Halaman Profil	52
Gambar 4.9. Desain Halaman Login	52
Gambar 4.10. Desain Halaman Admin	53
Gambar 4.11. Desain Halaman Kategori	54
Gambar 4.12. Desain Halaman Type/Jenis Barang	54
Gambar 4.13. Desain Halaman Data Monitoring	55
Gambar 4.14. Desain Halaman Data Pembelian Bahan.....	55
Gambar 4.15. Desain Halaman Laporan Harian.....	56
Gambar 4.16. Desain Halaman Laporan Mingguan	56
Gambar 4.17. Desain Halaman Laporan Bulanan	57
Gambar 4.18. Desain Halaman Direktur.....	57
Gambar 4.19. Desain Halaman Laporan Pembelian Bahan	58
Gambar 4.20. Desain Halaman Laporan Grafik Mingguan	58
Gambar 4.21. Desain Halaman Laporan Grafik Bulanan	59
Gambar 4.22. Tampilan Menu Utama	59
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Profil	60

Gambar 4.24. Tampilan Halaman Login.....	60
Gambar 4.25. Tampilan Halaman Admin	61
Gambar 4.26. Tampilan Halaman Kategori	62
Gambar 4.27. Tampilan Halaman Type/Jenis Barang	62
Gambar 4.28. Tampilan Halaman Data Monitoring	63
Gambar 4.29. Tampilan Halaman Data Pembelian Bahan	63
Gambar 4.30. Tampilan Halaman Laporan Harian	64
Gambar 4.31. Tampilan Halaman Laporan Mingguan	64
Gambar 4.32. Tampilan Halaman Laporan Bulanan	65
Gambar 4.33. Tampilan Halaman Direktur.....	65
Gambar 4.34. Tampilan Halaman Laporan Pembelian Bahan	66
Gambar 4.35. Tampilan Halaman Laporan Grafik Mingguan	66
Gambar 4.36. Tampilan Halaman Laporan Grafik Bulanan	67