

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Notification</i>	7
2.1.1 Notifikasi <i>Pop-Up</i>	7
2.2 Data Pokok Pendidikan dan Kebudayaan (DAPODIK)	7
2.3 Guru	8
2.3.1 Nomor Induk Siswa Nasional (NISN)	9
2.3.2 Nomor Pokok Sekolah Nasional (NPSN).....	9
2.3.3 Nomor Induk Guru Nasional (NIGN).....	9
2.4 Aplikasi Mobile	10
2.5 Android	10
2.5.1 Perkembangan Android	10
2.6 Internet	15
2.7 Database	16

2.8 Bahasa Pemrograman yang digunakan	16
2.8.1 PHP	16
2.8.2 Java	16
2.8.3 MySQL	17
2.9 Perangkat Lunak yang digunakan	17
2.9.1 Android Studio.....	17
2.9.2 XAMPP.....	18
2.9.3 Notepad++	19
2.10 Metode Perangkat Lunak yang digunakan.....	19
2.10.1 Metode Prototype.....	19
2.11 UML (Unified Modeling Language)	20
2.12 Usecase Diagram	20
2.13 Activity Diagram	20
2.14 Class Diagram	21
2.15 Pengujian Black box	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	23
3.1.1 Observasi.....	23
3.1.2 Wawancara.....	23
3.1.3 Studi Literatur	23
3.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	23
3.2.1 Metode <i>Prototype</i>	24
3.2.1.1 Komunikasi.....	24
3.2.1.2 Perancangan Cepat	24
3.2.2 Pembuatan Prototype Aplikasi.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Hasil Penelitian	35
4.1.1 Tampilan Aplikasi	35
4.1.1.1 Tampilan <i>Notification</i> di Status Bar	35
4.1.1.2 Tampilan Inputan Jam <i>Notification</i> Jarum Jam.....	36
4.1.1.3 Tampilan <i>Notification</i> Manual	36
4.1.2 Pembahasan Hasil Pengujian Software.....	37

4.2 Pembahasan	40
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Simpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perkembangan Android dari Awal hingga yang Terbaru	10
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 3.1 <i>Database</i> Tabel Admin	33
Tabel 3.2 <i>Database</i> Tabel DAPODIK	34
Tabel 4.1 Hasil Pengujian menggunakan Redmi Note 5	38
Tabel 4.2 Hasil Pengujian menggunakan Oppo A9 2020	39
Tabel 4.3 Hasil Pengujian menggunakan Oppo A37	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Faktor Pendukung Pendidikan	8
Gambar 2.2 Metode <i>Prototype</i>	19
Gambar 3.1 Analisis Sistem yang berjalan	25
Gambar 3.2 Usulan sistem yang diajukan pada <i>Android</i>	26
Gambar 3.3 Usulan Sistem yang diajukan pada Dekstop	27
Gambar 3.4 Rancangan <i>Activity Login</i> Admin	28
Gambar 3.5 Rancangan <i>Activity</i> Pengiriman Notifikasi	29
Gambar 3.6 Rancangan <i>Activity</i> Simpan Data Pendidikan	29
Gambar 3.7 Rancangan <i>Activity</i> Tambah Data Pendidikan	30
Gambar 3.8 Rancangan <i>Activity Login</i> Operator Desktop	30
Gambar 3.9 Rancangan <i>Class</i> Notifikasi	31
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	31
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Profil	32
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Notifikasi	32
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan <i>About</i>	32
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan DAPODIK	33
Gambar 4.1 Tampilan <i>Notification</i> di <i>Status Bar</i>	35
Gambar 4.2 Tampilan Inputan Jam <i>Notification</i> Jarum Jam	36
Gambar 4.3 Tampilan Inputan Jam <i>Notification</i> Manual	37