DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL ..... ……ii
LEMBAR PERNYATAAN ..... ……..iii
LEMBAR PERSETUJUAN..... ……..iv
LEMBAR PENGESAHAN ..... ……...v
KATA PENGANTAR ..... ……..vi
ABSTRACT ..... …….viii
ABSTRAK ..... …..…ix
DAFTAR ISI ..... ……...x
DAFTAR GAMBAR ..... …….xiii
DAFTAR TABEL……..……xiv
BAB I PENDAHULUAN ..... …….. 1
1.1 LATAR BELAKANG ..... …….. 1
1.2 RUMUSAN MASALAH ..... …….. 2
1.3 BATASAN MASALAH..... …….. 2
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN ..... …….. 2
1.4.1 TUJUAN PENELITIAN ..... …….. 2
1.4.2 MANFAAT PENELITIAN ..... …….. 3
1.5 METODE PENELITIAN ..... …….. 3
1.6 METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM ..... …….. 3
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN ..... …….. 4
BAB II LANDASAN TEORI ..... …….. 6
2.1 ANDROID..... …….. 6
2.1.1 PENGERTIAN ANDROID..... …….. 6
2.1.2 SEJARAH ANDROID ..... …….. 6
2.1.3 KELEBIHAN ANDROID..... …….. 9
2.1.4 KEKURANGAN ANDROID..... …….. 9
2.2 LOCATION BASED SERVICE ..... ……. 10
2.2.1 PENGERTIAN LOCATION BASED SERVICE..... ……..10

http://digilib.mercubuana.ac.id/

2.2.2 UNSUR UTAMA LOCATION BASED SERVICE ..... ……..11
2.2.3 KOMPONEN UTAMA LOCATION BASED SERVICE..... ……..13
2.3 GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM) ..... ……..13
2.3.1 PENGERTIAN GPS ..... ……..13
2.3.2 CARA KERJA GPS ..... ……..13
2.3.3 FUNGSI DAN KEGUNAAN GPS ..... ……..14
2.4 GOOGLE MAPS ..... …….15
2.4.1 PENGERTIAN GOOGLE MAPS ..... ……..15
2.5 UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE) ..... ……..15
2.5.1 DEFINISI UML ..... ……..15
2.5.2 USE CASE DIAGRAM ..... ……..16
2.5.3 ACTIVITY DIAGRAM ..... ……..19
2.5.4 SEQUENCE DIAGRAM ..... ……..20
2.5.5 CLASS DIAGRAM ..... ……..21
2.6 SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC) ..... ……..22
2.5.1 DEFINISI SDLC ..... ……..22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN ..... ……..25
3.1 TAHAP PENELITIAN ..... ……..25
3.1.1 ANALISA KEBUTUHAN (COMMUNICATION) ..... ……..25
3.1.1.1 ANALISA KEBUTUHAN FUNGSIONAL ..... ……..25
3.1.1.2 ANALISA KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL .... ……..25
3.1.2 PERENCANAAN SISTEM (PLANNING) ..... ……..26
3.1.2.1 USE CASE DIAGRAM ..... ……..28
3.1.2.1.1 USE CASE DIAGRAM USER ..... ……..28
3.1.2.1.1 USE CASE DIAGRAM ADMIN ..... ……..28
3.1.2.2 ACTIVITY DIAGRAM ..... ……..29
3.1.2.3 SEQUENCE DIAGRAM ..... ……..32
3.1.3 PERANCANGAN(MODELLING) ..... ……..34
3.1.3.1 TAMPILAN ANTAR MUKA ..... ……..34
3.1.4 CONSTRUCTION/CODING DAN TESTING ..... ……..36

http://digilib.mercubuana.ac.id/

3.1.5 DEPLOYMENT ..... ……..37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... ……..38
4.1 IMPLEMENTASI PROGRAM ..... ……..38
4.2 PENGUJIAN ..... ……..42
4.2.1 METODE PENGUJIAN ..... ……..42
4.2.1.1 METODE BLACKBOX TESTING ..... ……..43
4.3 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN ..... ……..44
4.3.1 KELEBIHAN SISTEM ..... ……..44
4.3.1 KEKURANGAN SISTEM ..... ……..44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... ……..45
5.1 KESIMPULAN ..... ……..45
5.2 SARAN ..... ……..45
DAFTAR PUSTAKA ..... ……..46

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/