DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud 4

1.3.2. Tujuan dari Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan praktis 5

1.4.2. Kegunaan akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 8

2.1.1. Karakteristik sistem 8

2.1.2. Klasifikasi sistem 10

2.1.2. Analisis Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 12

2.3. Pengertian Akademik 12

2.4. Sistem Informasi Akademik 13

2.5. Jaringan Komputer 14

2.6. Alat Bantu Perancangan 15

2.7. Objek yang Berhubungan Dengan Web 18

2.8. Perangkat Lunak Pendukung 20

2.8.1. PHP 20

2.8.2. Database dan MySQL 21

2.8.3. Xampp Web Server 21

2.8.4. Apache 22

2.8.5. Adobe Dreamweaver CS 3 23

2.9. Pengujian Server 23

2.9.1 Pengujian White Box 24

2.9.2 Pengjujian Black Box 24

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 26
3.1.1. Sejarah Singkat 26
3.1.2. Visi dan Misi CV. Varia Kencana 27
3.1.3. Struktur Organisasi 28
3.1.4. Deskripsi Jabatan 28
3.2. Metode Penelitian 30
3.2.1. Desain Penelitian 30
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.1. Sumber Data Primer 31
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 31
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Analisis Dan Perancangan Sistem 40
3.2.4. Pengujian Software 43

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 45
4.1.1. Analisis Dokumen 45
4.1.2. Analisis Prosedur yang Berjalan 49
4.1.2.1 *Flow Map* 51
4.1.2.2 *Diagram Kontek* 52

4.1.2.3 *Data Flow Diagram* berjalan 52
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 53
4.2. Perancangan Sistem 54
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.2.3.1. *Diagram Kontek* yang diusulkan 58
4.2.3.2. *Data Flow Diagram* yang diusulkan..... 59
4.2.3.3. *Kamus Data* yang diusulkan 61
4.2.4. Perancangan Basis Data 62
4.2.4.1 *Nomarlisasi* 62
4.2.4.2 *Tabel Relasi*..... 68
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram..... 69
4.2.4.4 Struktur File 70
4.2.4.5 Kodefikasi 77
4.2.5. Perancangan Antar Muka 79
4.2.5.1 *struktur Menu* 79
4.2.5.2 Perancangan *Input* 80
4.2.5.3 Perancangan *output* 88
4.2.5.3.1 Perancangan *output internal* 88
4.2.5.5 Perancangan *Output Eksternal* 91
4.2.6 Perancangan *Arsitektur* Jaringan 94

BAB V. IMPLEMENTAS DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 96

5.1.1. Batasan Implementasi..... 96

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 96

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 97

5.1.4. Implementasi Basis Data 97

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 111

5.1.5.1. Implementasi Antar Muka Berdasarkan Petugas .. 111

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 112

5.1.7. Penggunaan Program..... 116

5.1.7.1. Penggunaan Program Petugas 116

5.2. Pengujian Sistem 126

5.2.1. Rencana Pengujian 127

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 128

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 136

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 137

6.2. Saran 137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN