UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pembuatan Sistem Pemantauan Kerusakan Infrastruktur Berbasis Android Menggunakan Metode Volunteered Geographic Information (VGI)
GUSMIRA, Heri Sutanta, ST., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **v**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI ..... **vi**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH ..... **xvi**
INTISARI ..... **xix**
ABSTRACT ..... **xx**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1. Latar Belakang 1
I.2. Rumusan Masalah 2
I.3. Tujuan Penelitian 3
I.4. Pertanyaan Penelitian 3
I.5. Ruang Lingkup Penelitian 4
I.6. Manfaat Penelitian 4
I.7. Tinjauan Pustaka 4
BAB II LANDASAN TEORI **8**
II.1. Pemetaan Partisipatif 8
II.1.1. Konsep Pemetaan Partisipatif 8
II.1.2. *Volunteered Geographic Information* (VGI) 9
II.2 Layanan Berbasis Lokasi (LBS) 10
II.3. Sistem Manajemen Basisdata 11
II.4. Validasi Data 13
II.5. Pemodelan Sistem dengan UML 13
II.5.1. *Use Case Diagram* 14
II.5.2. *Activity Diagram* 15
II.5.3. *Sequence Diagram* 16
II.6. Metode Pengembangan Sistem 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pembuatan Sistem Pemantauan Kerusakan Infrastruktur Berbasis Android Menggunakan Metode Volunteered Geographic Information (VGI)
GUSMIRA, Heri Sutanta, ST., M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

II.6.1. *Software Development Life Cycle* (SDLC) 18
II.6.2. Model *Waterfall* 18
II.7. Evaluasi Sistem 19
II.8. *Stress Testing* 20
BAB III METODE PENELITIAN 21
III.1. Persiapan 21
III.1.1. Peralatan 21
III.1.2. Bahan 21
III.2. Pelaksanaan Penelitian 22
III.2.1. Analisis 23
III.2.2. Desain 25
III.2.3. Implementasi 28
III.2.4. Evaluasi dan Pelaporan 32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 33
IV.1. Hasil Desain Proses Sistem 33
IV.1.1. *Use Case Diagram* 33
IV.1.2. *Activity Diagram* 40
IV.1.3. *Sequence Diagram* 46
IV.2. Sistem Basisdata 47
IV.3. Hasil Pengembangan Antarmuka Sistem 48
IV.4. Hasil Evaluasi Sistem 60
IV.4.1. Skenario Pengujian 60
IV.4.2. Kuesioner Pengujian 62
IV.4.3. Hasil Pengujian 63
IV.5. Kelebihan dan Kekurangan 65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 67
V.1. Kesimpulan 67
V.2. Saran 67
DAFTAR PUSTAKA 68
LAMPIRAN 71