

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Monitoring	7
2.2 Sejarah Android	8
2.3 Pengertian Android	9
2.4 Pengertian Aplikasi	10
2.5 Android Studio	11
2.6 Pengenalan Java	12

2.7	XML (Extensible Markup Language)	13
2.8	Gradle	13
2.9	XAMPP	14
2.10	MySQL	15
2.11	PHPMyAdmin	16
2.12	UML (Unified Modeling Language)	17
BAB III PERANCANGAN APLIKASI		
3.1	Flowchart Penelitian	18
3.2	Flowchart Aplikasi	20
3.3	Use Case Diagram pada Aplikasi	27
3.4	Activity Diagram	28
3.4.1	Activity Diagram User Menu Profil	28
3.4.2	Activity Diagram User Menu Nilai	30
3.4.3	Activity Diagram User Menu Hafalan	32
3.4.4	Activity Diagram User Menu Pembayaran	34
3.4.5	Activity Diagram User Menu Report / Laporan	36
3.4.6	Activity Diagram Admin Menu Profil	38
3.4.7	Activity Diagram Admin Menu Nilai	40
3.4.8	Activity Diagram Admin Menu Hafalan	42
3.4.9	Activity Diagram Admin Menu Pembayaran	44
3.4.10	Activity Diagram Admin Menu Tambah Santri	46
3.4.11	Activity Diagram Admin Menu Absen	48
3.4.12	Activity Diagram Admin Surat	50
3.5	Alat dan Bahan	52
3.5.1.	Alat	52
3.5.2.	Bahan	52
3.6	Diagram Perancangan Sistem Android	53
3.7	Desain Halaman Login User/Santri	54
3.8	Desain Profil User/Santri	56
3.9	Desain Menu Nilai Pada User/Santri	57

3.10	Desain Menu Hafalan User/Santri	58
3.11	Desain Menu Pembayaran Santri.....	60
3.12	Desain Menu Report pada Santri	61
3.13	Desain Halaman Login Admin/Pengajar.....	62
3.14	Desain Profil Admin/Pengajar.....	63
3.15	Desain Menu Nilai Pada Admin/Pengajar	64
3.16	Desain Menu Hafalan Pada Admin/Pengajar	66
3.17	Desain Menu Pembayaran Pada Admin/Pengajar.....	68
3.18	Desain Menu Penambahan Santri Pada Admin/Pengajar	69
3.19	Desain Menu Penambahan Absen Pada Admin/Pengajar.....	70
3.20	Desain Menu Surat Pada Admin/Pengajar.....	72
3.21	Desain Menu Logout Untuk User dan Admin	74
3.22	Perancangan Database.....	75
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PERANCANGAN		
4.1.	Pengujian Aplikasi Pada Smartphone Xiaomi Redmi Note 4	78
4.2.	Pengujian Tampilan Aplikasi sebagai User	79
4.3.	Tampilan Aplikasi pada Admin.....	87
4.4.	Analisa Pengujian Aplikasi Monitoring Akademik (Hafalan Juz Amma dan Nilai) Santri	97
4.4.1.	Analisa Pengujian Aplikasi pada User	97
4.4.2.	Analisa Pengujian Aplikasi pada Admin.....	99
4.5	Hasil Form Kuisisioner Pengguna Aplikasi.....	101
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran	103
DAFTAR PUSTAKA.....		104
LAMPIRAN KUISISIONER		
LAMPIRAN PROGRAM		
BIODATA PENULIS		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Aplikasi – SDLC	4
Gambar 2.1 Sejarah Android	8
Gambar 2.2 Logo Android.....	9
Gambar 2.3 Android Studio.....	11
Gambar 2.4 Java	12
Gambar 2.5 XML (Extensible Markup Language).....	13
Gambar 2.6 Gradle	13
Gambar 2.7 XAMPP	14
Gambar 2.8 MySQL.....	15
Gambar 2.9 PHPMyAdmin.....	16
Gambar 2.10 UML (Unified Modeling Language).....	17
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian	18
Gambar 3.2 Main Flowchart	20
Gambar 3.3 Admin Flowchart	22
Gambar 3.4 User Flowchart	25
Gambar 3.5 Use Case Diagram	27
Gambar 3.6 Activity Diagram User Menu Profil.....	28
Gambar 3.7 Activity Diagram User Menu Nilai	30
Gambar 3.8 Activity Diagram User Menu Hafalan	32
Gambar 3.9 Activity Diagram User Menu Pembayaran	34
Gambar 3.10 Activity Diagram User Menu Report / Laporan	36
Gambar 3.11 Activity Diagram Admin Menu Profil	38
Gambar 3.12 Activity Diagram Admin Menu Nilai.....	40
Gambar 3.13 Activity Diagram Admin Menu Hafalan	42
Gambar 3.14 Activity Diagram Admin Menu Pembayaran.....	44
Gambar 3.15 Activity Diagram Admin Menu Tambah Santri	46
Gambar 3.16 Activity Diagram Admin Menu Absen	48
Gambar 3.17 Activity Diagram Admin Menu Surat.....	50
Gambar 3.18 Diagram Blok Android	53
Gambar 3.19 Tampilan Awal (Login).....	54

Gambar 3.20 Tampilan Dashboard User/Santri	55
Gambar 3.21 Menu Profil User/Santri	56
Gambar 3.22 Menu Nilai User/Santri	57
Gambar 3.23 Menu Status Hafalan User/Santri	58
Gambar 3.24 Deskripsi Penyetoran Hafalan	59
Gambar 3.25 Menu Tampilan Iuran Pembayaran User/Santri.....	60
Gambar 3.26 Tampilan Report pada santri	61
Gambar 3.27 Tampilan Login Admin/Pengajar	62
Gambar 3.28 Tampilan Dashboard Admin/Pengajar.....	62
Gambar 3.29 Menu Profil Admin/Pengajar.....	63
Gambar 3.30 Menu Nilai Pada Admin/Pengajar.....	64
Gambar 3.31 Menu Nilai Ke Dua Pada Admin/Pengajar	65
Gambar 3.32 Menu Tampilan Hafalan Pada Admin/Pengajar	66
Gambar 3.33 Menu Tampilan Hafalan Ke Dua Pada Admin/Pengajar	67
Gambar 3.34 Menu Pembayaran Pada Admin/Pengajar.....	68
Gambar 3.35 Menu Penambahan Santri Baru	69
Gambar 3.36 Tampilan Menu Absen Pada Admin/Pengajar	70
Gambar 3.37 Tampilan Menu Ke-2 Absen Pada Admin/Pengajar.....	71
Gambar 3.38 Tampilan Menu Pada Admin/Pengajar	72
Gambar 3.39 Tampilan Menu Ke-2 Surat Pada Admin/Pengajar	73
Gambar 3.40 Tampilan Logout Pada User dan Admin	74
Gambar 3.41 XAMMP Control Panel	75
Gambar 3.42 Pembuatan Database.....	75
Gambar 3.43 Tampilan Isi Database	76
Gambar 3.44 Kumpulan Database	76
Gambar 3.45 Kumpulan Tabel Database beserta attribut	77
Gambar 3.46 Relasi Tabel Database beserta attribut	77
Gambar 4.1 Tampilan Awal	78
Gambar 4.2 Tampilan Splash Screen	79
Gambar 4.3 Tampilan Login pada User	80
Gambar 4.4 Tampilan Dashboard pada User	81
Gambar 4.5 Tampilan Menu Profil pada User	82
Gambar 4.6 Tampilan Menu Nilai pada User	83

Gambar 4.7 Tampilan Menu Hafalan pada User	84
Gambar 4.8 Tampilan Menu Pembayaran pada User	85
Gambar 4.9 Tampilan Menu Report (Laporan) pada User	86
Gambar 4.10 Tampilan Splash Screen pada Admin	87
Gambar 4.11 Tampilan Login pada Admin.....	88
Gambar 4.12 Tampilan Dashboard pada Admin	89
Gambar 4.13 Tampilan Menu Profil pada Admin	90
Gambar 4.14 Tampilan Menu Nilai pada Admin	91
Gambar 4.15 Tampilan Menu Hafalan pada Admin	92
Gambar 4.16 Tampilan Menu Pembayaran pada Admin	93
Gambar 4.17 Tampilan Menu Absen pada Admin	94
Gambar 4.18 Tampilan Menu Tambah Santri	95
Gambar 4.19 Tampilan Menu Surat	96

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Activity Diagram User Menu Profil	29
Tabel 3.2 Deskripsi Activity Diagram User Menu Nilai	31
Tabel 3.3 Deskripsi Activity Diagram User Menu Hafalan	33
Tabel 3.4 Deskripsi Activity Diagram User Menu Pembayaran	35
Tabel 3.5 Deskripsi Activity Diagram User Menu Report / Laporan	37
Tabel 3.6 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Profil	39
Tabel 3.7 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Nilai	41
Tabel 3.8 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Hafalan	43
Tabel 3.9 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Pembayaran	45
Tabel 3.10 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Tambah Santri	47
Tabel 3.11 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Absen	49
Tabel 3.12 Deskripsi Activity Diagram Admin Menu Surah.....	51
Tabel 4.1 Analisa Pengujian Aplikasi pada User	97
Tabel 4.2 Analisa Pengujian Aplikasi pada Admin	99
Tabel 4.3 Hasil Kuesioner.....	101