

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO .....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup penelitian .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pondok Pesantren Arafah .....	5
2.2.1 Profile Pondok Pesantren Arafah .....	5
2.1.2 Santri Pondok Pesantren Arafah.....	5
2.1.3 Amaliyah .....	6
2.2 Monitoring.....	7
2.3 Reporting.....	7

2.4	Android.....	7
2.4.1	Pengertian Android.....	7
2.4.2	Sistem Operasi Android.....	8
2.5	Tools Pengembangan Sistem.....	8
2.5.1	Mysql.....	8
2.5.2	Java .....	9
2.5.3	Android Studio .....	9
2.5.4	DFD Data Flow Diagram) .....	9
2.5.5	Kampus Data .....	10
2.6	Priority Scheduling.....	10
2.7	Sistem Metode Waterfall.....	12
2.8	Blackbox testing .....	13
2.9	Penelitian Terdahulu.....	13
2.10	Daftar Penelitian Terdahulu.....	14
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>16</b>
3.1	Jenis Penelitian .....	16
3.2	Tahapan Metode Penelitian .....	16
3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	17
3.4	Metode Pengumpulan Data .....	19
3.5	Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	20
3.5.1	Perangkat Keras (Hardware) .....	20
3.5.2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	20
3.6	Analisis Aturan Bisnis .....	21
3.7	Analisis Penjadwalan.....	21
3.8	Tahapan Penerapan Priority Scheduling.....	22
3.9	Analisis Sistem .....	22
3.9.1	Prosedur Informasi Jadwal Yang Berjalan .....	22
3.10	Desain (perancangan) Sistem Secara Umum.....	23
3.10.1	Desain Model Secara Umum.....	24
3.11	Entity Relationship Diagram (ERD).....	26
3.12	Rancangan Sistem.....	30

3.13.1 Rancangan Halaman utama .....	30
3.13.2 Rancangan Menu Login (Admin).....	30
3.13.3 Rancangan Menu Utama (Admin).....	31
3.13.4 Tampilan Halaman Agenda .....	31
3.13.5 Tampilan Halaman Data Informasi .....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil Rancangan Program .....	33
4.1.1 Tampilan Halaman Awal Aplikasi .....	33
4.1.2 Tampilan Halaman Login.....	34
4.1.3 Tampilan Halaman Jadwal .....	34
4.1.4 Tampilan Halaman Informasi.....	35
4.1.5 Halaman Login Admin .....	35
4.1.6 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	36
4.1.7 Tampilan Halaman Data Santri .....	36
4.1.8 Tampilan Halaman Manage Data Form Kegiatan.....	37
4.1.9 Tampilan Halaman Data Kegiatan .....	37
4.1.10 Tampilan Halaman Data Informasi .....	38
4.1.11 Tampilan Halaman Data Monitoring.....	38
4.1.12 Tampilan Halaman Form Capaian.....	39
4.1.13 Tampilan Halaman Data Laporan.....	39
4.2 Pengujian .....	40
4.3 Pembahasan .....	43
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>44</b>
5.1 Simpulan.....	44
5.2 Saran .....	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Amaliyah Santri Pondok Pesantren Arafah .....	6
Tabel 2. 2 Versi-versi Android .....	8
Tabel 2. 3 Simbol Data Flow Diagram .....	9
Tabel 2. 4 Format Kamus Data .....	10
Tabel 2. 5 Contoh Algoritma Priority Scheduling .....	11
Tabel 2. 6 Penelitian Terdahulu .....	14
Tabel 3. 1 Tahapan Penerapan Priority Scheduling .....	22
Tabel 3. 2 Struktur Database Tabel Admin.....	27
Tabel 3. 3 Struktur Database Tabel Registrasi.....	27
Tabel 3. 4 Struktur Database Tabel Santri .....	28
Tabel 3. 5 Struktur Database Tabel Capaian.....	28
Tabel 3. 6 Struktur Database Tabel Kegiatan .....	29
Tabel 3. 7 Struktur Database Tabel Informasi .....	29
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian.....	40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model Waterfall .....	12
Gambar 3. 1 Metode Pengembangan Sistem Waterfall .....	17
Gambar 3. 2 Bagan Alir Dokumen Informasi Jadwal.....	23
Gambar 3. 3 Context Diagram .....	24
Gambar 3. 4 Diagram Level 1.....	25
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel.....	26
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman Utama .....	30
Gambar 3. 7 Menu Login (Admin) .....	30
Gambar 3. 8 Halaman Beranda Admin .....	31
Gambar 3. 9 Halaman Data Agenda .....	31
Gambar 3. 10 Halaman Data Informasi .....	32
Gambar 4. 1 Halaman Awal Aplikasi .....	33
Gambar 4. 2 Halaman Login User .....	34
Gambar 4. 3 Halaman Agenda.....	34
Gambar 4. 4 Halaman Informasi.....	35
Gambar 4. 5 Halaman Login Admin.....	35
Gambar 4. 6 Halaman Beranda Admin.....	36
Gambar 4. 7 Halaman Manage Data Santri .....	36
Gambar 4. 8 Halaman Manage Data Form Kegiatan.....	37
Gambar 4. 9 Halaman Data Kegiatan .....	37
Gambar 4. 10 Halaman Data Informasi .....	38
Gambar 4. 11 Halaman Data Monitoring.....	38
Gambar 4. 12 Halaman Data Capaian.....	39
Gambar 4. 13 Halaman Data Laporan.....	39