



DAFTAR ISI

INTISARI	5
ABSTRACT.....	6
PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang.....	7
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan.....	8
1.4 Batasan Masalah	8
1.5 Sistematika Penulisan.....	8
DASAR TEORI	10
2.1 Sistem Informasi.....	10
2.2 <i>Android</i>	10
2.3 Aplikasi Berbasis <i>Android</i>	10
2.4 <i>Android Studio</i>	11
2.5 <i>Kotlin</i>	11
2.6 <i>Back-end</i>	11
2.7 <i>Library</i>	11
2.8 <i>Firebase</i>	12
METODE.....	13
3.1 Alur Pengerjaan Sistem Informasi Bus Kampus FT UGM	13
3.2 Alur Pengerjaan <i>Back-end</i> Sistem Informasi Bus Kampus FT UGM.....	14
PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI	15
4.1 Penjelasan	15
4.2 Teknologi yang Digunakan	15
4.2.1 <i>Firebase Realtime Database</i>	15
4.2.2 <i>Google Maps API, Google Play Services, dan Libraries</i>	16
4.3 Fitur yang Diimplementasikan.....	17
4.3.1 <i>Fitur Available Bus</i>	17
4.3.2 <i>Fitur Posisi Bus</i>	17
4.3.3 <i>Fitur Halte Terdekat</i>	18
4.3.4 <i>Fitur Estimasi Waktu Kedatangan Bus</i>	19
PENGUJIAN DAN ANALISIS	21
5.1 Pengujian	21
5.2 Analisis.....	21
SIMPULAN DAN SARAN	22
6.1 Simpulan.....	22
6.2 Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	25