

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN KAPAS PADA
CV PROSPERINDO PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

Yunita Sihombing

0615 3080 0635

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2018**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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 (LA)

Nama : Yunita Sihombing
NIM : 061530800635
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Kapas pada
CV Prosperindo Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir pada tanggal 24 Juli 2018
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 07 Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Pembimbing II,

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

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

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat dan rahmat-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini tepat pada waktunya yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Distributor pada PT Tarunakusuma Purinusa Palembang”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan 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. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, S.E., M.Si., selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T., selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Delta Khairunnisa, SE., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I dalam pembuatan Laporan Akhir.
9. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir.

10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
11. Kedua orang tua beserta saudara tersayang yang telah memberikan doa, semangat serta dukungan kepada saya.
12. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 6 IB yang telah banyak memberikan dukungan kepada saya, baik secara langsung maupun tidak langsung.
13. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis megharapkan 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, Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

ABSTRACT

Cotton Sales Data Processing Application at Palembang Prosperindo CV is currently still using Microsoft Excel. This is a major problem so that errors often occur, especially in work activities such as data recording, checking data and reports. To overcome these problems, the authors develop an application to make it easier for sales administrators to process data. The design and manufacture of new cotton sales data processing applications using PHP and MySQL for the database. The purpose of this application is to improve the effectiveness and efficiency of the company.

Keywords : Data Processing, Sales, Cotton, PT Tarunakusuma Purinusa Palembang

ABSTRAK

Aplikasi Pengolahan Data Penjualan Kapas pada CV Prosperindo Palembang pada saat ini masih menggunakan *Microsoft Excel*. Hal tersebut yang menjadi permasalahan pokok sehingga sering terjadi kesalahan terutama dalam aktivitas kerja seperti pencatatan data, pengecekan data dan laporan-laporan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka penulis mengembangkan sebuah aplikasi agar mempermudah admin penjualan dalam mengolah data. Perancangan dan pembuatan aplikasi pengolahan data penjualan kapas yang baru menggunakan PHP dan MySQL untuk databasenya. Tujuan aplikasi ini adalah untuk meningkatkan efektifitas dan efisiensi perusahaan.

Kata Kunci : *Pengolahan Data, Penjualan, Kapas, CV Prosperindo Palembang*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Percayalah kepada Tuhan dengan segenap hatimu, dan janganlah bersandar kepada pengertianmu sendiri. Akuilah Dia dalam segala lakumu maka Ia akan meluruskan jalanmu.”-

(Amsal 3:5, 6)

“Janganlah takut, sebab Aku menyertai engkau, janganlah bimbang, sebab Aku ini Allahmu; Aku akan meneguhkan, bahkan akan menolong engkau; Aku akan memegang engkau dengan tangan kanan-Ku yang membawa kemenangan.”

(Isaiah 41:10)

Kupersembahkan Kepada:

- ♥ *Kedua orang tuaku (Edison Sihombing dan Hera Ekawati) yang kusayangi dan kucintai*
- ♥ *Saudaraku (Bang Patar, Bang Herdi dan Kak Desi yang selalu memberikan dukungan*
- ♥ *Dosen Pembimbing Laporan Akhir yang selalu sabar membimbingku*
- ♥ *Dosen Jurusan Manajemen Informatika yang saya hormati*
- ♥ *Teman-teman seperjuangan di Jurusan Manajemen Informatika khususnya 6IB*
- ♥ *Rumpita (Aisyatu, Ani, Desta, Erika, Irma, Nilu, Risa, Yuli, Widya, Cintia, dan Kenny) yang selalu ada, baik suka maupun duka.*
- ♥ *Kak Siska yang turut membantu.*
- ♥ *Almamaterku*

DAFTAR ISI

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR REKOMENDASI | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| KATA PENGANTAR..... | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Manfaat | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data | 3 |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|--|---|
| 2.1 Teori Umum | 7 |
| 2.1.1 Pengertian Komputer | 7 |
| 2.1.2 Pengertian Informasi | 7 |
| 2.2 Teori Judul | 8 |
| 2.2.1 Pengertian Aplikasi | 8 |
| 2.2.2 Pengertian Pengolahan Data | 8 |
| 2.2.3 Pengertian Penjualan | 8 |
| 2.2.4 Pengertian Distributor | 9 |

| | |
|--|----|
| 2.3 Teori Khusus | 9 |
| 2.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) | 9 |
| 2.3.2 <i>Block Chart</i> | 11 |
| 2.3.3 <i>Flowchart</i> | 13 |
| 2.3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 14 |
| 2.3.5 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)..... | 16 |
| 2.4 Teori Program | 17 |
| 2.4.1 <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP) | 17 |
| 2.4.2 Basis Data (<i>Database</i>) | 17 |
| 2.4.3 Pengertian <i>MySQL</i> | 17 |
| 2.4.4 Pengertian Web | 18 |
| 2.4.5 HTML | 18 |
| 2.4.5.1 Pengertian HTML | 18 |
| 2.4.5.2 Struktur Dasar HTML | 18 |

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

| | |
|--|----|
| 3.1 Sejarah Singkat CV Prosperindo Palembang | 20 |
| 3.2 Visi dan Misi CV Prosperindo Palembang | 20 |
| 3.3.1 Visi | 20 |
| 3.3.2 Misi | 20 |
| 3.3 Orientasi Bisnis | 21 |
| 3.4 Struktur Organisasi CV Prosperindo Palembang | 22 |
| 3.5 Pembagian Tugas di CV Prosperindo Palembang | 23 |
| 3.5.1 Pabrik Produksi | 23 |
| 3.5.2 Owner | 23 |
| 2.5.3 CEO/Direktur | 23 |
| 3.5.4 Manager | 23 |
| 3.5.5 Salesman | 23 |
| 3.5.6 Incaso | 24 |
| 3.5.7 Administrasi | 24 |
| 3.5.8 Kepala Gudang | 24 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| 3.5.9 Driver | 24 |
| 3.6.0 Helper | 24 |
| 3.6 Sistem yang sedang berjalan | 25 |

BAB IV Hasil dan Pembahasan

| | |
|---|----|
| 4.1 Analisis Sistem..... | 26 |
| 4.1.1 Prosedur Sistem yang akan diterapkan | 26 |
| 4.1.2 Studi Kelayakan | 26 |
| 4.4.3 Alat Bantu Perancangan | 27 |
| 4.2 Desain Sistem..... | 28 |
| 4.2.1 Desain Secara Umum | 28 |
| 4.2.2 Konseptual | 28 |
| 4.2.2.1. Diagram Konteks | 28 |
| 4.2.2.2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0 (zero) | 29 |
| 4.2.3. Block Chart | 30 |
| 4.2.4. Flow Chart | 31 |
| 4.2.5. Entity Relationship Diagram (ERD) | 32 |
| 4.3.6. Kamus Data (Data Dictionary) | 32 |
| 4.3.7. Desain Tabel | 34 |
| 4.3 Rancangan | 36 |
| 4.3.1. Rancangan Halaman Login | 36 |
| 4.3.2. Rancangan Halaman Admin | 37 |
| 4.3.2.1. Rancangan Halaman Admin | 37 |
| 4.3.2.2. Rancangan Halaman Data Barang | 38 |
| 4.3.2.3. Rancangan Halaman Input Data Barang | 38 |
| 4.3.2.4. Rancangan Halaman Data Sales | 39 |
| 4.3.2.5. Rancangan Halaman Input Data Sales | 39 |
| 4.3.2.6. Rancangan Halaman Data Customer | 40 |
| 4.3.2.7. Rancangan Halaman Input Data Customer | 40 |
| 4.3.2.8. Rancangan Halaman Data Penjualan | 41 |
| 4.3.2.9. Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan | 41 |

| | |
|---|----|
| 4.3.3. Rancangan Halaman Owner | 42 |
| 4.3.3.1 Rancangan Halaman Owner | 42 |
| 4.3.3.2 Rancangan Halaman Laporan | 42 |
| 4.4. Tampilan Aplikasi | 43 |
| 4.4.1. Tampilan Halaman Login | 43 |
| 4.4.2. Tampilan Halaman Admin | 43 |
| 4.4.2.1. Tampilan Halaman Utama Admin | 43 |
| 4.4.2.2. Tampilan Halaman Data Barang | 44 |
| 4.4.2.3. Tampilan Halaman Input Data Barang | 44 |
| 4.4.2.4. Tampilan Halaman Data Sales | 45 |
| 4.4.2.5. Tampilan Halaman Input Data Sales | 45 |
| 4.4.2.6. Tampilan Halaman Data Customer | 46 |
| 4.4.2.7. Tampilan Halaman Input Data Customer | 46 |
| 4.4.2.8. Tampilan Halaman Data Penjualan | 47 |
| 4.4.2.9. Tampilan Halaman Input Data Penjualan | 47 |
| 4.4.2.10. Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan | 48 |
| 4.4.2.11. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Penjualan | 48 |
| 4.4.3. Tampilan Halaman Owner | 49 |
| 4.4.3.1. Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan | 49 |
| 4.4.3.2. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Penjualan | 50 |

BAB V Kesimpulan dan Saran

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 51 |
| 5.2 Saran..... | 51 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)..... | 10 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Blockchart</i> | 11 |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> | 13 |
| Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... | 14 |
| Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam Kamus Data | 16 |
| Tabel 4.1 Desain Tabel user | 34 |
| Tabel 4.2 Desain Tabel barang | 34 |
| Tabel 4.3 Desain Tabel sales | 35 |
| Tabel 4.4 Desain Tabel customer | 35 |
| Tabel 4.5 Desain Tabel penjualan | 35 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV Prosperindo Palembang | 18 |
| Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan CV Prosperindo Palembang..... | 22 |
| Gambar 4.1. Tampilan <i>Diagram Konteks</i> | 28 |
| Gambar 4.2. Tampilan <i>Data Flow Diagram (DFD) Level Zero (0)</i> | 29 |
| Gambar 4.3. Tampilan <i>Block Chart</i> | 30 |
| Gambar 4.4. Tampilan <i>Flowchart</i> | 31 |
| Gambar 4.5. Tampilan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 32 |
| Gambar 4.6. Rancangan Halaman Login | 36 |
| Gambar 4.7. Rancangan Halaman Utama Admin | 37 |
| Gambar 4.8. Rancangan Halaman Data Barang | 38 |
| Gambar 4.9. Rancangan Halaman Input Data Barang | 38 |
| Gambar 4.10. Rancangan Halaman Data Sales | 39 |
| Gambar 4.11. Rancangan Halaman Input Data Sales | 39 |
| Gambar 4.12. Rancangan Halaman Data Customer | 40 |
| Gambar 4.13. Rancangan Halaman Input Data Customer | 40 |
| Gambar 4.14. Rancangan Halaman Data Penjualan | 41 |
| Gambar 4.15. Rancangan Halaman Laporan Data Penjualan | 41 |
| Gambar 4.16. Rancangan Halaman Owner | 42 |
| Gambar 4.17. Rancangan Halaman Laporan | 42 |
| Gambar 4.18. Tampilan Halaman Login | 43 |
| Gambar 4.19. Tampilan Halaman Utama Admin | 43 |
| Gambar 4.20. Tampilan Halaman Data Barang | 44 |
| Gambar 4.21. Tampilan Halaman Input Data Barang | 44 |
| Gambar 4.22. Tampilan Halaman Data Sales | 45 |
| Gambar 4.23. Tampilan Halaman Input Data Sales | 45 |
| Gambar 4.24. Tampilan Halaman Data Customer | 46 |
| Gambar 4.25. Tampilan Halaman Input Data Customer | 46 |
| Gambar 4.26. Tampilan Halaman Data Penjualan | 47 |
| Gambar 4.27. Tampilan Halaman Input Data Penjualan | 47 |
| Gambar 4.28. Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan | 48 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.29. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Penjualan | 48 |
| Gambar 4.30. Tampilan Halaman Owner | 49 |
| Gambar 4.31. Tampilan Halaman Laporan Data Penjualan | 49 |
| Gambar 4.32. Tampilan Halaman Cetak Laporan Data Penjualan | 50 |