UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Informasi "Inofa" Berbasis Android
FIKRI ULINUKHA, Imam Fahrurrozi, S.T., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **iii**
KATA PENGANTAR ..... **iv**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xix**
INTISARI ..... **xx**
ABSTRACT ..... **xxi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Tujuan Penelitian 2
1.5 Manfaat Penelitian 2
1.6 Metodologi Penelitian 3
1.7 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
BAB III LANDASAN TEORI **10**
3.1 Konsep Dasar Sistem 10
3.1.1 Klasifikasi Sistem 10
3.1.2 Sistem Informasi 10
3.2 Aplikasi 11
3.3 Android 11
3.3.1 Sejarah Versi Android 12
3.3.2 Android Software Development Kit (SDK) 12
3.4 Konsep Basis Data 13
3.4.1 Perancangan Sistem 13
3.4.2 Database Management System (DBMS) 13
3.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 14

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Informasi "Inofa" Berbasis Android
FIKRI ULINUKHA, Imam Fahrurrozi, S.T., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.5 Diagram *Use Case* 15
3.6 *Activity* Diagram 15
3.7 Internet 16
3.7.1 Application Programming Interface (API) 17
3.7.2 Web API 17
3.7.3 Javascript Object Notation (JSON) 17
3.7.4 Representational State Transfer (REST) 18
3.8 Teknologi 18
3.8.1 Flutter 18
3.8.2 Dart 18
3.8.3 Javascript 18
3.8.4 MySQL 19
3.9 Alat Implementasi 19
3.9.1 Visual Studio Code 19
3.9.2 XAMPP 19
3.9.3 Postman 20
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 21
4.1 Analisis Sistem 21
4.1.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 21
4.1.2 Analisis Kebutuhan Data 21
4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 27
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 29
4.2 Perancangan Sistem 29
4.2.1 Perancangan Proses 29
4.2.2 Perancangan Antarmuka Pengguna 41
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 64
5.1 Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem 64
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun 64
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun 64
5.2 Implementasi API 65
5.2.1 GET 65
5.2.2 POST 72

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Sistem Informasi "Inofa" Berbasis Android
FIKRI ULINUKHA, Imam Fahrurrozi, S.T., M.Cs.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.3 Implementasi Aplikasi 78
5.3.1 Flutter Libraries 78
5.3.2 Modeling 80
5.3.3 Widget Custom 91
5.3.4 Socket Server 93
5.3.5 Implementasi Antarmuka 94
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN 199
6.1 Pengunjian Sistem 199
6.1.1 Spesifikasi Lingkungan Pengujian Sistem 199
6.1.2 Skenario Pengujian 199
6.2 Hasil Pengujian 201
6.3 Hasil Pengujian Pengguna 212
6.3.1 Analisis Pengujian 212
6.3.2 Perhitungan Data 212
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 219
7.1 Kesimpulan 219
7.2 Saran 219
DAFTAR PUSTAKA 220
LAMPIRAN 222