

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Aplikasi.....	4
2.1.1 Aplikasi Sistem Informasi Akademik.....	4
2.2 Android.....	5
2.2.1 Versi-versi Android	5
2.3 Android Studio	15
2.3.1 JDK (Java Development Kit)	16
2.3.2 Android SDK (Software Development Kit).....	16
2.3.3 XML	16
2.3.4 Java.....	17
2.4 UML.....	17
2.5 Firebase	18
2.5.1 Jenis/fitur firebase.....	18
2.6 DataBase	19

BAB III PERANCANGAN	21
3.1 Metodologi Perancangan.....	21
3.2 <i>Hardware dan Software</i>	22
3.1.1 Hardware	22
3.1.2 Software	22
3.3 Perancangan Sistem.....	23
3.2.1 Usecase Diagram.....	23
3.2.2 Activity Diagram	24
3.4 Perancangan Struktur database	38
3.5 Perancangan Tampilan Antar Muka.....	40
3.6 Tahapan Proses Implementasi.....	62
3.5.1 Implementasi basis data menggunakan Firebase	62
3.5.2 Implementasi sistem menggunakan IDE Android Studio.....	63
BAB IV PENGUJIAN DAN HASIL PERANCANGAN	64
4.1 Pengujian Tampilan Android Pada User	64
4.1.1 Tampilan Halaman Login.....	64
4.1.2 Tampilan Halaman Lupa <i>Password</i>	65
4.1.3 Tampilan Admin.....	66
4.1.4 Tampilan User Siswa.....	79
4.2 Pengujian Kinerja Aplikasi	84
4.2.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	84
4.2.2 Hasil Pengujian Performa	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	89
5.1 Kesimpulan	89
5.2 Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA.....	90
LAMPIRAN	92