DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xxi
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Identifikasi Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 3
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 4
I.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Tinjauan Umum Sekolah 9
II.1.1 Latar Belakang 9
II.1.2 Sasaran Pengembangan 11
II.1.3 Visi, Misi, dan Tujuan Sekolah 11
II.1.4 PROFIL YAYASAN 12
II.1.5 PROFIL SMK PLUS AN-NABA 12
II.1.6 Stuktur Organisasi SKM Plus An-Naba 13
II.1.7 Tugas Pokok dan Fungsi 14
II.1.7.1 Tugas Kepala Sekolah 14
II.1.7.2 Tugas Wakil Kepala Bidang Kesiswaan 15

II.1.7.3	Tugas Wakil Kepala Bidang Sarana	15
II.1.7.4	Tugas Wakil Kepala Bidang Hubungan Masyarakat	16
II.1.7.5	Tugas Wakil Kepala Kurikulum	17
II.1.7.6	Wali Kelas	18
II.1.7.7	Tugas dan Kewajiban Guru	18
II.1.7.8	Tugas Bimbingan dan Konseling	19
II.1.7.9	Tugas Tata Usaha	19
II.1.8	Logo SMK Plus An-Naba	21
II.2	Pengertian Sistem Informasi	21
II.3	Pengertian Internet	21
II.4	*E-Learning*	23
II.4.1	Tipe *E-Learning*	25
II.4.1.1	*Synchronou*s	25
II.4.1.2	*Asynchronous*	26
II.4.2	Manfaat *E-Learning*	26
II.5	Konsep dasar Data dan Informasi	28
II.5.1	Pengertian Data	28
II.5.2	Pengertian Informasi	29
II.5.2.1	Kualitas Informasi	29
II.5.3	Basis Data	30
II.5.4	DBMS	30
II.5.5	SQL	32
II.5.6	Data Flow Diagram (DFD)	33
II.5.7	Kamus Data	33
II.5.8	Flow Map	33
II.5.9	Kardinalitas	33
II.6	Perangkat Lunak Pendukung	35
II.6.1	PHP	35
II.6.2	MYSQL	36

II.6.3	CSS	38
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
III.1	Analisis Sistem	39
III.1.1	Analisis Masalah	39
III.1.2	Analisis Sistem yang Telah Berjalan	40
III.1.2.1	Prosedur Pembelajaran di Sekolah	41
III.1.3	Analisis Aturan Bisnis	45
III.1.4	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	47
III.1.5	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	48
III.1.5.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	48
III.1.5.2	Analisi Kebutuhan Perangkat Lunak	49
III.1.6	Analisis Pengguna	50
III.1.7	Analisis Data	52
III.1.8	Analisis Kebutuhan Fungsional	55
III.1.8.1	Diagram Konteks	55
III.1.8.2	Data Flow Diagram (DFD)	55
III.1.9	Spesifikasi Proses	63
III.1.10	Kamus Data	76
III.2	Perancangan Data	82
III.2.1	Perancangan Data	83
III.2.1.1	Diagram Relasi	83
III.2.1.2	Struktur Tabel	86
III.2.2	Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak	93
III.2.2.1	Perancangan Struktur Menu	94
III.2.2.2	Perancangan Antarmuka	95
III.2.2.3	Perancangan Pesan	108
III.2.2.4	Perancangan Jaringan Semantik	108
III.2.2.5	Perancangan Prosedural	110
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	119

IV.1 Implementasi 119
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 119
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 120
IV.1.3 Implementasi Basis Data 120
IV.1.4 Implementasi Antar Muka 126
IV.2 Pengujian 128
IV.2.1 Pengujian *Black Box* 128
IV.3 Kasus dan Hasil Pengujian 129
IV.3.1 Pengujian Login 129
IV.3.2 Pengujian Pengolahan Data Guru 130
IV.3.3 Pengujian Data Siswa 132
IV.3.4 Pengujian Pengolahan Data Kelas 133
IV.3.5 Pengujian Pengolahan Data Materi 134
IV.3.6 Pengujian Pengolahan Data Tugas 135
IV.3.7 Pengujian Pengolahan Data Latihan 135
IV.3.8 Pengujian Pengolahan Data Pengumuman 136
IV.3.9 Pengujian Pengolahan Data Forum 136
IV.4 Pengujian Beta 137
IV.4.1 Skenario Pengujian Beta 137
IV.4.2 Kesimpulan Pengujian Beta 144
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 145
V.1 Kesimpulan 145
V.2 Saran 146
Daftar Pustaka 147