**DAFTAR ISI**

Halaman

**HALAMAN JUDUL** i

**HALAMAN PERSETUJUAN** ii

**HALAMAN PENGESAHAN** iii

**HALAMAN PERNYATAAN** iv

**HALAMAN MOTTO** v

**HALAMAN PERSEMBAHAN** vi

**KATA PENGANTAR** vii

**DAFTAR ISI** viii

**DAFTAR GAMBAR** xi

**DAFTAR TABEL** xiv

**INTISARI** xv

**BAB I PENDAHULUAN** 1

1. Latar Belakang Masalah 1
2. Rumusan Masalah 2
3. Batasan Masalah 2
4. Tujuan Penelitian 3
5. Manfaat Penelitian 3
6. Metodoligi Penelitian 3

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** 5

**BAB III LANDASAN TEORI** 9

* 1. Aplikasi 9
  2. *Mobile Application* 9

1. *Android* 10
2. Arsitektur *Android* 11
3. Fundamental Aplikasi 13
4. *Android SDK* (*Software Development Kit*) 15
5. *Android Studio* 15
6. *SQLite* 16
7. *Unified Modelling Language(UML)* 19
8. Pengertian UML 19
9. Komponen Diagram UML 19
10. *Web Service* 23
11. *Service Center* 23

**BAB IV PERANCANGAN SISTEM** 24

* 1. *Use Case* Diagram 24

1. *Use Case* Diagram untuk *User* 24
2. *Use Case* Diagram untuk *Admin* 25
   1. *Activity* Diagram 26
3. *Activity* Diagram untuk *User* 26
4. *Activity* Diagram untuk *Admin* 30
   1. *Sequence* Diagram 32
5. *Sequence* Diagram untuk *User* 32
6. *Sequence* Diagram untuk *Admin* 38
   1. Perancangan Basis Data 41
7. Tabel Tempat 41
8. Tabel Kategori 42
9. Tabel Tempat Kategori 42
10. Tabel Pengguna 42
    1. Rancangan Tampilan 43
11. Rancangan Tampilan untuk *User* 43
12. Rancangan Tampilan untuk *Admin* 48

**BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN** 51

* 1. Implementasi Tampilan untuk *User* 51

1. Tampilan *Home* 51
2. Tampilan Halaman Utama 52
3. Tampilan Menu Utama 53
4. Tampilan Peta *Service Center* 54
5. Tampilan Kategori *Service Center* 55
6. Tampilan Kategori *Service Partner* 57
7. Tampilan Menu Bantuan 58
8. Tampilan Menu Tentang 59
9. Tampilan Detail *Service Center* 60
10. Tampilan Lihat Peta *Service Center* 61
11. Tampilan Rute Peta *Service Center* 62
12. Tampilan Lihat Cari *Service Center* 63
    1. Implementasi Tampilan untuk *Admin* 64
13. Tampilan Halaman *Login Admin* 65
14. Tampilan Halaman Utama *Admin* 66
15. Tampilan Halaman Tambah *Service Center* 67
16. Tampilan Halaman Edit *Service Center* 68
17. Tampilan Halaman Setting *User* 69

**BAB VI PENUTUP** 71

* 1. Kesimpulan 71
  2. Saran 71

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR GAMBAR**

Halaman

Gambar 3.1 Arsitektur Android 13

Gambar 3.2 *Sequence* Diagram 21

Gambar 4.1 *Use Case* Daigram untuk *User* 24

Gambar 4.2 *Use Case* Daigram untuk *Admin* 25

Gambar 4.3 *Activity* Daigram Daftar Semua *Service Center* 26

Gambar 4.4 *Activity* Daigram Peta *Service Center* 27

Gambar 4.5 *Activity* Daigram Kategori *Service Center* 27

Gambar 4.6 *Activity* Daigram Kategori *Service Partner* 28

Gambar 4.7 *Activity* Daigram Cari *Service Center* 28

Gambar 4.8 *Activity* Daigram Bantuan Aplikasi 29

Gambar 4.9 *Activity* Daigram Tentang Aplikasi 29

Gambar 4.10 *Activity* Daigram *Login Admin* 30

Gambar 4.11 *Activity* Daigram Tambah *Service Center* 30

Gambar 4.12 *Activity* Daigram Edit *Service Center* 31

Gambar 4.13 *Activity* Daigram Hapus *Service Center* 31

Gambar 4.14 *Activity* Daigram Setting *User* 32

Gambar 4.15 *Sequence* Daigram Daftar Semua *Service Center* 32

Gambar 4.16 *Sequence* Daigram Peta *Service Center* 33

Gambar 4.17 *Sequence* Daigram Kategori *Service Center* 34

Gambar 4.18 *Sequence* Daigram Kategori *Service Partner* 35

Gambar 4.19. *Sequence* Daigram Cari *Service Center* 36

Gambar 4.20 *Sequence* Daigram Bantuan Aplikasi 37

Gambar 4.21 *Sequence* Daigram Tentang Aplikasi 37

Gambar 4.22 *Sequence* Daigram *Login Admin* 38

Gambar 4.23 *Sequence* Daigram Tambah *Service Center* 38

Gambar 4.24 *Sequence* Daigram Edit *Service Center* 39

Gambar 4.25 *Sequence* Daigram Hapus *Service Center* 40

Gambar 4.26 *Sequence* Daigram Setting *User* 40

Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Halaman Utama 43

Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Menu Utama 44

Gambar 4.29 Rancangan Tampilan Kategori *Service Center* 44

Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Kategori *Service Partner* 45

Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Detail *Service Center* 45

Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Peta *Service Center* 46

Gambar 4.33 Rancangan Tampilan Cari *Service Center* 46

Gambar 4.34 Rancangan Tampilan Bantuan Aplikasi 47

Gambar 4.35 Rancangan Tampilan Tentang Aplikasi 47

Gambar 4.36 Rancangan Tampilan Halaman *Login Admin* 48

Gambar 4.37 Rancangan Tampilan Halaman *Utama Admin* 48

Gambar 4.38 Rancangan Tampilan Halaman Tambah *Service Center* 49

Gambar 4.39 Rancangan Tampilan Halaman Edit *Service Center* 49

Gambar 4.40 Rancangan Tampilan Halaman *Setting User* 50

Gambar 5.1 Implementasi Tampilan *Home* 51

Gambar 5.2 Implementasi Tampilan Halaman Utama 52

Gambar 5.3 *Souce Code* Halaman Utama 52

Gambar 5.4 Implementasi Tampilan Menu Utama 53

Gambar 5.5 *Souce Code* Menu Utama 54

Gambar 5.6 Implementasi Tampilan Peta *Service Center* 54

Gambar 5.7 *Souce Code* Peta *Service Center* 55

Gambar 5.8 Implementasi Tampilan Kategori *Service Center* 55

Gambar 5.9 *Souce Code* Kategori *Service Center* 56

Gambar 5.10 Implementasi Tampilan Kategori *Service Partner* 57

Gambar 5.11 *Souce Code* Kategori *Service Partner* 57

Gambar 5.12 Implementasi Tampilan Menu Bantuan 58

Gambar 5.13 *Souce Code* Bantuan 58

Gambar 5.14 Implementasi Tampilan Menu Tentang 59

Gambar 5.15 *Souce Code* Tentang 59

Gambar 5.16 Implementasi Tampilan Detail *Service Center* 60

Gambar 5.17 *Souce Code* Detail *Service Center* 61

Gambar 5.18 Implementasi Tampilan Lihat Peta *Service Center* 61

Gambar 5.19 *Souce Code* Lihat Peta *Service Center* 62

Gambar 5.20 Implementasi Tampilan Rute Peta *Service Center* 62

Gambar 5.21 *Souce Code* Rute Peta *Service Center* 63

Gambar 5.22 Implementasi Tampilan Cari *Service Center* 63

Gambar 5.23 *Souce Code* Cari *Service Center* 64

Gambar 5.24 Implementasi Tampilan *Login Admin* 65

Gambar 5.25 *Souce Code Login Admin* 65

Gambar 5.26 Implementasi Tampilan Halaman Utama *Admin* 66

Gambar 5.27 *Souce Code* Halaman Utama *Admin* 66

Gambar 5.28 Implementasi Tampilan Hal.Tambah *Service Center*. 67

Gambar 5.29 *Souce Code* Tambah *Service Center* 68

Gambar 5.30 Implementasi Tampilan Hal.Edit *Service Center* 68

Gambar 5.31 *Souce Code* Edit *Service Center* 69

Gambar 5.32 Implementasi Tampilan Halaman *Setting User* 69

Gambar 5.33 *Souce Code Setting User* 70

**DAFTAR TABEL**

Halaman

Tabel 2.1. Tinjauan Pustaka 7

Tabel 3.1. Simbol *Usecase* Daigram 19

Tabel 3.2. Komponen *Activity* Diagram 20

Tabel 3.3. *Class* Diagram 22

Tabel 4.1. Definisi *Usecase User* 25

Tabel 4.2. Definisi *Usecase Admin* 26

Tabel 4.3. *Place* 41

Tabel 4.4. *Category* 42

Tabel 4.5. *Place*\_*category* 42

Tabel 4.6. *Users* 43