

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENYEWAAN
ALAT BERAT PADA DINAS PEKERJAAN UMUM
BINA MARGA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Fifin Mivta Khasanah (0611 3080 0633)

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2014**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❖ Kedewasaan bukan dilihat dari umur tapi kedewasaan dilihat dari cara kita menghadapi dan menyelesaikan suatu masalah.
- ❖ Jangan menganggap hidup kita lebih susah dari orang lain, banyak orang yang lebih susah dari kita tapi mereka tidak banyak mengeluh dan tetap tersenyum.
- ❖ Tersenyumlah walaupun sedang banyak masalah.

Saya Persembahkan Kepada :

- ❖ *Ayah dan Ibu yang sangat saya sayangi.*
- ❖ *Semua saudara dan keluarga saya yang tercinta, yang selalu memberikan dukungan baik, moral maupun materil.*
- ❖ *Seluruh dosen Jurusan Manajemen Informatika Khususnya dosen pembimbing I dan Pembimbing II, Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB dan Ibu Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.*
- ❖ *Seluruh pegawai dan staff di Dinas PU Bina Marga Palembang.*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan kami di Jurusan Manajemen Informatika baik reguler maupun non reguler.*
- ❖ *Almamater.*

ABSTRACT

The purpose of this final report is to make an application to the leasing of data processing on Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Palembang that can generate data reports that rapid, precise, effective and efficient. In this application development programming language used is Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft Access as the database. The processed data is data on the rental of heavy equipment at Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Palembang. This application consists of several menu is menu Log In, main menu, menu form heavy equipment, heavy equipment levy form the menu, the menu rental. The results of these applications in the form of statements and reports of heavy equipment rental will be reported to the Head of Department.

ABSTRAK

Tujuan dari pembuatan Laporan Akhir ini adalah membuat sebuah aplikasi pengolahan data penyewaan pada Dinas PU Bina Marga Palembang yang dapat menghasilkan laporan data yang cepat, tepat, efektif dan efisien. Dalam pembangunan aplikasi ini bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Access* sebagai databasenya. Data yang diolah yaitu data penyewaan alat berat pada Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Palembang. Dari aplikasi ini terdiri dari beberapa menu yaitu menu *Log In*, menu utama, menu form alat berat, menu form retribusi alat berat, menu penyewaan. Hasil dari aplikasi ini berupa Laporan alat berat dan Laporan penyewaan yang akan dilaporkan kepada Kepala Dinas.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Penyewaan Alat Berat pada Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga 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 Politeknik Negeri Sriwijaya.

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

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak H.Firdaus, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur 1 Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak H.L.Suhairi Hazisma,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 Dr.Ing.Ahmad Taqwa,M.T.,selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdiyanto, S.E., M.Si., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Robinson,S.Kom.,S.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Devi Sartika, S.Kom.,M.AB., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

9. Ibu Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah mengarahkan dan memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Ayah dan ibu tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan semangat kepada saya.
12. Saudara dan Keluarga yang terus memberikan dorongan untuk tetap semangat dalam pengerjaan Laporan Akhir ini.
13. Seluruh Pegawai Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga Palembang khususnya Kepala Dinas dan pegawai bidang perbekalan dan peralatan.
14. Teman-teman seperjuangan semester 6 jurusan Manajemen Informatika..
15. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

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, Amiin.

Palembang, Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--------------------------------------|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1..... | Latar |
| Belakang..... | 1 |
| 1.2..... | Peru |
| musan Masalah | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah | 4 |
| 1.4..... | Tujua |
| n dan Manfaat | 4 |
| 1.4.1. Tujuan | 4 |
| 1.4.2. Manfaat | 4 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 5 |
| 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data | 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 Komputer..... | 8 |
| 2.1.2. Pengertian Basis Data..... | 8 |

| | |
|---|----|
| 2.1.3. Pengertian Sistem..... | 8 |
| 2.1.3.1. Karakteristik Sistem..... | 9 |
| 2.1.3.2. Klasifikasi Sistem..... | 9 |
| 2.1.4. Pengertian Informasi | 11 |
| 2.1.5. Pengertian Aplikasi | 11 |
| 2.1.6. Pengertian Pengolahan Data | 11 |
| 2.1.7. Pengertian Data | 12 |
| 2.1.8. Pengertian Izin | 12 |
| 2.1.9. Pengertian Persetujuan | 12 |
| 2.1.10. Pengertian Penggeledahan | 12 |
| 2.1.11. Pengertian Penyitaan | 13 |
| 2.1.12. Pengertian Barang Bukti..... | 13 |
| 2.1.13. Pengertian Pengadilan Negeri Palembang..... | 13 |
| 2.1.14. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Izin Persetujuan Penggeledahan dan Persetujuan Penyitaan Barang Bukti Pengadilan Negeri Palembang | 13 |
| 2.2. Teori Khusus | 13 |
| 2.2.1. Kamus Data | 13 |
| 2.2.2. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 14 |
| 2.2.3. <i>Blockchart</i> | 15 |
| 2.2.4. <i>Flowchart</i> | 17 |
| 2.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 20 |
| 2.2.6. Event List..... | 21 |
| 2.3. Teori Program..... | 22 |
| 2.3.1. Mengenal <i>Visual Basic. Net</i> | 22 |
| 2.3.2. Lingkungan Kerja <i>Visual Basic. Net</i> | 24 |
| 2.3.2.1. Memulai <i>Visul Basic.Net</i> | 24 |
| 2.3.3. Komponen-Komponen <i>Visual Basic.Net</i> | 25 |
| 2.3.3.1. Menu Bar | 25 |
| 2.3.3.2. Toolbar..... | 26 |
| 2.3.3.3. Toolbox..... | 26 |

| | |
|--|----|
| 2.3.3.4. Solution Explorer | 27 |
| 2.3.3.5. Properties Window | 27 |
| 2.3.3.6. Code Editor | 28 |
| 2.4. Pengenalan Database Microsoft Access..... | 28 |

BAB III GAMBARAN UMUM

| | |
|--|----|
| 3.1 Sejarah Pengadilan Negeri Palembang | 29 |
| 3.2. Visi, Misi dan Tujuan Organisasi..... | 31 |
| 3.2.1.Visi..... | 31 |
| 3.2.2.Misi..... | 31 |
| 3.2.3.Tujuan Organisasi | 31 |
| 3.3. Struktur Organisasi dan Tugas-Tugas..... | 32 |
| 3.4. Uraian Prodesur Sistem yang sedang berjaalan..... | 42 |
| 3.4.1.Aplikasi Pengolahan Data Izin Persetujuan Penggeledahan dan Penyitaan Barang Bukti pada Pengadilan Negeri Palembang . | 42 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 4.1. Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan..... | 44 |
| 4.2. Pendefinisian Masalah..... | 44 |
| 4.3. Studi Kelayakan | 45 |
| 4.4. Analisa Masalah..... | 46 |
| 4.4.1. Alat dan Bahan..... | 46 |
| 4.5. Rancangan Sistem..... | 47 |
| 4.5.1. Diagram Konteks | 47 |
| 4.5.2. Diagram Level 0 (Zero)..... | 48 |
| 4.5.3. Blockchart..... | 50 |
| 4.5.4. Flowchart Penggeledahan..... | 52 |
| 4.5.5. Flowchart Penyitaan Barang Bukti | 53 |
| 4.5.6. Entity Relationship Diagram(ERD) | 54 |
| 4.5.7. Kamus Data..... | 55 |
| 4.6. Desain Tabel..... | 56 |

| | |
|---|----|
| 4.6.1. Tabel Login Admin..... | 56 |
| 4.6.2. Tabel Data Penggeledahan..... | 56 |
| 4.6.3. Tabel Data Penyitaan barang bukti..... | 56 |
| 4.7. Rancangan Aplikasi | 57 |
| 4.7.1.Rancangan Form Login | 57 |
| 4.7.2.Rancangan Form Menu Utama | 58 |
| 4.7.3. Rancangan Form Penggeledahan | 59 |
| 4.7.4. Rancangan Form Tambah Edit Penggeledahan | 60 |
| 4.7.5. Rancangan Form Laporan Penggeledahan | 61 |
| 4.7.6. Rancangan Form Penyitaan | 62 |
| 4.7.7. Rancangan Form Tambah Edit Penyitaan | 63 |
| 4.7.8. Rancangan Form Laporan Penyitaan..... | 64 |
| 4.7.9. Rancangan Form Perusahaan..... | 65 |
| 4.7.10. Rancangan Form Programmer..... | 65 |
| 4.8. Hasil..... | 66 |
| 4.9. Pembahasan Program | 67 |
| 4.9.1. Tampilan Form Login..... | 67 |
| 4.9.2. Tampilan Menu Utama..... | 68 |
| 4.9.3. Tampilan Form Penggeledahan..... | 69 |
| 4.9.4. Tampilan Form Tambah Edit Penggeledahan | 68 |
| 4.9.5. Tampilan Form Laporan Penggeledahan..... | 70 |
| 4.9.6. Tampilan Form Penyitaan..... | 71 |
| 4.9.7. Tampilan Form Tambah Edit Penyitaan..... | 72 |
| 4.9.8. Tampilan Form Laporan Penyitaan..... | 73 |
| 4.9.9. Tampilan Form Perusahaan..... | 74 |
| 4.9.10. Tampilan Form Programmer..... | 74 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 75 |
| 5.2 Saran..... | 76 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 77 |
|-----------------------------|-----------|

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Tampilan Awal <i>Visual Basic. 6.0</i> | 22 |
| Gambar 2.2 Contoh Tampilan <i>Menu Bar</i> | 22 |
| Gambar 2.3 Contoh Tampilan <i>Toolbar</i> | 23 |
| Gambar 2.4 Contoh Tampilan <i>ToolBox</i> | 23 |
| Gambar 2.5 Contoh Tampilan <i>Form Windows</i> | 23 |
| Gambar 2.6 Contoh Tampilan <i>Properties Windows</i> | 24 |
| Gambar 2.7 Contoh Tampilan <i>code editor</i> | 24 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Dinas PU Bina Marga Palembang | 30 |
| Gambar 4.1 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> | 54 |
| Gambar 4.2 <i>Diagram Zero</i> | 56 |
| Gambar 4.3 <i>Blockchart</i> | 57 |
| Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> | 58 |
| Gambar 4.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 59 |
| Gambar 4.6 Rancangan Form Login Admin | 61 |
| Gambar 4.7 Rancangan Form Menu Utama..... | 62 |
| Gambar 4.8 Rancangan Form Pidana | 62 |
| Gambar 4.9 Rancangan Form Tambah Pidana..... | 63 |
| Gambar 4.10 Rancangan Form Edit Pidana | 63 |
| Gambar 4.11 Rancangan Form Perdata | 64 |
| Gambar 4.12 Rancangan Form Tambah Perdata..... | 64 |
| Gambar 4.13 Rancangan Form Edit Perdata | 65 |
| Gambar 4.14 Rancangan Laporan Data Pidana..... | 65 |
| Gambar 4.15 Rancangan Laporan Data Perdata..... | 66 |
| Gambar 4.16 Form Login..... | 67 |
| Gambar 4.17 Form Menu Utama..... | 67 |
| Gambar 4.18 Form Pidana | 68 |
| Gambar 4.19 Form Tambah Pidana | 68 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| Gambar 4.20 Form Edit Pidana | 69 |
| Gambar 4.21 Form Perdata | 69 |
| Gambar 4.22 Form Tambah Perdata..... | 70 |
| Gambar 4.23 Form Edit Perdata..... | 70 |
| Gambar 4.24 Laporan Pidana | 71 |
| Gambar 4.25 Laporan Perdata..... | 72 |
| Gambar 4.26 Menu exit | 72 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1 Simbol – Simbol dalam Kamus Data | 12 |
| Tabel 2.2 Tabel <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 13 |
| Tabel 2.3 Simbol – Simbol <i>Blockchart</i> | 14 |
| Tabel 2.4 Simbol – Simbol <i>Flowchart</i> | 16 |
| Tabel 2.5 <i>Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 18 |
| Tabel 4.9 Tabel Login Admin | 60 |
| Tabel 4.10 Tabel Data Pidana | 60 |
| Tabel 4.11 Tabel Data Perdata | 61 |