

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6 Pembagian Tugas Anggota	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kolaborasi dalam Pendidikan.....	6
2.2 Peran Teknologi dalam Meningkatkan Kolaborasi Akademik	6
2.3 Pengembangan Aplikasi Android	7
2.3.1 Android Studio.....	7
2.3.2 Kotlin	7

2.3.3 Jetpack Compose	7
2.3.4 Firebase	8
2.3.5 Laravel	8
2.3.6 Katalon	8
2.4 Aplikasi Serupa	9
2.4.1 Goodwall.....	9
2.4.2 Band	10
2.4.3 Mighty Network.....	11
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	13
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	13
3.1.1 Proses Menggali Informasi.....	13
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna	14
3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan	16
3.2 Perancangan Aplikasi	17
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi	17
3.2.2 Use Case Diagram	19
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi	21
3.2.4 Perancangan Basis Data	29
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi	30
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	30
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	32
4.1 Implementasi Aplikasi.....	32
4.1.1 Struktur Kode Project.....	32
4.1.2 Kesesuaian Terhadap Rancangan	34
4.1.3 Implementasi API	43

4.1.4 Hasil Implementasi	44
4.2 Pengujian Aplikasi.....	44
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....	45
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas	46
4.2.3 Pengujian ke Pengguna	55
4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	65