

<b>DAFTAR ISI</b>	
<b>LEMBAR JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis Dan Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematis Penulisan .....	5

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Informasi .....	7
2.2 Sistem Informasi .....	7
2.3.1 Komponen Pada Sistem Informasi .....	8
2.3 Sistem Informasi Geografis.....	8
2.4 Android. ....	9
2.5 Sistem Arsitektur Android. ....	10

2.6 Versi Android.....	11
2.7 Android Studio.....	13
2.8 Aplikasi Mobile.....	14
2.9 Global Position System (GPS).....	14
2.10 MySQL.....	15
2.11 Firebase.....	18
2.11 Analisis SWOT.....	18
2.12 eXtreme Programming.....	19
2.13 Google Maps API.....	22
2.14 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	22
2.15 PHP.....	33
2.16 Java.....	34
2.17 XML.....	36
2.18 Black box.....	36

### **BAB III ANALISIS MASALAH**

3.1 Profil Citra Raya Tangerang.....	38
3.2 Visi dan Misi Citra Raya.....	39
3.5.1 Visi.....	39
3.5.1 Misi.....	39
3.3 Kerangka Pemikiran.....	40
3.4 Proses Bisnis Yang Berjalan.....	44
3.5 Analisis Masalah Dengan Metode SWOT.....	44
3.6 Rencana Solusi Pemecahan Masalah.....	47
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem.....	48

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Proses Perencanaan ( <i>Planning</i> ).....	46
4.1.1 Ruang Lingkup Topik Bahasan.....	46
4.1.2 Survei.....	47
4.2 Proses Desain ( <i>Design</i> ).....	48

4.2.1 Use Case Diagram .....	49
4.2.2 Activity Diagram.....	51
4.2.2.1 Activity Diagram Register (User) .....	51
4.2.2.2 Activity Diagram Login (User).....	52
4.2.2.3 Activity Diagram Menampilkan Lokasi Fasilitas Umum.....	53
4.2.2.4 Menampilkan Informasi Fasilitas Umum .....	54
4.2.2.5 Navigasi Ke Lokasi Fasilitas Umum.....	56
4.2.2.6 Activity Diagram Login (Admin).....	57
4.2.2.7 Activity Diagram Menambah Data Fasilitas Umum (Admin) .....	59
4.2.2.8 Activity Diagram Mengedit Data Fasilitas Umum (Admin) .....	61
4.2.2.9 Activity Diagram Menghapus Data Fasilitas Umum (Admin).....	62
4.2.3 Sequence Diagram.....	64
4.2.3.1 Sequence Diagram Register (User) .....	64
4.2.3.2 Sequence Diagram Login (User).....	65
4.2.3.2 Sequence Diagram Login (Admin).....	66
4.2.3.3 Sequence Diagram Menampilkan Lokasi Fasilitas Umum..	67
4.2.3.4 Sequence Diagram Menampilkan Informasi Fasilitas Umum .....	67
4.2.3.5 Sequence Diagram Navigasi Ke Lokasi Fasilitas Umum.....	68
4.2.4 Class Diagram.....	69
4.2.5 Deployment Diagram .....	70
4.2.6 Component Diagram .....	71
4.2.7 Navigasi Aplikasi.....	72
4.2.8 Usulan Antarmuka Aplikasi (User Interface System).....	73
4.2.8.1 Tampilan SplashScreen.....	73
4.2.8.2 Tampilan Login.....	74
4.2.8.3 Tampilan Register.....	75
4.2.8.4 Tampilan Forget Password .....	75
4.2.8.5 Tampilan Menu Utama .....	76
4.2.8.6 Tampilan Maps Location Rumah Makan.....	77
4.2.8.7 Tampilan Informasi Rumah Makan .....	78
4.2.8.8 Tampilan Informasi Menu Makanan.....	78

4.2.8.9 Tampilan Informasi Menu Minuman .....	79
4.2.8.10 Tampilan Maps Location Tempat Wisata .....	80
4.2.8.11 Tampilan Informasi Tempat Wisata.....	80
4.2.8.12 Tampilan Maps Location Rumah Sakit .....	81
4.2.8.13 Tampilan Informasi Rumah Sakit .....	82
4.2.8.14 Tampilan Informasi Jadwal Dokter Spesialis .....	82
4.2.8.15 Tampilan Informasi Jadwal Dokter Spesialis Gigi .....	83
4.2.8.16 Tampilan Informasi Jadwal Dokter Gigi Umum.....	84
4.2.8.17 Tampilan Maps Location ATM.....	84
4.3 Proses Pengkodean ( <i>Coding</i> ) .....	85
4.4 Proses Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	85
4.5 Implementasi Aplikasi ( <i>Implementation</i> ) .....	90
4.5.1 <i>Batasan Implementasi</i> .....	91
4.5.2 <i>Implementasi Aplikasi</i> .....	91
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	101
5.2 Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>102</b>
<b>HASIL KUISIONER .....</b>	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	
Halaman Identitas Penyusun.....	L1

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Arsitektur Android .....	10
<b>Gambar 2.2</b> Android Studio .....	13
<b>Gambar 2.3</b> <i>eXtreme Programming</i> .....	21
<b>Gambar 2.4</b> Google Maps .....	22
<b>Gambar 2.5</b> Contoh <i>Use Case Diagram</i> .....	25
<b>Gambar 2.6</b> Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	26
<b>Gambar 2.7</b> Contoh <i>Class Diagram</i> .....	29
<b>Gambar 2.8</b> Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	31
<b>Gambar 2.9</b> Contoh <i>Collaboratorium Diagram</i> .....	31
<b>Gambar 2.10</b> Contoh <i>Component Diagram</i> .....	32
<b>Gambar 2.11</b> Contoh <i>Deployment Diagram</i> .....	33
<b>Gambar 2.12</b> <i>Representasi Testing Black box</i> .....	37
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka Pemikiran.....	40
<b>Gambar 3.2</b> Proses Bisnis Berjalan.....	44
<b>Gambar 4.1</b> <i>Use Case Diagram</i> Pencarian Fasilitas Umum.....	49
<b>Gambar 4.2</b> <i>Activity Diagram</i> Register (User).....	52
<b>Gambar 4.3</b> <i>Activity Diagram</i> Login (User).....	53
<b>Gambar 4.4</b> <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Lokasi Fasilitas Umum .....	54
<b>Gambar 4.5</b> <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Informasi Fasilitas Umum .....	55
<b>Gambar 4.6</b> <i>Activity Diagram</i> Menampilkan Navigasi Fasilitas Umum.....	57
<b>Gambar 4.7</b> <i>Activity Diagram</i> Login (Admin) .....	53
<b>Gambar 4.8</b> <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Fasilitas Umum.....	60
<b>Gambar 4.9</b> <i>Activity Diagram</i> Mengedit Data Fasilitas Umum.....	62
<b>Gambar 4.10</b> <i>Activity Diagram</i> Menghapus Data Fasilitas Umum .....	63
<b>Gambar 4.11</b> <i>Sequence Diagram</i> Register .....	64
<b>Gambar 4.12</b> <i>Sequence Diagram</i> Login .....	65
<b>Gambar 4.13</b> <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Lokasi Fasilitas Umum .....	66
<b>Gambar 4.14</b> <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Informasi Fasilitas Umum ...	67

<b>Gambar 4.15</b> <i>Sequence Diagram</i> Menampilkan Navigasi.....	68
<b>Gambar 4.16</b> <i>Class Diagram</i> .....	69
<b>Gambar 4.17</b> <i>Deployment Diagram</i> .....	70
<b>Gambar 4.18</b> <i>Component Diagram</i> .....	71
<b>Gambar 4.19</b> Navigasi Aplikasi .....	73
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan Splashscreen .....	74
<b>Gambar 4.21</b> Tampilan Login .....	74
<b>Gambar 4.22</b> Tampilan Register .....	75
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan Forget Password .....	76
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan Menu Utama .....	77
<b>Gambar 4.25</b> Tampilan Maps Rumah Makan .....	77
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan Informasi Rumah Makan.....	78
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Informasi Menu Makanan .....	79
<b>Gambar 4.28</b> Tampilan Informasi Menu Minuman .....	79
<b>Gambar 4.29</b> Tampilan Maps Tempat Wisata.....	80
<b>Gambar 4.30</b> Tampilan Informasi Tempat Wisata.....	81
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Maps Rumah Sakit .....	81
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Informasi Rumah Sakit.....	82
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Informasi Jadwal Dokter Spesialis .....	83
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Informasi Jadwal Dokter Spesialis Gigi .....	83
<b>Gambar 4.35</b> Tampilan Informasi Jadwal Dokter Gigi Umum .....	84
<b>Gambar 4.36</b> Tampilan Maps ATM .....	85



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> <i>Use Case Diagram</i> .....	23
<b>Tabel 2.2</b> <i>Activity Diagram</i> .....	25
<b>Tabel 2.3</b> <i>Multiplicity Class Diagram</i> .....	27
<b>Tabel 2.2</b> <i>Class Diagram</i> .....	27
<b>Tabel 2.2</b> <i>Sequence Diagram</i> .....	39
<b>Tabel 3.1</b> Analisis Swot .....	45
<b>Tabel 4.1</b> Skenario <i>Use Case</i> Pencarian Fasilitas Umum.....	50
<b>Tabel 4.2</b> <i>Integration Testing</i> .....	86