

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PROYEK PADA CV. TRICITA MITRA  
KHARISMA PALEMBANG BERBASIS *WEB***



**LAPORAN AKHIR**

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Penyelesaian Pendidikan Diploma III  
Pada Jurusan / Program Studi Manajemen Informatika**

**OLEH :**

**Siti Fatima**

**0611 3080 0620**

**MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2014**

## ABSTRAK

Judul Laporan Akhir ini adalah Aplikasi Pengolahan Data Proyek Pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang Berbasis *Web*. Pengolahan data proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma sudah menggunakan sistem komputerisasi yaitu *Microsoft Excel 2007* namun masih terdapat beberapa kelemahan dalam kegiatan pengolahan data proyek, seperti kurang terjaganya data-data proyek dari tahun ke tahun. Dalam sistem ini karyawan tidak dapat melakukan pencarian data secara otomatis sehingga proses pengolahan data serta pengecekan data proyek menjadi terhambat dan membutuhkan waktu yang agak lama. Oleh karena itu, penulis ingin membuat sebuah program aplikasi Pengolahan Data Proyek dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. *Form* dalam aplikasi ini terdiri dari *Login*, *Form Main Menu*, *Form Pekerjaan Saat ini*, *Form Pengalaman Perusahaan*, *Form Data Proyek*, *Form Peralatan*, *Form Perlengkapan*, dan *Form personil pekerja* yang dilengkapi dengan laporan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu karyawan CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang dalam mengolah data proyek secara efektif dan efisien sehingga informasi yang disajikan lebih cepat, tepat dan akurat.

## **ABSTRACT**

The title of final report is web-based application of Data Prpject Processing at CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang. Data project processing at CV. Tricita Mitra Kharisma is using computer system already, that is Ms. Excel 2007. However there is some weakness in data project processing, such as the data is safeless for a years. In this system, the employees can't searching data automatically that cause the processing is late and need more time to process the data. Because of that, I build web-based application of data project processing using PHP programming language and MySQL database. Theres a few forms in this application there are login form, main menu form, project on process form, completed task form, data project form, tools inventory form, supplies inventory form and employees data form including the reports. This application is expected to help the employees of CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang on processing the project data effectively and efficiently so the information can be reported more faster, precisely and accurately.

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

- Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok adalah harapan. (Penulis)
- Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap. (Alam Insyirah : 6-8)
- Watak tak bisa dibentuk dengan cara mudah dan hanya diam. Hanya dengan mengalami ujian dan kesulitan, jiwa akan dikuatkan, visi akan dijernihkan dan sukses akan diraih. (Hellen Kelier)

### *Kupersembahkan Kepada :*

- ❖ *Kedua Orangtua ku Tercinta (Papa dan Mama)*
- ❖ *Saudara ku (Cek Yanti, Cek Nia, Kak Mimin, dan adikku Muslim)*
- ❖ *Sahabat Dekat ku*
- ❖ *Keluarga Besar ku*
- ❖ *Dosen Pembimbing ku dan seluruh Dosen Pengajar Manajemen Informatika*
- ❖ *Dessy, Yunni, Gilang dan Teman-teman Seperjuangan ku kelas 6 I.A yang telah menjadi bagian keluargaku*
- ❖ *Almamaterku*

## KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“APLIKASI PENGOLAHAN DATA PROYEK PADA CV. TRICITA MITRA KHARISMA PELEMBANG BERBASIS WEB”**.

Dalam penulisan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya .
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 Desi Apriyanty, S.E.,M.Si. selaku Pembimbing Pertama dalam membantu penyusunan Laporan Akhir.
9. Ibu Delta Khairunnisa, S.E.,M.Si. selaku Pembimbing Kedua dalam membantu penyusunan Laporan Akhir.

10. Seluruh Dosen dan segenap karyawan/i Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
11. Pimpinan dan seluruh karyawan/i CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang.
12. Orang tua dan saudara tercinta yang telah banyak membantu dan memberi semangat dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
13. Seluruh teman-teman seperjuangan, khususnya kelas 6 I.A Jurusan Manajemen Informatika.
14. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan laporan akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Penulis juga berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Palembang, Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	3
1.4.2 Manfaat Penulisan .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Lokasi Penelitian .....	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Pengertian Komputer .....	7
2.1.2 Konsep Dasar Sistem .....	8
2.1.2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2.2 Karakteristik Sistem .....	8

2.1.2.3 Elemen-elemen Sistem .....	10
2.1.2.3.1 Tujuan Sistem .....	12
2.1.2.3.2 Batasan Sistem .....	12
2.1.2.3.3 Kontrol Sistem .....	12
2.1.2.3.4 <i>Input</i> .....	12
2.1.2.3.5 Proses .....	12
2.1.2.3.6 <i>Output</i> .....	13
2.1.2.3.7 Umpan Balik .....	13
2.1.2.4 Klasifikasi Sistem .....	13
2.1.2.5 Tahap-tahap Pengembangan Sistem .....	14
2.2 Teori Khusus .....	16
2.2.1 Pengertian Diagram Aliran Data/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	16
2.2.2 Pengertian <i>Blockchart</i> .....	17
2.2.3 Pengertian ERD ( <i>Entity Relational Diagram</i> ) .....	20
2.2.4 Pengertian <i>Flowchart</i> .....	20
2.2.5 Pengertian Kamus Data .....	23
2.2.6 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	24
2.2.7 <i>Event List</i> .....	24
2.3 Teori Judul .....	25
2.3.1 Pengertian Aplikasi .....	25
2.3.2 Pengertian Pengolahan .....	25
2.3.3 Pengertian Data .....	26
2.3.4 Pengertian Pengolahan Data .....	26
2.3.5 Pengertian Proyek .....	27
2.3.6 Pengertian CV .....	27
2.3.7 Pengertian Tricita Mitra Kharisma Palembang .....	27
2.3.8 Pengertian <i>Web</i> .....	27
2.3.9 Pengertian Berbasis <i>Web</i> .....	28
2.3.10 Pengertian Judul Secara Keseluruhan .....	28
2.4 Teori Program .....	28
2.4.1 <i>Xampp</i> .....	28



2.4.1.1	Pengertian <i>Xampp</i> .....	28
2.4.1.2	Memahami Folder <i>Xampp</i> .....	28
2.4.2	<i>MySQL</i> .....	29
2.4.2.1	Pengertian <i>MySQL</i> .....	29
2.4.2.2	Perintah Dasar <i>MySQL</i> .....	29
2.4.3	<i>PhpMyAdmin</i> .....	30
2.4.3.1	Pengertian <i>PhpMyAdmin</i> .....	30
2.4.3.2	Menjalankan <i>PhpMyAdmin</i> .....	30
2.4.4	<i>Dreamweaver CS6</i> .....	32
2.4.4.1	Pengertian <i>Dreamweaver CS6</i> .....	32
2.4.4.2	Menjalankan Program <i>Dreamweaver CS6</i> .....	33
2.4.4.3	Area Kerja <i>Dreamweaver CS6</i> .....	35
2.4.4.4	<i>Page Properties Dreamweaver CS6</i> .....	38
2.4.4.5	Simbol/Karakter yang Digunakan pada <i>Dreamweaver CS6</i> .....	38
2.4.4.6	Dasar-dasar Membangun <i>Website</i> pada <i>Dreamweaver CS6</i> .....	39
2.4.4.6.1	<i>Tabel</i> .....	39
2.4.4.6.2	<i>Image</i> .....	39
2.4.4.6.3	<i>Hyperlink</i> .....	39
2.4.4.7	Elemen-elemen yang Ada pada <i>Dreamweaver CS6</i> .....	40
2.4.4.7.1	<i>Form</i> .....	40
2.4.4.7.1.1	<i>Properties Form</i> .....	40
2.4.4.7.1.2	Elemen <i>Form</i> .....	40
2.4.4.7.2	<i>Div Tag</i> .....	41
2.4.4.7.3	<i>Layer</i> .....	42
2.4.4.8	Macam-macam <i>Panel</i> pada <i>Dreamweaver CS6</i> .....	42
2.4.4.8.1	<i>Panel Assets</i> .....	42
2.4.4.8.2	<i>Panel History</i> .....	42
2.4.4.8.3	<i>Panel CSS</i> .....	42
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>		<b>43</b>
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan .....	43

3.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan .....	44
3.2.1 Visi Perusahaan .....	44
3.2.2 Misi Perusahaan .....	44
3.2.3 Tujuan Perusahaan .....	44
3.3 Sumber Daya Manusia CV. Tricita Mitra Kharisma .....	45
3.4 Struktur Organisasi CV. Tricita Mitra Kharisma .....	46
3.5 Pembagian Tugas dan Wewenang .....	48
3.6 Daftar Peralatan CV. Tricita Mitra Kharisma .....	51
3.7 Sistem yang Sedang Berjalan .....	52
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1 Prosedur Sistem yang akan diterapkan .....	54
4.2 Tahap-tahap Pengembangan Sistem .....	54
4.2.1 Penyelidikan Awal dan Studi Kelayakan .....	54
4.2.2 Penentuan Kebutuhan-kebutuhan Sistem .....	57
4.2.2.1 Alat dan Bahan .....	57
4.2.3 Desain Sistem .....	58
4.2.3.1 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	58
4.2.3.2 <i>Blockchart</i> .....	61
4.2.3.3 <i>Flowchart</i> .....	62
4.2.3.4 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	63
4.2.3.5 Kamus Data .....	64
4.3 Desain Tabel <i>Database</i> .....	65
4.4 Desain <i>Input</i> .....	67
4.4.1 Desain <i>Input Login</i> .....	67
4.4.2 Desain Halaman <i>Home</i> .....	68
4.4.3 Desain <i>Form</i> Pekerja Saat Ini .....	69
4.4.4 Desain <i>Form</i> Pengalaman Kerja Perusahaan .....	70
4.4.5 Desain <i>Input Form</i> Data Proyek .....	71
4.4.6 Desain Data Proyek .....	72
4.4.7 Desain <i>Input Form</i> Peralatan .....	72

4.4.8 Desain Data Peralatan .....	73
4.4.9 Desain <i>Input Form</i> Perlengkapan .....	74
4.4.10 Desain Data Perlengkapan .....	74
4.4.11 Desain <i>Input Form</i> Personil Inti .....	75
4.4.12 Desain Data Personil Inti .....	75
4.5 Desain <i>Output</i> .....	75
4.5.1 Desain <i>Output</i> Pengguna .....	75
4.5.2 Desain <i>Output</i> Pekerjaan Saat Ini .....	76
4.5.3 Desain <i>Output</i> Pengalaman Kerja Perusahaan .....	76
4.5.4 Desain <i>Output</i> Data Proyek .....	76
4.5.5 Desain <i>Output</i> Data Peralatan .....	76
4.5.6 Desain <i>Output</i> Data Perlengkapan .....	77
4.5.7 Desain <i>Output</i> Data Personil Inti .....	77
4.6 Pemeliharaan dan Evaluasi .....	77
4.7 Hasil .....	77
4.7.1 Tampilan <i>Menu Login</i> .....	78
4.7.2 Tampilan <i>Menu Utama</i> .....	78
4.7.3 Tampilan <i>Form</i> Pekerjaan Saat Ini .....	79
4.7.4 Tampilan <i>Form</i> Pengalaman Kerja Perusahaan .....	80
4.7.5 Tampilan <i>Input</i> Data Proyek .....	80
4.7.6 Tampilan Tabel Data Proyek .....	82
4.7.7 Tampilan <i>Input</i> Data Peralatan .....	83
4.7.8 Tampilan Tabel Data Peralatan .....	84
4.7.9 Tampilan <i>Input</i> Data Perlengkapan .....	85
4.7.10 Tampilan Tabel Data Perlengkapan .....	86
4.7.11 Tampilan <i>Input</i> Data Personil Inti .....	87
4.7.12 Tampilan Tabel Data Personil Inti .....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
5.1 Kesimpulan .....	89
5.2 Saran .....	89

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> .....	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
Tabel 2.4 <i>Flow Direction Symbol</i> .....	21
Tabel 2.5 <i>Processing Symbol</i> .....	22
Tabel 2.6 <i>Input-Output Symbols</i> .....	23
Tabel 2.7 Simbol-simbol Kamus Data .....	24
Tabel 2.8 Folder Penting <i>Xampp</i> .....	29
Tabel 2.9 Perintah Dasar <i>MySQL</i> .....	30
Tabel 2.10 Simbol/Karakter yang Digunakan pada <i>Dreamweaver CS6</i> .....	38
Tabel 2.11 <i>Properties Form</i> .....	40
Tabel 3.1 Sumber Daya Manusia CV. Tricita Mitra Kharisma .....	45
Tabel 3.2 Daftar Peralatan CV. Tricita Mitra Kharisma .....	51
Tabel 4.1 Pengguna .....	66
Tabel 4.2 Data Proyek .....	66
Tabel 4.3 Peralatan .....	66
Tabel 4.4 Personil Inti .....	66
Tabel 4.5 Perlengkapan .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen - Elemen Sistem .....	11
Gambar 2.2 Siklus Pengolahan Data .....	26
Gambar 2.3 Jendela <i>Xampp Control Panel</i> .....	31
Gambar 2.4 Halaman Utama <i>PhpMyAdmin</i> .....	31
Gambar 2.5 Membuka Program <i>Dreamweaver CS6</i> .....	33
Gambar 2.6 Tampilan Awal <i>Dreamweaver CS6</i> .....	34
Gambar 2.7 Tampilan Awal <i>Dreamweaver CS6</i> (Klik <i>HTML</i> ) .....	34
Gambar 2.8 Area Kerja <i>Dreamweaver CS6</i> .....	35
Gambar 2.9 <i>Properties Bar Dreamweaver CS6</i> .....	35
Gambar 2.10 <i>Document Toolbar Dreamweaver CS6</i> .....	36
Gambar 2.11 <i>Document Windows Dreamweaver CS6</i> .....	36
Gambar 2.12 <i>Property Inspector Dreamweaver CS6</i> .....	36
Gambar 2.13 <i>Panel groups Dreamweaver CS6</i> .....	37
Gambar 2.14 <i>Search &amp; CS Live Dreamweaver CS6</i> .....	37
Gambar 2.15 Jendela <i>Page Propeties</i> .....	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Tricita Mitra Kharisma .....	47
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan .....	52
Gambar 4.1 Diagram <i>Konteks</i> Aplikasi Pengolahan Data Proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang Berbasis <i>Web</i> .....	58
Gambar 4.2 Diagram <i>Zero</i> Aplikasi Pengolahan Data Proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang Berbasis <i>Web</i> .....	60
Gambar 4.3 Diagram <i>Blockchart</i> Aplikasi Pengolahan Data Proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang Berbasis <i>Web</i> .....	61
Gambar 4.4 Diagram <i>Flowchart</i> Aplikasi Data Proyek pada CV. Tricita Mitra Kharisma Palembang Berbasis <i>Web</i> .....	62
Gambar 4.5 Diagram ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) Aplikasi Pengolahan Data Data Proyek pada CV. Tricita Mita Kharisma Palembang...	63
Gambar 4.6 Desain <i>Input Login</i> .....	68
Gambar 4.7 Desain Halaman <i>Home</i> .....	68

Gambar 4.8 Desain <i>Form</i> Pekerjaan Saat Ini .....	69
Gambar 4.9 Desain <i>Form</i> Pengalaman Kerja Perusahaan .....	70
Gambar 4.10 Desain <i>Form Input</i> Data Proyek .....	71
Gambar 4.11 Desain Data Proyek .....	72
Gambar 4.12 Desain <i>Form Input</i> Peralatan .....	72
Gambar 4.13 Desain Data Peralatan .....	73
Gambar 4.14 Desain <i>Form Input</i> Perlengkapan .....	73
Gambar 4.15 Desain Data Perlengkapan .....	74
Gambar 4.16 Desain <i>Input Form</i> Personil Inti.....	74
Gambar 4.17 Desain Data Personil .....	75
Gambar 4.18 Desain <i>Output</i> Pengguna .....	75
Gambar 4.19 Desain <i>Output</i> Pekerjaan Saat Ini .....	76
Gambar 4.20 Desain <i>Output</i> Pengalaman Kerja Perusahaan .....	76
Gambar 4.21 Desain <i>Output</i> Data Proyek .....	76
Gambar 4.22 Desain <i>Output</i> Data Peralatan .....	76
Gambar 4.23 Desain <i>Output</i> Data Perlengkapan .....	77
Gambar 4.24 Desain <i>Output</i> Data Personil Inti .....	77
Gambar 4.25 Tampilan <i>Menu Login</i> .....	78
Gambar 4.26 Tampilan Menu Utama .....	79
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form</i> Pekerjaan Saat Ini .....	80
Gambar 4.28 Tampilan <i>Form</i> Pengalaman Kerja Perusahaan .....	81
Gambar 4.29 Tampilan <i>Input</i> Data Proyek .....	81
Gambar 4.30 Tampilan Tabel Data Proyek .....	82
Gambar 4.31 Tampilan <i>Input</i> Data Peralatan .....	83
Gambar 4.32 Tampilan Tabel Data Peralatan .....	84
Gambar 4.33 Tampilan <i>Input</i> Data Perlengkapan .....	85
Gambar 4.34 Tampilan Tabel Data Perlengkapan .....	86
Gambar 4.35 Tampilan <i>Input</i> Data Personil Inti.....	87
Gambar 4.36 Tampilan Tabel Data Personil Inti .....	88

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Listing Program
2. Lembar Rekomendasi Ujian Laporan Akhir (LA)
3. Lembar Pengesahan Judul Laporan Akhir
4. Surat Pengajuan Judul Laporan Akhir
5. Surat Pengantar Pengambilan Data
6. Surat Izin Pengambilan Data dari Direktur
7. Surat Balasan Pengambilan Data
8. Lembar Konsultasi Bimbingan Laporan Akhir