

DAFTAR ISI

ABSTRAK	3
ABSTRACT	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR SIMBOL.....	15
DAFTAR LAMPIRAN.....	21
BAB 1 PENDAHULUAN	22
1.1. Latar Belakang Masalah.....	22
1.2. Identifikasi Masalah	24
1.3. Maksud dan Tujuan	25
1.4. Batasan Masalah.....	25
1.5. Metodologi Penelitian	26
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	26
1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak	27
1.6. Sistematika Penulisan.....	29
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	31
2.1 Fotografi	31
2.2 Fotografer	32
2.3 Model.....	33
2.4 Facebook	34
2.5 Whatsapp	36
2.6 Instagram	37
2.7 Smartphone.....	38
2.8 Android.....	40
.9 API Instagram	41

2.10	Global Positioning System (GPS)	41
2.11	Google Maps.....	41
2.12	Android Studio.....	42
2.13	Java	43
2.14	Firebase.....	44
2.14.1	Firebase Authentication	45
2.14.2	Firebase Cloud Firestore	45
2.14.3	Firebase Realtime Database	45
2.14.4	Firebase Cloud Messaging and Notification.....	46
2.15	Unified Modeling Language (UML)	46
2.16	Use Case Diagram	47
2.17	Activity Diagram	47
2.18	Class Diagram.....	49
2.19	Sequence Diagram	50
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		52
3.1	Analisis Sistem Berjalan	52
3.1.1	Analisis Masalah	52
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	53
3.2	Analisis Teknologi Yang Digunakan	56
3.2.1	Analisis Perancangan Arsitektur Sistem	57
3.2.2	API Google Maps.....	58
3.2.3	Global Positioning Service (GPS).....	59
3.2.4	Analisis Metode Rekomendasi.....	60
3.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	63
3.3.1	Analisis Karakteristik Pengguna.....	63
3.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	64
3.3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	65
3.3.4	Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	65
3.4	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	67
3.4.1	Use Case Diagram.....	67

3.4.2	Activity Diagram.....	80
3.4.3	Class Diagram.....	89
3.4.4	Sequence Diagram.....	0
3.5	Perancangan Sistem.....	5
3.5.1	Struktur Menu.....	5
3.5.2	Perancangan Antar Muka.....	8
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		32
1.1	Implementasi Sistem.....	32
1.1.1	Implementasi Perangkat Keras.....	32
1.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	32
1.1.3	Implementasi Basis Data.....	33
1.1.4	Implementasi Teknologi.....	34
4.1.5	Implementasi Antarmuka.....	37
1.2	Pengujian Sistem.....	54
1.2.1	Pengujian Alpha.....	54
1.2.2	Rencana Pengujian Alpha.....	54
1.2.3	Hasil Pengujian Alpha.....	55
1.2.4	Pengujian Beta.....	60
1.2.5	Kesimpulan Hasil Pengujian.....	65
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
3.3	Kesimpulan.....	66
3.4	Saran.....	66
Daftar Pustaka.....		67