DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT **..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xiiii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah ……..1

1.2 Identifikasi Masalah ……..3

1.3 Rumusan Masalah ……..4

1.4 Maksud dan Tujuan ……..……4

1.5 Kegunaan Penelitian ……..5

1.6 Batasan Masalah ……..5

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian ……..7

1.8 Sistematika Penulisan ……..7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem ……..9

2.1.1 Karakteristik Sistem ……

…10

2.1.2 Klasifikasi Sistem ……..…
.....11
2.1.2 Perancangan Sistem 12
2.2. Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1 Kualitas Informasi ……13
2.2.2 Nilai Informasi …….....14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……14
2.3.1 Perkembangan Sistem Informasi ……14
2.3.2 Perancangan Sistem Informasi ……15
2.4 Alat-alat Bantu …….....16
2.4.1 Flowmap ……16
2.4.2 Diagram Konteks ……18
2.4.3 Data Flow Diagram (DFD) ……19
2.4.4 Kamus Data ……20
2.5 Basis Data ……21
2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 21
2.5.2 Normalisasi ……..... 21
2.5.3 Struktur File 23
2.6 Model Pembangunan Sistem ……23
2.7 Sistem Client Server ……26
2.8 Topologi ……27
2.9 Pengenalan Visual Basic 6.0 (VB 6.0) ……28
2.9.1 Mengenal VB 6.0 ……28
2.9.2 Data Environment Designer 34

2.9.2.1 Acces Data Object (ADO) ……34

2.10 Microsoft SQL 2000 ……37

2.11 Ruang Lingkup SMA Plus Al-Ghifari

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian ……39

3.2 Populasi dan Sampel ……42

3.3 Teknik Pengambilan Sampel ……42

3.4 Variabel Penelitian ……42

3.5 Definisi Operasional Variabel ……43

3.6 Instrumen Penelitian ……43

3.7 Metode Pengumpulan Data ……44

3.7.1 Sumber Data Primer ……44

3.7.2 Sumber Data Sekunder ……45

3.8 Analisis Data ……46

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Sejarah Berdirinya SMA Plus Al-Ghifari ……48

4.1.1 Sejarah Singkat Berdirinya SMA Plus Al-Ghifari ……48

4.1.2 Visi, Misi dan Strategi SMA Plus Al-Ghifari ……49

4.2 Struktur Organisasi ……50

4.3 Deskripsi Pekerjaan (*Job Description*) ……52

4.4 Analisa Sistem Yang Berjalan …….....……61

4.4.1 Analisis Dokumen ……64

4.4.2 Analisis Prosedur ……..... 69

4.4.2.1 Flowmap …..... 71

4.4.2.2 Diagram Konteks ……..... 75

4.4.2.3 Data Flow Diagram ……76

4.4.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……78

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Tujuan Perancangan Sistem ……79

5.2 Perancangan Proses/Prosedur Yang Diusulkan ….....79

5.2.1 Flowmap ……

.....81 5.2.2 Diagram Konteks …….....83

5.2.3 Data Flow Diagram 84

5.2.4 Kamus Data ……87

5.3 Perancangan Basis Data 94

5.3.1 Normalisasi 94

5.3.2 Relasi Tabel ……....96

5.3.3 Entity Relation Diagram 97

5.3.4 Struktur File ……98

5.4 Kodifikasi ……..104

5.4.1 Kode NIS ……..104

5.4.2 Kode NIP ……..105

5.4.3 Kode Mata Pelajaran ……..105

5.4.4 Kode Kelas ……....106

5.5 Perancangan Input Output……..106

5.5.1 Perancangan Input ……106

5.5.2 Perancangan Output……111

5.6 Struktur Menu ……115

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1 Implementasi ……117

6.1.1 Batasan Implementasi ……117

6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ……..117

6.1.3 Implementasi Perangkat Keras 118

6.1.4 Implementasi Basis Data ……..118

6.1.5 Implementasi Antar Muka 126

6.2 Pengujian ……..137

6.2.1 Rancangan Pengujian …….....137

6.2.2 Rencana Pengujian 137

6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 138

6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian ……..140

6.3 Analisis dan Pengolahan Data 140

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan ……..151

7.2 Saran ……..152

DAFTAR PUSTAKA ……..153

DAFTAR LAMPIRAN