

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PESERTA KURSUS
KOMPUTER PADA CV. TRI MULYA KOMPUTER SEKAYU BERBASIS
WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Moh. Andreiansyah

061730801258

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2020**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Moh. Andreiansyah
NIM : 061730801258
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika DIII
Judul Laporan Akhir : Pengelolaan Data Peserta Kursus Komputer
Pada CV. Tri Mulya Komputer Sekayu Berbasis
Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 September 2020
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, 21 Oktober 2020

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Ir. Zulkarnaini, M.T.
NIP 196209181992031001

Pembimbing II,

Hetty Meileni, S.Kom., M.T.
NIP 197905142008122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., MSi
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

" Dan janganlah kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus dari rahmat Allah melainkan orang-orang yang kafur". (QS Yusuf : 87)

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya” (QS Al Baqarah : 286)

“Barangsiapa yang menempuh jalan untuk menuntut ilmu, Allah Ta'ala akan mudahkan baginya jalan menuju surga.” (HR. Muslim no. 2699)

“Tahapan pertama dalam mencari ilmu adalah mendengarkan, kemudian diam dan menyimak dengan penuh perhatian, lalu menjaganya, lalu mengamalkannya dan kemudian menyebarkannya.” (Sufyan bin Uyainah)

saya persembahkan untuk :

- 1. Allah SWT*
- 2. Kedua Orang Tua*
- 3. Dosen Jurusan Manajemen
Informatika*
- 4. Almamater Kebanggaan*
- 5. Teman-Teman Seperjuangan
Khususnya Kelas 6IE*
- 6. Teman – Teman sederah
seperjuangan sekayu*
- 7. Keluarga Besar CV. Tri
Mulya Komputer*

ABSTRACT

The purpose of this final report is to create a Website-based Data Management Information System at CV. Tri Mulya Computer. Where the task of the Admin Section is to store and store Course Participant data, the problem in the Administration section is that data storage is still in manual form which is stored in a ledger, in manual storage, many course participant data files become irregular and not neatly arranged so that it makes it difficult for the Admin to find data, with the Website-Based Data Management Information System on CV. Tri Mulya Komputer, hopefully it can help the Admin at CV. Tri Mulya Komputer in storing and processing data easier and faster. This application uses the waterfall system development method with the use of PHP and MySQL programming languages as a database. The expected result is to make it easier for admin and course participants to register data and print certificates online.

Keywords : Storage, Admin, Course

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Data Berbasis Website pada CV. Tri Mulya Komputer. Dimana tugas dari Bagian Admin ini adalah melakukan pengolahan dan penyimpanan data Peserta Kursus, permasalahan yang dihadapi bagian Administrasi adalah penyimpanan data masih dalam bentuk manual yaitu disimpan di buku besar, dikarenakan penyimpanan yang masih manual banyak berkas-berkas data peserta kursus menjadi tidak teratur dan tidak tersusun rapi sehingga membuat bagian Admin kesulitan untuk mencari data, dengan Sistem Informasi Pengelolaan Data Berbasis Website pada CV. Tri Mulya Komputer, harapannya dapat membantu bagian Admin di CV. Tri Mulya Komputer dalam Penyimpanan serta pengolahan data lebih mudah dan cepat. Aplikasi ini menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* dengan penggunaan Bahasa pemrogram *PHP* dan *MySQL* sebagai *database*. Hasil Yang di harapkan adalah untuk mempermudah admin dan peserta kursus mengelola data pendaftaran dan percetakan sertifikat online.

Kata Kunci : Penyimpanan, Admin, Kursus

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Pengelolaan Data Peserta Kursus Komputer Pada CV. Tri Mulya Komputer Sekayu Berbasis Website “** yang terdiri dari Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Pembahasan , dan Bab V Kesimpulan dan Saran ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika 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 Sugeng. L Kepala Perusahaan CV. Tri Mulya Komputer Sekayu.
3. Bapak Carlos RS,ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si,Ak selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Indri Aryanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T. selaku Dosen Pembimbing Satu (1) Laporan Akhir

10. Ibu Hetty Meileni, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing Dua (2) Laporan Akhir .
11. Seluruh Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya
12. Semua Staff Karyawan Kantor CV. Tri Mulya Komputer Sekayu.
13. Kedua orangtua yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada kami.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IE yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

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 penulisan 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, September 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii

BAB I PENDAHULUAN

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	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Metodologi Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3 Pengertian Perangkat internet	6
2.2 Teori Judul	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Pengertian Informasi	7
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	8
2.2.4 Pengertian Data	8
2.2.5 Pengertian Website	8
2.3 Teori Metode Penelitian	9
2.4 Teori Khusus	10
2.4.1 Pengertian UML	10
2.4.2 Pengertian Use Case Diagram	11
2.4.3 Pengertian Activity Diagram	12
2.4.4 Pengertian Sequence Diagram	15
2.4.5 Pengertian Class Diagram	16
2.5 Teori Program	17
2.5.1 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	17
2.5.2 MySQL	17
2.5.3 Pengertian HTML (Hyper Text Markup Language)	18
2.5.4 Pengertian CSS	18
2.5.5 Pengertian XAMPP	19
2.5.6 Pengertian Database	19

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Sejarah CV. Tri Mulya Komputer.....	21
3.2 Struktur Perusahaan	22
3.3 Visi dan Misi CV. Tri Mulya Komputer	23
3.3.1 Visi	23
3.3.2 Misi	23
3.4 Logo CV. Tri Mulya Komputer	23
3.5 Uraian Tugas	23
3.5.1 Pimpinan	
3.5.2 Tata Usaha (TU)	
3.5.3 Instruktur	
3.6 Sistem yang Sedang Berjalan	24
3.7 Sistem yang diusulkan	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN

4.1 Penyelidikan Awal	27
4.2 Studi Kelayakan	27
4.3 Tempat Dan Waktu Penelitian	28
4.4 Alat Dan Bahan	28
4.4.1 Alat	28
4.4.2 Bahan	29
4.5 Aplikasi Yang Akan Dibangun	30
4.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	30
4.6.1 Requirements analysis definition	30
4.6.2 System and software design	31
4.6.3 Implementation and unit testing	31
4.6.4 Integration and system testing	31
4.6.5 Operation and maintenance	31
4.7.1 Diagram Use Case	31
4.7.2 Diagram Aktivitas	36

4.7.2.1	Diagram Aktivitas Use Case Autentifikasi	36
4.7.2.2	Diagram Aktivitas Use Case Konfirmasi	37
4.7.2.3	Diagram Aktivitas Use Case Kelola Paket Les	37
4.7.2.4	Diagram Aktivitas Use Case Lunas	38
4.7.2.5	Diagram Aktivitas Use Case Pending	39
4.7.2.6	Diagram Aktivitas Use Case Kelola Data Pengguna	39
4.7.2.7	Diagram Aktivitas Use Case Ganti Password	40
4.7.2.8	Diagram Aktivitas Use Case Keluar	41
4.7.3	Diagram Sekuensial	42
4.7.3.1	Diagram Sekuensial Autentifikasi	42
4.7.3.2	Diagram Sekuensial Konfirmasi	44
4.7.3.3	Diagram Sekuensial Lunas	44
4.7.3.4	Diagram Sekuensial Pending	45
4.7.3.5	Diagram Sekuensial Tambah Admin baru	46
4.7.3.6	Diagram Sekuensial Keluar	46
4.7.4	Diagram Kelas	47
4.8	Kamus Data	48
4.8.1	User	48
4.8.2	Paket	48
4.8.3	Peserta.....	49
4.9	Desain Tampilan	50
4.9.1	Desain Halaman Login	50
4.9.2	Desain Halaman Daftar	50
4.9.3	Desain Halaman Konfirmasi Peserta.....	51
4.9.4	Desain Halaman Bayar Angsuran	51
4.9.5	Desain Halaman Angsuran Lunas	52
4.9.6	Desain Halaman Admin Input Nilai	52
4.9.7	Desain Halaman Peserta Mengecek Nilai	53

5.0 Tampilan Program.....	54
5.1.1 Tampilan Halaman Login	54
5.1.1.1 Tampilan Halaman Login Peserta.....	54
5.1.1.2 Tampilan Halaman Login Admin	54
5.2.1 Tampilan Halaman Daftar Peserta Kursus	55
5.2.2 Tampilan Halaman Konfirmasi Peserta	55
5.2.3 Tampilan Halaman Bayar Angsuran	56
5.2.4 Tampilan Halaman Angsuran Lunas	56
5.2.5 Tampilan Halaman Admin Input Nilai	56
5.2.6 Tampilan Halaman Peserta Mengecek Nilai	57
5.2.7 Tampilan Cetak Sertifikat Kursus	57
5.1 Pengujian	59
5.2 Pemeliharaan Sistem	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Faktor-Faktor Studi Kelayakan	28
Tabel 4.2	Deskripsi Aktor	32
Tabel 4.3	Deskripsi Use Case.....	32
Tabel 4.4	Skenario Use Case Autenrifikasi.....	33
Tabel 4.5	Skenario Use Case Konfirmasi Pendaftaran.....	34
Tabel 4.6	Skenario Peserta Resmi	34
Tabel 4.7	Skenario Use Case Transaksi Lunas	35
Tabel 4.8	Skenario Use Case Transaksi Pending	35
Tabel 4.9	Skenario Use Case tambah Pengguna	36
Tabel 5.0	Keterangan Diagram Aktifitas	42
Tabel 5.1	Keterangan Diagram Kelas	48
Tabel 5.2	Kamus Data User	48
Tabel 5.3	Kamus Data Paket	48
Tabel 5.4	Kamus Data Peserta	49
Tabel 5.5	Black Box Testing	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.0	Metode Waterfall	10
Gambar 3.2.1	Struktur Organisasi CV. Tri Mulya Komputer	22
Gambar 4.1	Use Case Diagram	32
Gambar 4.2	Diagram Aktivitas Use Case Autentifikasi oleh Admin	36
Gambar 4.3	Diagram Aktivitas Use Case Autentifikasi oleh Pengguna	37
Gambar 4.4	Diagram Aktivitas Use Case Konfirmasi	38
Gambar 4.6	Diagram Aktivitas Use Case Lunas	38
Gambar 4.7	Diagram Aktivitas Use Case Pending	39
Gambar 4.10	Diagram Aktivitas Use Case Tambah Admin Baru	40
Gambar 4.11	Diagram Aktivitas Use Case Ganti Password Admin.....	40
Gambar 4.12	Diagram Aktvitas Use Case Keluar dari Pengguna	41
Gambar 4.13	Diagram Aktivitas Use Case Keluar dari Admin	41
Gambar 4.14	Diagram Sekuensial Autentifikasi oleh Admin	43
Gambar 4.15	Diagram Sekuensial Autentifikasi oleh Peserta	43
Gambar 4.16	Diagram Sekuensial Lunas	44
Gambar 4.17	Diagram Sekuensial Daftar Oleh Peserta	45
Gambar 4.18	Diagram Sekuensial Pending	45
Gambar 4.19	Diagram Sekuensial Tambah Baru oleh Admin	46
Gambar 4.20	Diagram Sekuensial Keluar	46

Gambar 4.28	Diagram Kelas	47
Gambar 4.30	Desain Halaman Login	50
Gambar 4.31	Desain Halaman Daftar	51
Gambar 4.32	Desain Halaman Konfirmasi Peserta	51
Gambar 4.34	Desain Halaman Bayar Angsuran	52
Gambar 4.35	Desain Halaman Angsuran Lunas	52
Gambar 4.36	Desain Halaman Admin Input Nilai	53
Gambar 4.37	Desain Peserta mengecek nilai	53
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Login Peserta	54
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Login Admin	54
Gambar 4.43	Tampilan Halaman Daftar Peserta Kursus	55
Gambar 4.44	Tampilan Halaman Konfirmasi Peserta Kursus	55
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Bayar Angsuran	56
Gambar 4.46	Tampilan Halaman Peserta Resmi	56
Gambar 4.49	Tampilan Halaman Admin Input Nilai	57
Gambar 4.50	Halaman Peserta Mengecek Nilai	57
Gambar 4.51	Cetak Sertifikat	58