DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHA

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxi

DAFTAR LAMPIRAN xxiv

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Perumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 3

I.3.1. Maksud 3

I.3.2. Tujuan 3

I.4 Batasan Masalah/ Ruang Lingkup Kajian 4

I.5 Metodologi Penelitian 6

I.6 Tahap Pengumpulan Data 6

I.7 Tahap Pembangunan Aplikasi 7

I.8 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

II.1. Sejarah Sma Plus Assalaam 10

II.2. Visi dan Misi Sma Plus Assalaam 11
II.2.1. Visi 11
II.2.2. Misi 11
II.3. Tugas Pokok Dan Fungsi 12
II.3.1. Tugas Kepala Sekolah 12
II.3.2. Tugas PKS Bidang Kurikulum 13
II.3.3. Tugas PKS Bidang Kesiswaan 14
II.3.4. Tugas PKS Bidang Humas 15
II.3.5. Tugas PKS Bidang Sarana 16
II.3.6. Tugas Bendahara 17
II.3.7. Tugas Wali Kelas 17
II.3.8. Tugas dan Kewajiban Guru 19
II.3.9. Tugas Bimbingan dan Konseling 20
II.3.10. Tugas Tata Usaha 20
II.3.11. Tugas Bagian Keuangan 22
II.3.12. Tugas Pustakawan 22
II.4. Pengenalan Internet 23
II.4.1. Pengertian Internet 23
II.4.2. Sejarah Internet 23
II.4.3. Fasilitas Yang Disediakan Di Internet 26
II.5. Pembelajaran Berbantu Komputer (PBK) 32
II.5.1. Kategori Pembelajaran Berbantu Komputer 33
II.5.2. Model-model Pembelajaran Berbantu Komputer 33
II.6. *E-learning* 37

II.6.1. Pengertian *E-learning* 37
II.6.2. Cara Penyampaian/ Pemberian Pelajaran *E-Learning* 38
II.6.3. Kelebihan dan Kekurangan *E-learning* 39
II.7. Pengertian Website Statis dan Dinamis 41
II.7.1. Website Statis 41
II.7.2. Website Dinamis 41
II.8. Unsur-unsur Website atau Situs 42
II.8.1. Nama Domain (*Domain Name*) 42
II.8.2. Rumah tempat Website (*Web Hosting*) 43
II.8.3. Bahasa Pemograman (*Programming Script*) 43
II.8.4. Desain Website 44
II.9. Pengertian Data 45
II.10. Pengertian Informasi 45
II.11. Pengertian Sistem 46
II.12. Alat-alat Pemodelan Sistem 47
II.12.1. *Flowchart* (Bagan Alir) 47
II.12.2. Diagram Konteks 48
II.12.3. DFD (*Data Flow Diagram*) 48
II.12.4. DFD Level n 49
II.13. Basis Data 50
II.14. Sistem Pengolahan Basis Data (*Database Manajement System*/ DBMS) 51
II.15. Bahasa Basis Data (*Database Language*) 51
II.16. *Entity Relational Diagram* (E-R Diagram) 53

II.17. Jaringan Komputer 56
II.17.1.Penggolongan Jaringan..... 56
II.17.2.Topologi Jaringan 58
II.17.3.Model Hubungan Pada Jaringan 61
II.18. Perangkat Pendukung 63
II.18.1.PHP 63
II.18.2.CSS..... 63
II.18.3.J-Query 64
II.18.4.MySQL 64
II.18.5.Adobe Dreamweaver..... 65
II.18.6.Web Browser 65
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN..... 66
III.1. Analisis Sistem 66
III.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 66
III.2.1. Prosedur Pembelajaran di Sekolah..... 68
III.3. Analisis Masalah 72
III.4. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional..... 72
III.4.1. Analisis Perangkat Pikir (*user*) 72
III.4.2. Analisis Perangkat Lunak *(Software)*..... 75
III.4.3. Analisis Perangkat Keras *(Hardware)* 76
III.4.4. Analisis Pengkodean 76
III.5. Aturan Bisnis..... 78
III.6. Analisis Basis Data..... 80
III.6.1. Perancangan Model Data ER (*Entity Relationship Diagram*)..... 81

III.7. Analisis Fungsional 84
III.7.1. Diagram Konteks 84
III.7.2. DFD Level 1 86
III.7.3. DFD Level 2 88
III.7.4. DFD Level 3 94
III.7.5. Spesifikasi Proses 99
III.7.6. Kamus Data 119
III.8. Perancangan Sistem 131
III.8.1. Skema Relasi 131
III.8.2. Struktur Tabel 133
III.8.3. Perancangan Struktur Menu 139
III.8.4. Perancangan Antar Muka 141
III.8.5. Perancangan Pesan 177
III.8.6. Jaringan Simantik 199
III.8.7. Perancangan Prosedural 203
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 213
IV.1. Implementasi Sistem 213
IV.2. Perangkat Keras Yang Digunakan 213
IV.3. Perangakat Lunak Yang Digunakan 214
IV.4. Implementasi Database 214
IV.5. Implementasi Antar Muka 223
IV.6. Pengujian Sistem 226
IV.6.1. Pengujian Alpha 226
IV.6.2. Kamus Hasil Pengujian 228

IV.6.3. Kesimpulan Pengujian Alpha 238
IV.6.4. Pengujian Beta 239
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 256
V.1. Kesimpulan 256
V.2. Saran 257
DAFTAR PUSTAKA 258