

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT .....	1
ABSTRACT .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR TABEL .....	7
DAFTAR GAMBAR .....	10
DAFTAR LAMPIRAN .....	12
BAB 1 PENDAHULUAN .....	13
1.1 Latar Belakang .....	13
1.2 Rumusan Masalah .....	14
1.3 Tujuan .....	15
1.4 Batasan Masalah .....	15
1.5 Definisi Operasional .....	15
1.6 Metode Pengerjaan .....	16
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	19
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	20
2.1 SMA Darul Hikam Bandung dan Sistem Yang Sedang Berjalan ...	20
2.2 Diagram Perancangan .....	21
2.2.1 UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	21
2.2.2 Flowmap .....	22
2.2.3 Data Flow Diagram .....	23
2.2.4 Kamus Data .....	23

2.2.5	Entity relationship Diagram(ERD).....	24
2.3	Tools Yang Digunakan .....	25
2.3.1	APEX 11.g(Oracle Application Express) .....	25
2.3.2	PL/SQL .....	26
2.4	Black Box Testing.....	26
2.5	<i>User Acceptance Test(UAT)</i> .....	26
2.6	Aplikasi .....	27
2.7	Browser web .....	27
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	28
3.1	Gambaran Sistem Berjalan.....	28
3.1.1	Flowmap Proses Bisnis(Sedang Berjalan / existing) ..	28
3.1.2	Flowmap Proses Bisnis Usulan .....	29
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (Sistem Usulan atau Produk) .....	30
3.2.1	Flowmap Proses Bisnis Usulan .....	30
3.2.2	<i>Data Flow Diagram (DFD) level 0</i> .....	35
3.2.3	<i>Data Flow Diagram (DFD) level 1</i> .....	36
3.3	Kamus Data .....	37
3.3.1	Data Store.....	37
3.4	Spesifikasi Proses .....	40
3.5	Perancangan Basis Data .....	47
3.5.1	<i>Entity Relational Data (ERD)</i> .....	47
3.5.2	Skema Relasi.....	49
3.5.3	Struktur tabel .....	50
3.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	55
3.6.1	Pengembangan Sistem.....	55
3.6.2	Implementasi Aplikasi .....	56

3.7	Perancangan Antar Muka.....	57
3.7.1	Halaman Login Admin .....	57
3.7.2	Halaman Home Admin .....	58
3.7.3	Halaman Kelola Data Guru .....	58
3.7.4	Halaman Kelola Data Siswa .....	59
3.7.5	Halaman Kelola Data Kelas.....	59
3.7.6	Halaman Kelola Data User.....	60
3.7.7	Halaman Login Guru.....	61
3.7.8	Halaman Home Guru.....	62
3.7.9	Halaman Laporan Data Keagamaan .....	62
3.7.10	Halaman Login Siswa .....	63
3.7.11	Halaman Register Siswa .....	64
3.7.12	Halaman Home Siswa.....	65
3.7.13	Halaman Account Information Siswa .....	65
3.7.14	Halaman Laporan Data Keagamaan Siswa .....	66
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	67
4.1	Perancangan Antar Muka.....	67
4.1.1	Instalasi .....	67
4.1.2	Implementasi Antar Muka Aplikasi Koordinator Agama 67	
4.1.3	Implementasi Antar Muka Aplikasi Guru .....	77
4.1.4	Implementasi Antar Muka Siswa.....	91
4.1.5	Implementasi Antar Muka Siswa.....	102
4.2	Pengujian.....	103
4.2.1	Skenario Pengujian.....	103
4.2.2	Pengujian Aplikasi .....	105

BAB 5 KESIMPULAN .....	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran .....	123
DAFTAR PUSTAKA.....	124
DAFTAR LAMPIRAN .....	125