DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRAC*K ....ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 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

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1 Elemen Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1 Siklus Informasi 12

2.2.2 Kualitas Informasi 13

2.2.3 Nilai Informasi 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 15

2.4 Pondok Pesantren 17

2.4.1 Pengertian Pondok Pesantren..... 17

2.4.2 Pengertian Pondok Pesantren Terpadu 17

2.4.3 Pengertian Pondok Pesantren Komprehensif 18

2.5 Arsitektur Jaringan 18

2.5.1 Konsep Dasar Jaringan Komputer..... 18

2.5.2 Jenis Jaringan Komputer..... 19

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 22

2.5.4 Sasaran Terbentuknya Jaringan Komputer 24

2.5.5 Manfaat Jaringan Komputer 26
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 28
2.6.1 Hyper Text Markup language (HTML) 28
2.6.2 Hypertext Prepocessor (PHP) 29
2.6.3 MySQL Database 29
2.6.4 Apache 30
2.6.5 Macromedia Dream Weaver 8 30
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat Berdirinya PPT AL ISTIQOMAH (Pondok Pesantren Terpadu Al Istiqomah) 32
3.1.2 Visi dan Misi 35
3.1.3 Struktur PPT Al Istiqomah 36
3.1.4 Job Description 36
3.2 Metode Penelitian 46
3.2.1 Desain Penelitian 46
3.2.2 Sumber dan Metode Pengumpulan Data 46
3.2.2.1 Sumber Data Primer 46
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 47
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 47

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 48
3.2.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 49
3.2.4.1 Flow Map 49
3.2.4.2 Diagram Konteks 49
3.2.4.3 Data Flow Diagram (DFD) 49
3.2.4.4 Kamus Data 51
3.2.4.5 Perancangan Basis Data 52
3.3 Faktor Pengujian Software 55
3.3.1 Black Box Testing 55

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 57
4.1.1 Analisis Dokumen 57
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
4.1.2.1 Flow Map 59
4.1.2.2 Diagram Konteks 61
4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 62
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64
4.2 Perancangan Sistem 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 65
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 66

4.2.3.1 Diagram Konteks yang diusulkan 66
4.2.3.2 DFD (Data Flow Diagram) 67
4.2.3.3 Kamus Data 69
4.2.4 Perancangan Basis Data 71
4.2.4.1 Normalisasi 71
4.2.4.2 Relasi Tabel 73
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 73
4.2.4.4 Struktur File 74
4.2.4.5 Kodefikasi 76
4.2.5 Perancangan Antar Muka 76
4.2.5.1 Struktur Menu 77
4.2.5.2 Perancangan Input 78
4.2.5.3 Perancangan Output 81
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 82
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 83
5.1.1 Batasan Implementasi 83
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 84
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 84
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 85
5.1.5 Implementasi Antar Muka 88
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 89

5.1.5.2 Implementasi Halaman Alumni 89
5.1.5.3 Implementasi Halaman Admin 90
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 91
5.1.7 Penggunaan Program 92
5.1.7.1 Penggunaan Program User 92
5.1.5.2 Penggunaan Program User Admin 101
5.2 Pengujian..... 106
5.2.1 Rencana Pengujian 106
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 107
5.2.2.1 Pengujian Pendaftaran Calon Santri..... 107
5.2.2.2 Pengujian Registrasi Alumni 108
5.2.2.3 Pengujian Kirim Berita pada Alumni..... 110
5.2.2.4 Pengujian QMessage pada Alumni 110
5.2.2.5 Pengujian Forum pada Alumni 111
5.2.2.6 Pengujian Login Alumni yang Telah Terdaftar..... 112
5.2.2.7 Pengujian Login Admin..... 113
5.2.2.8 Pengujian Tambah Alumni pada Admin 114
5.2.2.9 Pengujian Penerimaan Calon Santri yang Lulus Seleksi..... 115
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 115

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 116

6.2 Saran 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN