

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>ABSTRACT</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	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
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	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

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