DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR LAMPIRAN..... xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang 1

I.2 Identifikasi Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 3

I.3.1 Maksud 3

I.3.2 Tujuan 3

I.4 Batasan Masalah 3

I.5 Metode Penelitian 4

I.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

II.1 Profil Organisasi 9

II.1.1 Sejarah Instansi LPK CMI 9

II.1.2 Falsafah perusahaan..... 9

II.1.3 Logo LPK CMI (citra media informatika) 10

II.1.4 Visi dan Misi 11

II.1.5 Badan Hukum Instansi..... 11
II.1.6 Struktur Organisasi..... 11
II.1.7 Deskripsi Pekerjaan..... 12
II.2 Landasan Teori 13
II.2.1 Definisi Aplikasi 13
II.2.2 Basis Data 14
II.2.2.1 Operasi Dasar Basis Data 15
II.2.3 Pendukung yang Digunakan 16
II.2.3.1 Konsep Perancangan Terstruktur 16
II.2.2.1.1 *Flow Map* 16
II.2.2.1.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 16
II.2.2.1.2.1 Elemen- elemen DFD 16
II.2.2.1.2.1 Penggambaran DFD 17
II.2.2.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 17
II.2.3.2 MySQL 18
II.2.3.2.1 Keistimewaan MySQL 19
II.2.3.3 Microsoft Visual Basic 6.0 20
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN 21
III.1 Deskripsi Aktifitas Kerja Praktek di LPK CMI 21
III.2 Analisis Sistem 21
III.2.1 Analisis Masalah 22
III.2.2 Analisis Fungsional 22
III.2.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 22
III.2.3 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Non Fungsional..... 23

III.2.3.1 Analisis Pemakai 23
III.2.3.2 Analisis Perangkat Lunak 23
III.2.3.3 Analisis Perangkat Keras 24
III.2.4 Analisis Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran 25
III.2.4.1 Analisis Basis Data 28
III.2.4.1.1 Diagram E-R 28
III.2.4.1.2 Diagram Konteks 29
III.2.4.1.3 *Data Flow Diagram* 31
III.2.4.1.4 Spesifikasi Proses 35
III.2.4.1.5 Kamus Data 45
III.2.4.2 Perancangan Data 47
III.2.4.2.1 Skema Relasi 47
III.2.4.2.2 Struktur File 48
III.2.4.3 Perancangan Struktur Menu 50
III.2.4.4 Perancangan Antarmuka Jendela Aplikasi 52
III.2.4.5 Perancangan Antarmuka Pesan 54
III.2.4.6 Jaringan Semantik 58
III.3 Implementasi Sistem 58
III.3.1 Persiapan Perangkat Lunak 59
III.3.2 Persiapan Perangkat Keras 59
III.3.3 Implementasi Aplikasi 59

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 65
IV.1 Kesimpulan 65

IV.1 Saran 65

DAFTAR PUSTAKA 67

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Spesifikasi Pengguna yang Dibutuhkan 23

Tabel III.2 Spesifikasi Perangkat Keras yang Dibutuhkan 24

Tabel III.3 Kamus Data Spesifikasi Proses..... 35

Tabel III.4 Kamus Data 45

Tabel III.5 Struktur File siswa..... 48

Tabel III.6 Struktur File dosen 48

Tabel III.7 Struktur File kelas.....49

Tabel III.8 Struktur File Jenis kursus 49

Tabel III.9 Struktur File transaksi 49

\

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Diagram Model *Waterfall* 5

Gambar II.1 Logo LPK CMI 10

Gambar II.2 *Sturuktur Organisasi LKP CMI* 12

Gambar III.1 *Flow Map Pendaftaran Siswa* 26

Gambar III.2 *Flow Map Pengolahan Data Kelas* 27

Gambar III.3 *Entity Relatioship Diagram* 29

Gambar III.4 Diagram Konteks Info Data Pendaftaran 30

Gambar III.5 *Data Flow Diagram* Level 1 31

Gambar III.6 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 1 data siswa 32

Gambar III.7 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2 data dosen 33

Gambar III.8 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3 data kelas 34

Gambar III.9 *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4 data jenis kursus 34

Gambar III.10 Skema Relasi 47

Gambar III.11 Perancangan Menu 51

Gambar III.12 Perancangan Form Tampilan utama 52

Gambar III.13 Perancangan Form Pemilihan siswa 53

Gambar III.14 Perancangan Form Tampilan kelas 54

Gambar III.15 Pesan peringatan untuk keluar 55

Gambar III.16 Pesan peringatan untuk login 55

Gambar III.17 Pesan peringatan untuk inputan data pendaftaran 56

Gambar III.18 Pesan peringatan untuk simpan data 56

Gambar III.19 Pesan peringatan untuk Hapus data 57

Gambar III.20 Pesan peringatan untuk ubah data 57

Gambar III.21 Pesan Jaringan Semantik Aplikasi……...58

Gambar III.22 Tampilan Form Login 60

Gambar III.23 Tampilan Form Tampilan Pendaftaran 61

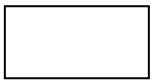
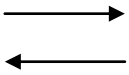
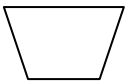
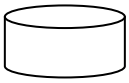
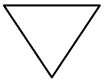
Gambar III.24 Tampilan Form Pemilihan Kelas 62

Gambar III.25 Tampilan Form Pemilihan Dosen 63

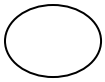
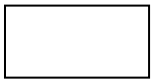
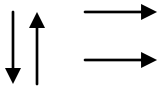
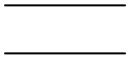
Gambar III.26 Tampilan Form Data Siswa 64

DAFTAR SIMBOL

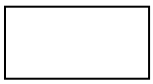
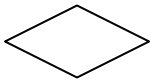
1. Simbol Flow Map

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	File *Store*	Merupakan penyimpanan data menunjukkan data yang disimpan kedalam suatu *disk* / *harddisk*
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip

2. Simbol Data Flow Diagram

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	Terminator	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

3. Simbol Diagram Entity Relationship

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / Relationship	Menunjukkan himpunan relasi

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. LISTING PROGRAM A-1

LAMPIRAN B. SURAT BALASAN PENELITIAN B-1

LAMPIRAN C. DAFTAR NILAI KERJA PRAKTEK C-1

LAMPIRAN D. DAFTAR KEHADIRAN KERJA PRAKTEK D-1

LAMPIRAN E. LEMBAR PENGESAHAN E-1

LAMPIRAN F. SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSKLUSIF F-1

LAMPIRAN G. DAFTAR RIWAYAT HIDUP G-1

LAMPIRAN A

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN B

SURAT BALASAN PENELITIAN

Computer
Accounting
English
Japanese
Korean
Service (HP)

LPK CMI

TERAKREDITASI LEMBAGA DAN PROGRAM KOMPUTER BAN PNF
NILEK NO : 02108.4.1.0104.09/12/14/31
IJIN DISDIKNO: 421.9/1265 TANGGAL : 20 APRIL 2013
IJIN DISNAKER : NO. 560/557/DSTT/2013
Lkp_cmi @yahoo.co.id
BADAN HUKUM : NOTARIS NO. 03. TGL. 02-12- 2009
Jl. Merdeka No. 38 ☎ (0262) 236153 Garut

Nomor : 01/LKP-CMI/I/2014

Garut, 16 Januari 2014

Lampiran : -------

Perihal : **Surat Balasan Permohonan Kerja Praktek**

Kepada Yth :
Bapak Irawan Afrianto, ST. MT
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Universitas Komputer Indonesia Bandung
Di
Bandung

Bersama ini kami sampaikan kehadapan Bapak, bahawa kami dari Lembaga Pendidikan Kursus (CMI) Garut dengan ini menyampaikan laporan hasil Kerja Praktek Mahasiswa Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung,

Bahwasannya mahasiswa yang melaksanakan Kerja Praktek di lembaga kami terdiri dari

1. Ikra Nagara Atmaja NIM 10110088
2. Ari Mei Rismawan NIM 10110048
3. Supriyanto NIM 10110081

Mulai tangggal : 19 Agustus sampai dengan 19 September 2013. Dan telah melaksanakan dengan penuh rasa tanggung jawab dan dapat mengaflikasikan ilmunya kepada lembaga kami dengan baik.

Demikian surat ini kami sampikan, sebelumnya kami haturkan terima kasih.

Hormat kami
LEMBAGA PENDIDIKAN KURSUS CMI

DIDI ATMADJA, SPd.I
Ketua

LAMPIRAN C

DAFTAR KEHADIRAN KERJA PRAKTEK

LAMPIRAN D

NILAI KERJA PRAKTEK