

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRODUKSI KARET
PADA PT SUNAN RUBBER PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

RANNI TRISULISTIO 0612 3080 0666

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2015**



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 LAPORAN AKHIR

Nama : Ranni Trisulistio
NIM : 0612 3080 0666
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Produksi Karet
Pada PT Sunan Rubber Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada Tanggal 8 Juli 2015

Di hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, September 2015

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Delta Khairunisa, S.E., M.Si.

NIP. 197606062008012026

Leni Novianti, S.Kom., M.Si.

NIP. 197710312002122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si.

NIP 19730620 2001121 001

Motto dan Persembahan



Motto :

"Orang yang menuntut ilmu berarti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu berarti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan sama dengan para Nabi".

(HR, Dailani dari Anas r.a)

"Rahmat sering datang kepada kita dalam bentuk kesakitan, kehilangan dan kekecewaan; tetapi kalau kita sabar, kita segera akan melihat bentuk aslinya."

(Joseph Addison)

"Semua orang takkan peduli seberapa kuat kau berusaha, seberapa sering kau jatuh dan tertatih. Mereka semua hanya melihat hasil akhir dan ikut tersenyum bahagia dengan keberhasilanmu tanpa pernah tahu sakitnya perjuanganmu. Hanya Allah satu-satunya yang selalu bersamamu bahkan saat tersulit dan tersakit dalam hidupmu, Karena Allah selalu melihat seberapa kuat dan gigihnya kau mencoba. Hasil akhir adalah hadiah dari sakitnya berjuang."

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ *Mama & Papa tercinta sebagai ucapan terima kasih, bukti cinta dan pengabdianku.*
- ❖ *Keluarga*
- ❖ *Dosen Pembimbing*
- ❖ *Sahabat-sahabatku tercinta khususnya 6.IC.*
- ❖ *Almamater*

ABSTRAK

Aplikasi pengolahan data produksi karet pada PT Sunan Rubber Palembang adalah sebuah aplikasi yang dibangun untuk membantu karyawan dalam melakukan pengolahan data hasil produksi karet dan penyajian informasi kepada pimpinan PT Sunan Rubber Palembang. Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah melakukan pengumpulan data primer seperti wawancara dan observasi serta pengumpulan data sekunder dari sumber-sumber yang berhubungan dengan proses pengolahan data produksi karet, membuat pemodelan sistem dengan menggambarannya menggunakan bagan alir sistem dan diagram arus data, merancang sebuah aplikasi yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan MySQL. Dalam proses pengolahan data produksi karet, bagian produksi PT Sunan Rubber Palembang belum menggunakan program aplikasi untuk pengolahan data karena masih menggunakan *Microsoft Excel*, sehingga pengolahan data belum maksimal. Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa sistem komputerisasi dengan pemrograman PHP dan MySQL dapat membantu proses pengolahan data produksi karet pada PT Sunan Rubber Palembang.

ABSTRACT

The application of rubber production data processing at PT Sunan Rubber Palembang is an application to help employees perform rubber production data processing and presentation of information to the leadership of the PT Sunan Rubber Palembang. Data collection techniques used in this research is to conduct primary data collection such as interview and observations and secondary data collection from sources related to data processing rubber production, making the modeling system using a flow chart describing the system and data flow diagrams, designing an application that uses the programming language PHP and MySQL database. In the rubber production data processing, production PT Sunan Rubber Palembang not use an application program for processing the data as it is still using Microsoft Excel, so that data processing is not maximized. Results of research conducted shows that the computerized system with PHP and MySQL can help the rubber production data processing at PT Sunan Rubber Palembang.

KATA PENGANTAR



Puji syukur marilah kita panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya atas Rahmat, Ridho, dan Karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRODUKSI KARET PADA PT SUNAN RUBBER PALEMBANG”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Shalawat beriring salam tak lupa tercurahkan kepada suri tauladan kita Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan akhir ini disusun untuk memenuhi kurikulum dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. 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 RD. Kusumanto, S.T., M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang .
2. Bapak H. Firdaus, S.T selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak H.L. Suhairi Hazisma, S.E., M.Si 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 Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

8. Ibu Delta Khairunisa, SE.,M.Si selaku Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Ibu Leni Novianti, S.Kom.,M.Si selaku Pembimbing II yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Makmun selaku pembimbing di PT Sunan Rubber Palembang.
11. Kedua orang tua tercinta, Mamaku Wati Ningsih dan Papaku Edi Sucipto untuk semua cinta dan kasih sayang, doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
12. Saudara dan saudariku, Rendy Wahendra dan Ranti Pratiwi yang selalu memberikan dukungan serta menjadi penghibur dalam menyelesaikan laporan akhir.
13. Keluarga besarku yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
14. Teman – Teman jurusan Manajemen Informatika Kelas 6.IC yang sudah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan akhir.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Palembang, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4.1. Tujuan Penulisan	3
1.4.2. Manfaat Penulisan	3
1.5. Metodologi Pengumpulan Data	4
1.5.1. Lokasi Penelitian	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Aplikasi	7
2.1.2. Pengertian Data	7
2.1.3. Pengertian Pengolahan Data.....	7

2.1.4.	Pengertian Produksi.....	8
2.1.5.	Pengertian Karet.....	8
2.1.6.	Pengertian PT	9
2.1.7.	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Produksi Karet pada PT Sunan Rubber Palembang	10
2.1.8.	Metode Pengembangan Sistem	10
2.2.	Teori Khusus	11
2.2.1.	Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	11
2.2.2.	Pengertian Blockchart	13
2.2.3.	Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15
2.2.4.	Pengertian <i>Flowchart</i>	17
2.2.5.	Pengertian Kamus Data	19
2.3.	Teori Program	19
2.3.1.	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	19
2.3.2.	Pengertian <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) ...	20
2.3.3.	Pengertian <i>MySQL</i>	20
2.3.4.	Pengertian <i>PHP</i>	21
2.3.5.	Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i>	21
2.3.6.	Pengertian XAMPP	22
2.3.7.	Pengertian PHPMyAdmin	22

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1.	Sejarah Singkat Perusahaan	23
3.2.	Visi, Misi, dan Motto Perusahaan	25
3.3.1.	Visi	25
3.3.2.	Misi.....	25
3.3.3.	Motto	25
3.3.	Struktur Organisasi dan Uraian Tugas Perusahaan.....	25
3.3.1.	Struktur Organisasi PT Sunan Rubber Palembang	25

4.2.4.2.7. Rancangan <i>Form</i> Produksi	
<i>Crumb Rubber</i>	48
4.2.4.3. Tampilan Aplikasi	49
4.2.4.3.1. Tampilan <i>Form Login</i>	49
4.2.4.3.2. Tampilan Halaman <i>Home</i>	49
4.2.4.3.3. Tampilan <i>Form</i> Pembelian	
<i>Slabs</i>	50
4.2.4.3.4. Tampilan <i>Form</i> Hasil Gilingan	50
4.2.4.3.5. Tampilan <i>Form</i> Kamar Jemur.....	51
4.2.4.3.6. Tampilan <i>Form Blanket</i> Keluar ...	51
4.2.4.3.7. Tampilan <i>Form</i> Produksi	
<i>Crumb Rubber</i>	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	53
5.2. Saran	53

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi-notasi pada DFD (Edward Yourdon dan Tom DeMarco)	12
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam <i>Block Chart</i>	14
Tabel 2.3. Simbol-simbol ERD dengan notasi Chen.....	16
Tabel 2.4. Simbol-simbol dalam <i>Flow Chart</i>	17
Tabel 2.5. Simbol-simbol dalam Kamus Data.....	19
Tabel 4.1. Analisis kebutuhan fungsional admin dan <i>user</i>	34
Tabel 4.2. Tabel user	42
Tabel 4.3. Tabel tbl_slabs.....	42
Tabel 4.4. Tabel gilingan.....	43
Tabel 4.5. Tabel tbl_kmrmsk	44
Tabel 4.6. Tabel tbl_kmrkeluar	44
Tabel 4.7. Tabel tbl_crumb	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT Sunan Rubber Palembang.....	26
Gambar 4.1. Diagram Konteks	36
Gambar 4.2. DFD Level 1	37
Gambar 4.3. <i>Flowchart</i>	38
Gambar 4.4. <i>Blockchart</i>	39
Gambar 4.5. <i>ERD</i>	40
Gambar 4.6. Rancangan <i>Form Login</i>	45
Gambar 4.7. Rancangan Halaman <i>Home</i>	46
Gambar 4.8. Rancangan <i>Form</i> Pembelian Slabs	46
Gambar 4.9. Rancangan <i>Form</i> Hasil Gilingan	47
Gambar 4.10. Rancangan <i>Form</i> Kamar Jemur	47
Gambar 4.11. Rancangan <i>Form</i> Blanket Keluar	48
Gambar 4.12. Rancangan <i>Form</i> Produksi <i>Crumb Rubber</i>	48
Gambar 4.13. Tampilan Halaman Login	49
Gambar 4.14. Tampilan Halaman Home.....	49
Gambar 4.15. Tampilan <i>Form</i> Pembelian Slabs.....	50
Gambar 4.16. Tampilan <i>Form</i> Hasil Gilingan.....	50
Gambar 4.17. Tampilan <i>Form</i> Kamar Jemur	51
Gambar 4.18. Tampilan <i>Form</i> Blanket Keluar	51
Gambar 4.19 Tampilan <i>Form</i> Produksi <i>Crumb Rubber</i>	52