DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……..i

***ABSTRACT*…… ii**

KATA PENGANTAR……iii

DAFTAR ISI…….. vi

DAFTAR GAMBAR……..xii

DAFTAR TABEL…….. xvii

DAFTAR SIMBOL……xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang penelitian……...1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah……... 3

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian..……... 4

1.4 Kegunaan Penelitian……...5

1.4.1 Kegunaaan Praktis……5

1.4.2 Kegunaan Akademis…… 6

1.5 Batasan Masalah……7

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian……8

1.7 Sistematika Penulisan……9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Teoretis Sistem Informasi .....

2.1.1 Konsep Sistem…… 11

2.1.2 Pengertian Informasi……... 13

2.1.3 Pengertian Sistem Informasi…… 14

2.1.4 Kualitas Informasi…… 16

2.2 Internet……17

2.3 Ujian Online……..…… 19

2.4 Pengantar PHP...…… 20

2.5 Pengantar MySQL……22

2.6 Jaringan Komputer…… 22

2.6.1 Jenis Jaringan Komputer…….. 23

2.6.2 Tipologi Jaringan Komputer……. 25

2.6.2.1 Topologi BUS……... 25

2.6.2.2 Topologi Ring…… 25

2..6.2.3 Topologi Star……. 26

2.7 Pengertian *DBMS* (*Database Management System*)..... 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……. 28

3.1.1 Sejarah Singkat MA Muhammadiyah Bandung…….. 28

3.1.2 Visi dan Misi……... 28

3.1.3 Struktur Organisasi…….. 29

3.1.4 Deskripsi Tugas……29

3.2 Metode Penelitian……...33

3.2.1 Desain Penelitian……..33

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer…….. 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder…….. 35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……. 35

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem…… 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……... 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan……... 38

3.2.4 Pengujian Software…….. 43

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan……...45

3.3.1 Analisis Dokumen…… 45

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan…… 48

3.3.2.1 Flowmap…….49

3.3.2.2 Diagram Konteks……... 50

3.3.2.3 Data Flow Diagram ……..…… 50

3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan…… 59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem……52

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 52

4.1.2 Gambaran Sistem yang Diusulkan…….. 53

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan…….. 55

4.1.3.1 Diagram Konteks……... 57

4.1.3.2 Data Flow Diagram…… 57

4.1.3.3 Kamus Data…… 63

4.1.4 Perancangan Basis Data……... 65

4.1.4.1 Normalisasi…… 65

4.1.4.2 Relasi Tabel……68

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)……. 69

4.1.4.4 Struktur File……... 70

4.1.4.5 Kodifikasi…….. 76

4.2 Perancangan Antar Muka……... 76

4.2.1 Struktur Menu……. 77

4.2.2 Perancangan Input…… 79

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan……87

4.4 Implementasi…….. 88

4.4.1 Batasan Implementasi…….. 88

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak…… 89

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras……89

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)……..90

4.4.5 Implementasi Antar Muka……90

4.4.6 Implementasi Instalasi Program……... 101

4.4.7 Penggunaan Program……... 107

4.5 Pengujian…….115

4.5.1 Rencana Pengujian……... 115

4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian…….. 115

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian…… 122

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan…….123

5.2 Saran……... 124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN