

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
INTISARI	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	5
1. Rancang Bangun	5
2. Aplikasi Mobile	5
3. E-learning	6
4. Android	6
5. UML	6
6. Programming	7

7. Firebase	8
8. Perangkat lunak yang digunakan	8
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
B. Metode Pengumpulan Data.....	11
1. Metode Observasi	11
2. Metode Wawancara	11
3. Metode Dokumentasi	12
4. Metode Studi Literatur	12
5. Metode Kuesioner.....	12
C. Alat dan Bahan Penelitian	13
1. Alat Penelitian	13
2. Bahan Penelitian	13
D. Konsep Penelitian.....	14
1. Kerangka Berfikir	14
2. Metode Pengembangan Sistem.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Hasil	20
1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
2. Desain.....	23
3. Kode Program.....	40
4. Pengujian (Testing).....	54
5. Pendukung (Support) atau pemeliharaan (Maintenance)	63
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	64
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 3.1 Rencana Aspek-aspek Kuesioner	18
Tabel 4.1 User Stories	20
Tabel 4.2 Rencana Fitur Halaman Utama Guru	54
Tabel 4.3 Rencana Fitur Halaman Utama Siswa	55
Tabel 4.4 Pengujian Fitur Login Guru	55
Tabel 4.5 Pengujian Fitur Unggah Materi	55
Tabel 4.6 Pengujian Fitur Baca Materi	56
Tabel 4.7 Pengujian Fitur Ruang Kelas	57
Tabel 4.8 Pengujian Fitur Login Siswa	57
Tabel 4.9 Pengujian Fitur Baca Materi	58
Tabel 4.10 Pengujian Fitur Ruang Kelas	58
Tabel 4.11 Daftar Nama Responden	59
Tabel 4.12 Daftar Kuesioner	62
Tabel 4.13 Rating Scale	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Kerangka Berfikir Penelitian	14
Gambar 3.2 Ilustrasi model Waterfall	16
Gambar 4.1 Usecase Diagram	24
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	27
Gambar 4.3 Activity Diagram unggah materi	28
Gambar 4.4 Activity Diagram Baca Materi	29
Gambar 4.5 Sequence Diagram Login Guru/Siswa	30
Gambar 4.6 Sequence Diagram Unggah Materi	31
Gambar 4.7 Sequence Diagram Baca Materi	32
Gambar 4.8 Rancangan Menu Login Guru	33
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Utama Guru	34
Gambar 4.10 Rancangan Menu Unggah Materi	35
Gambar 4.11 Rancangan Menu Ruang Kelas Guru	36
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Login Siswa	37
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Utama Siswa	38
Gambar 4.14 Rancangan Menu Baca Materi	39
Gambar 4.15 Rancangan Menu Ruang Kelas Siswa	39
Gambar 4.16 Firebase Authentication dependensi	41
Gambar 4.17 Realtime Database dependensi	41
Gambar 4.18 dependensi Firebase Storage	41
Gambar 4.19 Konfigurasi Firebase	42
Gambar 4.20 Tampilan Login Guru	43
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Utama Guru	44
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Profile	45
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Unggah Materi	46
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Ruang Kelas Guru	47
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Login Siswa	48
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Utama Siswa	49

Gambar 4.30 Tampilan Halaman Baca Materi51

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Ruang Kelas Siswa53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner

Lampiran 2. Hasil Wawancara Observasi

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 4. Kartu Bimbingan

