DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Metode Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Pondok Pesantren Modern Al Ihsan Baleendah 7

2.1.1 Sejarah Pondok Pesantren Modern Al Ihsan Baleendah 7

2.1.2 Logo Pondok Pesantren 13

2.1.3 Strukturu Organisasi 14

2.1.4 Visi dan Misi 15

2.1.4.1 Visi 15

2.1.4.2 Misi 15

2.1.5 Badan Hukum Pondok Pesantren Modern Al Ihsan Baleendah 15
2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Landasan Sistem 15
2.2.1.1 Definisi dan Konsep Dasar Sistem 15
2.2.1.2 Karakteristik Sistem 17
2.2.1.3 Klasifikasi Sistem 18
2.2.1.4 Elemen Sistem 19
2.2.1.5 Bentuk Umum Sistem 21
2.2.2 Konsep Dasar Data dan Informasi 21
2.2.2.1 Pengertia Data 21
2.2.2.2 Pengertian Informasi 22
2.2.2.3 Kualitas Informasi 23
2.2.2.4 Nilai Informasi 24
2.2.2.5 Siklus Informasi 24
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 25
2.2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 25
2.2.3.2 Komponen Sistem Informasi 25
2.3 Perancangan Sistem 27
2.3.1 Flowmap 27
2.3.2 Entity Relathionship Diagram (ERD) 28
2.3.3 Diagram Konteks 29
2.3.4 Data Flow Diagram (DFD) 30
2.3.5 Kamus Data 31
2.3.6 Konsep Database 31
2.3.6.1 Pengertian Database 31

2.3.7 Borland Delphi 7.0 31
2.3.8 MySQL 32
2.4 Pengertian Kasus yang Dianalisis 35
2.4.1 Pondok Pesantren 35
2.4.2 Bagian TU 36
2.4.2.1 Pengertian Tata Usaha 36
2.4.2.2 Tugas Tata Usaha 37
2.4.3 Siswa 38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem 40
3.1.1 Analisis Masalah 40
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 40
3.1.2.1 Prosedur Input Data Siswa 41
3.1.2.2 Prosedur Update Data Siswa 42
3.1.2.3 Prosedur Laporan Data Siswa 43
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 44
3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras 44
3.1.3.2 Anallisis Perangkat Lunak 45
3.1.3.3 Analisis Pengguna Sistem 45
3.1.4 Analisis Basis Data 46
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 47
3.1.5.1 Diagram Konteks 47
3.1.5.2 Data Flow Diagram 48
3.1.5.3 DFD Level 2 49
3.1.6 Spesifikasi Proses 49

3.1.7 Kamus Data 52
3.2 Perancangan Sistem 54
3.2.1 Perancangan Data 54
3.2.1.1 Diagram Relasi 54
3.2.1.2 Struktur Tabel 54
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 56
3.2.3 Perancangan Antarmuka 56
3.2.3.1 Perancangan Pesan 60
3.2.4 Jaringan Semantik 62
3.2.5 Perancangan Prosedural 63
BAB IV IMPLEMENTASI
4.1 Implementasi 69
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 69
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 69
4.1.3 Implementasi Basis Data 70
4.1.4 Implementasi Antarmuka 70
4.2 Pengujian Sistem 71
4.2.1 Rencana Pengujian 71
4.2.2 Pengujian Alpha 71
4.2.3 Hasil Pengujian Alpha 72
4.2.4 Pengujian Beta 75
4.2.5 Hasil Pengujian Betha 76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 77
5.2 Saran 77

DAFTAR PUSTAKA 78