DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....ix

DAFTAR TABEL.....xiii

DAFTAR LAMPIRAN.....xiv

DAFTAR SIMBOL.....xv

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang.....1

1.2. Identifikasi Masalah.....2

1.3. Batasan Masalah.....3

1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....3

1.5. Metode Penelitian.....4.

1.6. Sistematika Penulisan.....6

BAB II LANDASAN TEORI.....9

2.1. Konsep Dasar Sistem.....9

2.1.1. Pengertian Sistem.....9

2.1.2. Bentuk Umum Sistem.....10

21.3. Karakterstik Sistem.....11

2.2. Konsep Dasar Informasi.....13

2.3. Kosep Dasar Sistem Informasi.....14

2.3.1. Alat-alat Pemodelan Sitem Informasi.....15

2.3.2. Perancangan Basis Data.....16

2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi .Akademik.....18

2.5. Konsep Dasar Basis Data.....19

2.5.1. Pengertian Basis Data.....19

2.5.2. Database Manajemen Sistem (DBMS).....19

2.5.3. Tujuan Basis Data.....20

2.5.4. Pengguna Basis Data.....20

2.6. Sistem *Client-Server*.....*21*

2.7. Tinjauan Software Borland Delphi 5.....24

2.7.1. IDE.....25

BAB III ANALISIS SISTEM.....27

3.1. Sejarah Singkat KSR PMI UNIKOM.....27

3.2. Visi, Misi Organisasi.....29

3.3. Struktur Organisasi.....30

3.4. Kegiatan Akademik.....31

3.5. Sistem Regsitrasi Mahasiswa.....32

3.6. Analisis Sitem Yang Sedang Berjalan.....33

3.6.1. Analisi Perangkat Lunak.....33

3.6.2. Analisis Perangkat Keras.....34

3.6.3. Analisis Prosedur Pengumpulan dan Pengolahan Data Nilai Ujian Mahasiswa.....35

3.6.4. Analisis Dokumen di Sekretaris Jurusan.....37

3.6.5. Diagram Kontek.....39

3.6.6. Data Flow Diagram (DFD).....39

3.4.5. Kelemahan Sistem Yang Sedang berjalan.....41

BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....42

4.1. Perancangan Sistem Informasi secara Umum.....42

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem.....42

4.1.5. Kamus Data.....43

4.2. Perancangan Basis Data.....44

4.2.1. Entity Relation Diagram (ERD).....44

4.2.2. Normalisasi.....45

4.2.3. Tabel Relasi 47

4.2.4. Struktur File 47

4.3. Perancangan Program 49

4.3.1. Perancangan Masukan 49

4.3.2. Perancangan Output 60

4.3.3. Pengkodean.....62

4.3.4. Struktur Menu 67

4.3.5. Kebutuhan Sistem.....67

BAB V IMPLEMENTASI 70

5.1. Implementasi Perancangan Tabel 70

5.2. Implementasi Program.....71

5.3. Penginstalan.....92

5.3.1. Penginstalan Pada Komputer *Server*.....92

5.3.1.1 Penginstallan MSQL Server 7.0 92

5.3.2. Penginstalan Pada Komputer *Client*.....102

5.3.3 Pengelolaan Database Menggunakan SQL Server.....102

5.3.4 Backup Database.....109

5.3.5 Restore Database.....114

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....116

6.1. Kesimpulan.....116

6.2. Saran 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN