DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL..................................................................................................................i

PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI ii

LEMBAR PENGESAHAN iii

ABSTRAKSI iv

KATA PENGANTAR v

[DAFTAR ISI vii](#_Toc460355970)

[DAFTAR TABEL](#_Toc460355970) ix

[DAFTAR GAMBAR](#_Toc460355970) x

[DAFTAR LAMPIRAN xiii](#_Toc460355970)

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Batasan Masalah 2

1.3 Tujuan Penulisan 2

1.4 Metode Penulisan 3

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Sejarah Universitas Gunadarma 5

2.2 Pengertian LBS (*Location Based Service*) 6

2.3 Google Maps 8

2.4 Google Maps API (Aplication Programing Interface) 8

2.5 Android 9

2.5.1 Sejarah Android 9

2.5.2 Arsitektur Android 10

2.5.3 Versi Android 12

2.6 Android Studio 14

2.7 JAVA 15

2.8 Unified Modeling Language (UML) 16

2.9 Struktur Navigasi 17

BAB III ANALISIS dan PEMBAHASAN 20

3.1 Perencanaan Aplikasi 20

3.2 Analisis Kebutuhan Aplikasi 21

3.3 Perancangan Aplikasi 21

1. Use case 21

2. Activity Diagram 23

3. Sequence Diagram 24

4. Struktur Navigasi 25

3.3 Perancangan Tampilan Aplikasi 26

3.4 Pembuatan Aplikasi 32

3.4.1 Pembuatan Project Aplikasi 33

3.4.2 Pembuatan Tampilan Splash Screen 37

3.4.3 Pembuatan Halaman Menu Utama 40

3.4.4 Pembuatan Halaman Daftar Kampus 46

3.4.5 Pembuatan Halaman Kampus 50

3.4.6 Pembuatan Halaman Informasi Kampus 52

3.4.7 Pembuatan Halaman Lokasi 54

3.4.8 Pembuatan Halaman Tentang 57

3.4.9 Pembuatan Halaman Bantuan 59

3.4.10 Pembuatan Icon Aplikasi 61

3.4.11 Build Aplikasi 64

3.5 Implementasi dan Uji Coba Aplikasi 66

BAB IV PENUTUP 73

4.1 Kesimpulan 77

4.2 Saran 77

DAFTAR PUSTAKA 78

[LAMPIRAN 1 L-1](#_Toc460355970)

[LAMPIRAN 2 L-](#_Toc460355970)27