

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR SIMBOL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3.1 Maksud.....	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Profil Sekolah.....	6
2.1.1 Sejarah Sekolah.....	6
2.1.2 Logo Madrasah Aliyah Nahdlatul Ulama Patrol	6
2.1.3 Visi dan Misi Madrasah Aliyah Nahdlatul Ulama Patrol	6
2.1.4 Struktur Organisasi Madrasah Aliyah Nahdlatul Ulama Patrol.....	8
2.1.5 Deskripsi Tugas	8
2.2 Landasan Teori.....	12
2.2.1 State Of the Art	12

2.2.2 Konsep Dasar Sistem	16
2.2.3 Konsep Dasar Informasi	16
2.2.4 Konsep Dasar Manajemen	17
2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.2.6 Konsep Dasar Akademik	19
2.2.7 POAC (<i>Panning, Organizing, Actuating and Controlling</i>)	19
2.2.8 Basis Data (<i>Database</i>)	20
2.2.9 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	21
2.2.10 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	23
2.2.11 BPMN (<i>Business Process Modeling Notation</i>).....	23
BAB 3 ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 Analisis Sistem.....	24
3.1.1 Analisis Masalah.....	24
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan.....	24
3.1.2.1 Prosedur Penetapan Kurikulum	25
3.1.2.2 Prosedur Penetapan Mata Pelajaran dan Jadwal Mata Pelajaran...	26
3.1.2.3 Prosedur Pengolahan Nilai Siswa	27
3.1.3 Proses Bisnis	28
3.1.4 ANALISIS POAC.....	28
3.1.5 Analisis Non Fungsional.....	30
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	31
3.1.5.3 Analisis Pengguna.....	31
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.1.6.1 Analisis Data.....	33
3.1.6.2 Diagram Konteks	35
3.1.6.3 Data Flow Diagram (DFD)	36

3.1.6.3.1 DFD Level 1	36
3.1.6.3.2 DFD Level 2 proses 2	38
3.1.6.3.3 DFD Level 2 proses 3	40
3.1.6.3.4 DFD Level 2 proses 4	40
3.1.6.3.5 DFD Level 2 proses 5	41
3.1.6.3.6 DFD Level 2 proses 6	42
3.1.6.4 Spesifikasi Proses.....	43
3.7 Perancangan Sistem	50
3.2.1 Perancangan Basis Data.....	50
3.2.1.1 Diagram relasi.....	51
3.2.1.2 Struktur Tabel	51
3.2.3 Perancangan Antarmuka	54
3.2.4 Perancangan Pesan.....	79
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik	79
3.2.5.1 Perancangan Jaringan Semantik Admin, bagian kurikulum dan kepala sekolah	80
3.2.5.2 Perancangan Jaringan Semantik Guru	81
3.2.6 Perancangan Prosedural	81
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	87
4.1 Implementasi Sistem.....	87
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	87
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras	87
4.1.3 Implementasi Basis Data.....	88
4.1.4 Implementasi AntarMuka	93
4.2 Pengujian Sistem.....	95
4.2.1 Skenario Pengujian Sistem	96
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	97

4.2.2.1 Kesimpulan Hasil pengujian <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	99
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Beta	99
4.2.3.1 Hasil Wawancara	99
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta	100
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran	101
DAFTAR PUSTAKA	102