

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN LOKASI PENYEWAAN  
SEPEDA MOTOR TERDEKAT DI YOGYAKARTA  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Sandri Palupi**

**13.11.7249**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN LOKASI PENYEWAAN  
SEPEDA MOTOR TERDEKAT DI YOGYAKARTA  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Sandri Palupi**

**13.11.7249**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

## **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN LOKASI PENYEWAAN SEPEDA MOTOR TERDEKAT DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sandri Palupi**

**13.11.7249**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Maret 2016

**Dosen Pembimbing,**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN APLIKASI PENCARIAN LOKASI PENYEWAAN SEPEDA MOTOR TERDEKAT DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sandri Palipi

13.11.7249

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 16 Januari 2017

#### Susunan Dewan Pengaji

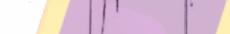
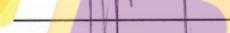
##### Nama Pengaji

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.  
NIK. 190302215

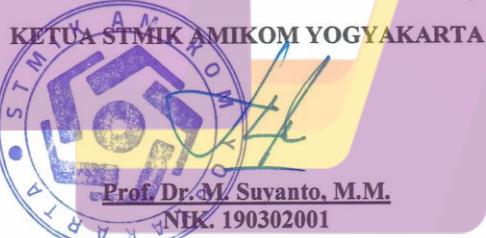
Joko Dwi Santoso, M.Kom.  
NIK. 190302181

Dony Ariyus, M.Kom.  
NIK. 190302128

##### Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 27 Januari 2017



**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENCARIAN STUDIO FOTO TERDEKAT**  
**DI YOGYAKARTA BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Qadhafi Laksono**

**13.11.7215**

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 19 Desember 2016

**Susunan Dewan Pengaji**

**Nama Pengaji**

Mei P Kurniawan, M.Kom

NIK. 190302187

Joko Dwi Santoso, M.Kom

NIK. 190302181

Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Januari 2017

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

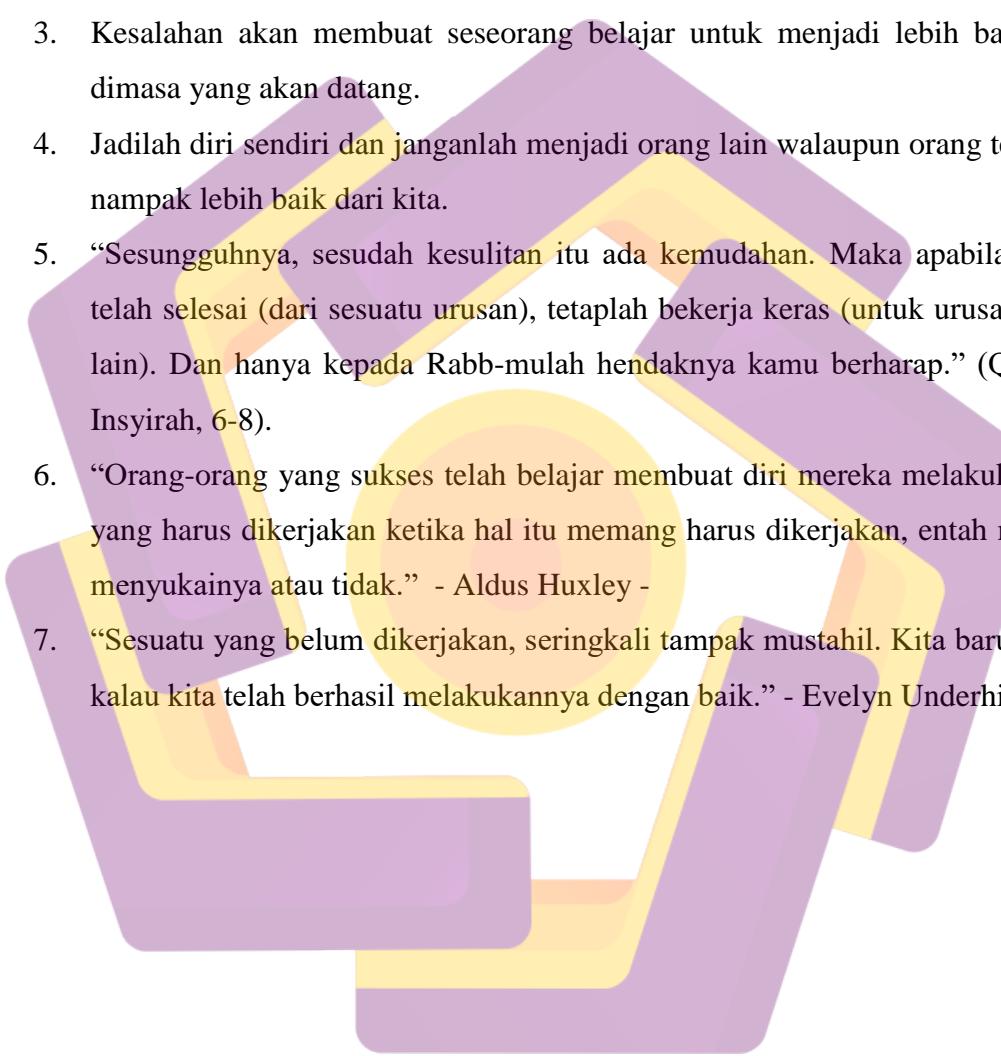
Yogyakarta, 7 Februari 2017



Sandri Palupi

13.11.7249

## MOTTO

- 
1. Hasil tidak akan menghianati usaha.
  2. Belajarlah dari kesalahan masa lalu, bekerja keras untuk masa kini, dan berharap hasil yang terbaik pada masa depan.
  3. Kesalahan akan membuat seseorang belajar untuk menjadi lebih baik lagi dimasa yang akan datang.
  4. Jadilah diri sendiri dan janganlah menjadi orang lain walaupun orang tersebut nampak lebih baik dari kita.
  5. “Sesungguhnya, sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Rabb-mulah hendaknya kamu berharap.” (QS. Al-Insyirah, 6-8).
  6. “Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.” - Aldus Huxley -
  7. “Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil. Kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.” - Evelyn Underhill –

## PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu mendoakan setiap waktu tanpa rasa lelah dan selalu memberikan yang terbaik, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tidak mungkin dapat kubalas hingga saat ini.
2. Keluarga besar saya yang ada di Indonesia yang memberikan banyak doa dan semangat.
3. Sahabatku eggylucky dan anak kontrakan Ulo Genk yang gak bisa disebutin satu-satu yang sudah banyak sekali membantu, memberi dukungan dan doa. Juga sahabat-sahabatku yang lain yang tidak dapat saya sebutkan, doa-doa kalian terbaik.
4. Buat pacar ku Gilang makasih banyak ya udah sabar ngadepin aku yang sensitif banget waktu ngerjain skripsi dan udah mau nemenin aku survei 😊.
5. Buat anak kos warning muna, dini, mbk fk , anthy, geslin terutama tante (anisa yulandari) yang sudah semangatin skripsi dan pendadaran kita, yang sudah galau, insomnia dan sakit bareng sebelum pendadaran, aku sayang kalian.
6. Pak Dony Ariyus, M.Kom sebagai dosen pembimbing. Terimakasih banyak selama ini sudah dibantu, sudah dinasehati, diberi masukkan, diberi bimbingan yang terbaik, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran bapak yang telah membimbing saya.
7. Teman-teman 13 S1 TI-07 yang telah memberi semangat, semoga kita semua menjadi orang-orang yang sukses.

## KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi ini penulis susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S1) pada jurusan Teknik Informatika, STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan skripsi ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan kepada:

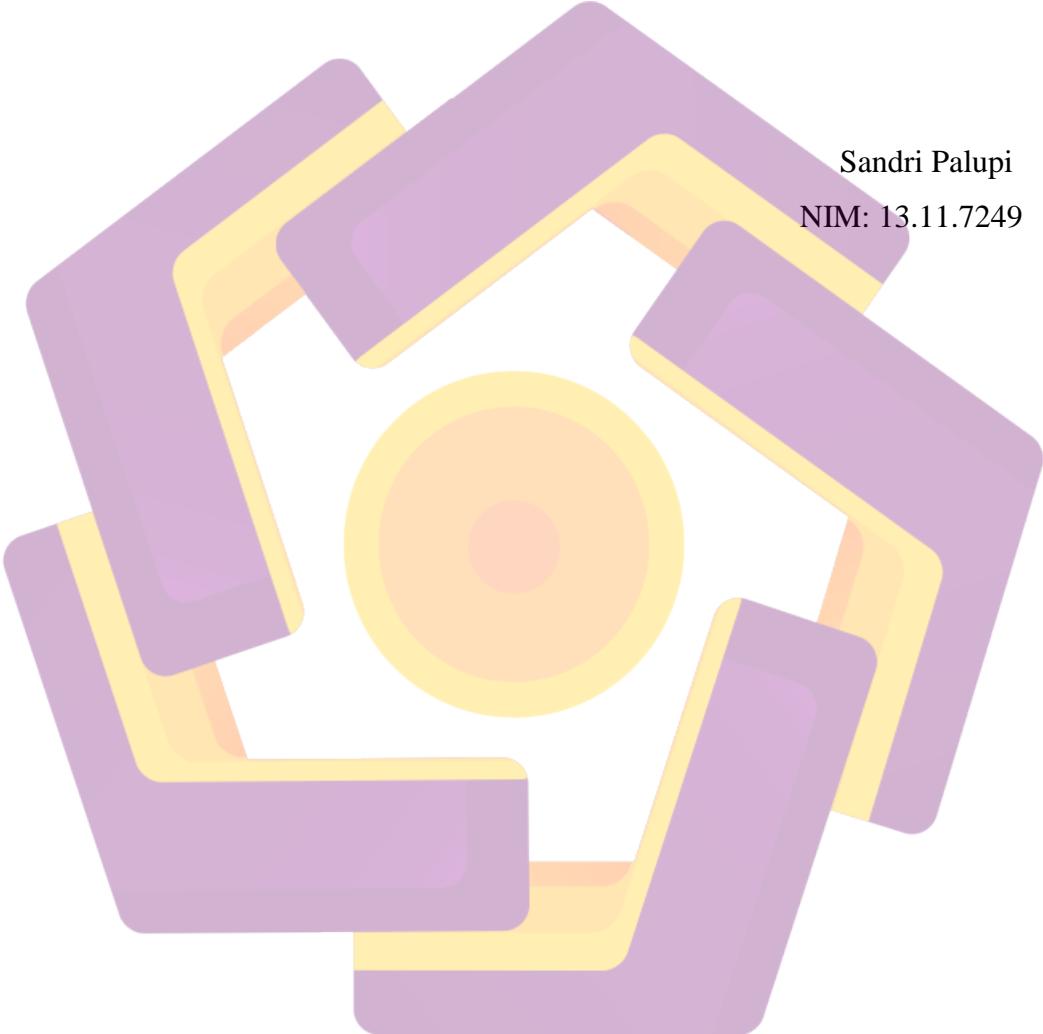
1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan , M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika (S-1).
3. Bapak Dony Ariyus, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom, M.Kom dan Bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku dosen penguji penulis.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta khususnya yang mengajar di kelas 13 S1 TI-07 yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dan menyelesaikan studi.
6. Bapak Koderi dan Ibu Siti Rohyati, orang tua penulis yang telah membesar dan mendidik, serta memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
7. Pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya naskah skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Terakhir penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, 26 Januari 2017

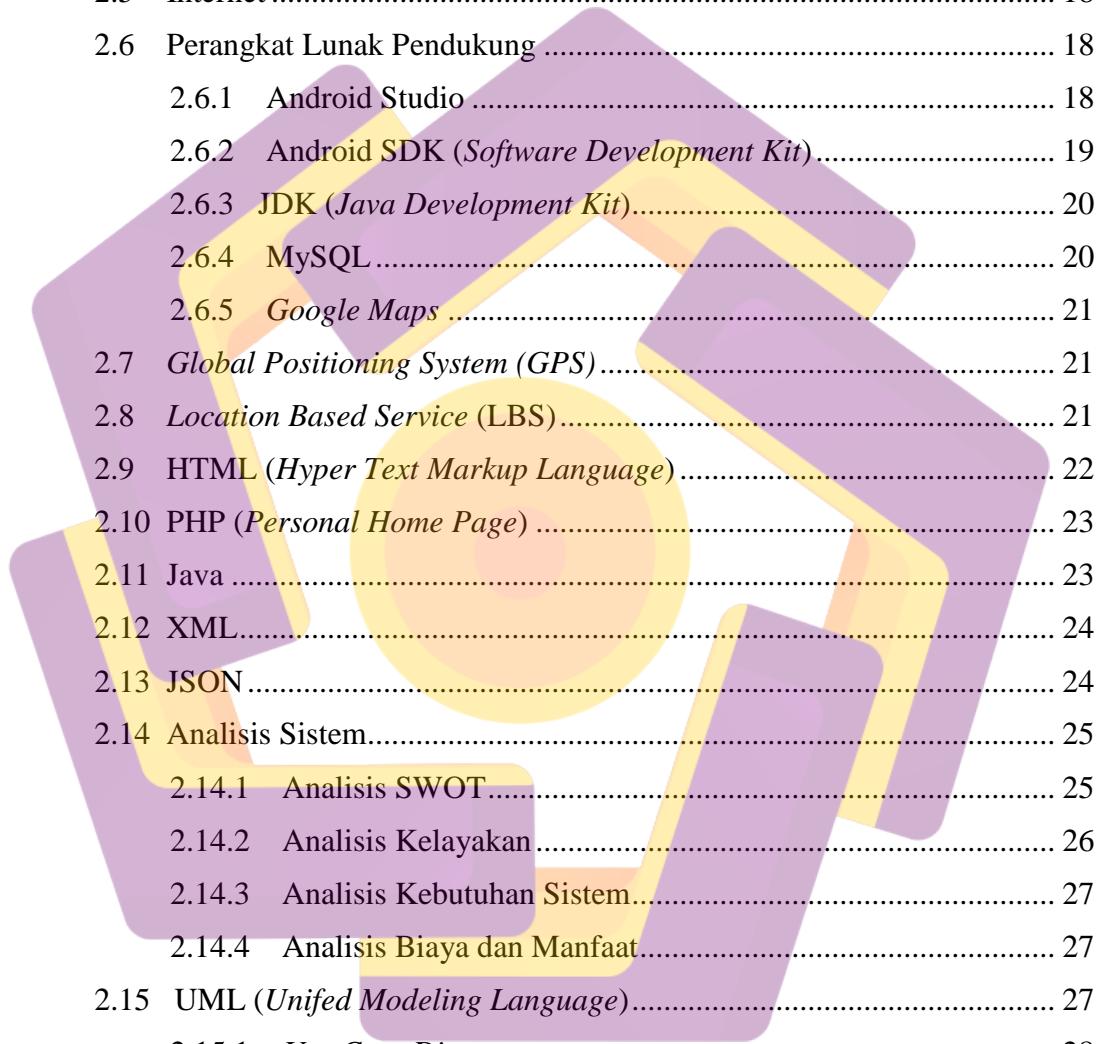
Penulis,



Sandri Palupi  
NIM: 13.11.7249

## DAFTAR ISI

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| <b>JUDUL .....</b>                    | i     |
| <b>PERSETUJUAN.....</b>               | ii    |
| <b>PENGESAHAN .....</b>               | iii   |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                | iv    |
| <b>MOTTO .....</b>                    | v     |
| <b>PERSEMBAHAN.....</b>               | vi    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>            | vii   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                | ix    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>             | xiii  |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>             | xiv   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>          | xvi   |
| <b>INTISARI .....</b>                 | xvii  |
| <b>ABSTRACT .....</b>                 | xviii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>         | 1     |
| 1.1 Latar Belakang .....              | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah .....             | 2     |
| 1.3 Batasan Masalah .....             | 2     |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian..... | 3     |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....          | 4     |
| 1.6 Metode Penelitian .....           | 5     |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....   | 5     |
| 1.6.2 Metode Analisis .....           | 6     |
| 1.6.3 Metode Perancangan.....         | 6     |
| 1.6.4 Metode Pengembangan .....       | 6     |
| 1.6.5 Metode <i>Testing</i> .....     | 6     |
| 1.6.6 Metode Implementasi .....       | 7     |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....       | 7     |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>    | 9     |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....            | 9     |
| 2.2 Aplikasi .....                    | 10    |



|        |  |    |
|--------|--|----|
| 2.3    | Definisi Rental Motor .....                          | 11 |
| 2.4    | Pengenalan Sistem Operasi Android.....               | 11 |
| 2.4.1  | Sejarah Android.....                                 | 11 |
| 2.4.2  | Arsitektur Android.....                              | 12 |
| 2.4.3  | Versi Android .....                                  | 15 |
| 2.5    | Internet .....                                       | 18 |
| 2.6    | Perangkat Lunak Pendukung .....                      | 18 |
| 2.6.1  | Android Studio .....                                 | 18 |
| 2.6.2  | Android SDK ( <i>Software Development Kit</i> )..... | 19 |
| 2.6.3  | JDK ( <i>Java Development Kit</i> ).....             | 20 |
| 2.6.4  | MySQL .....  | 20 |
| 2.6.5  | <i>Google Maps</i> .....                             | 21 |
| 2.7    | <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....         | 21 |
| 2.8    | <i>Location Based Service (LBS)</i> .....            | 21 |
| 2.9    | HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....     | 22 |
| 2.10   | PHP ( <i>Personal Home Page</i> ) .....              | 23 |
| 2.11   | Java .....   | 23 |
| 2.12   | XML.....   | 24 |
| 2.13   | JSON .....   | 24 |
| 2.14   | Analisis Sistem.....                                 | 25 |
| 2.14.1 | Analisis SWOT.....                                   | 25 |
| 2.14.2 | Analisis Kelayakan.....                              | 26 |
| 2.14.3 | Analisis Kebutuhan Sistem.....                       | 27 |
| 2.14.4 | Analisis Biaya dan Manfaat.....                      | 27 |
| 2.15   | UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....        | 27 |
| 2.15.1 | <i>Use Case Diagram</i> .....                        | 28 |
| 2.15.2 | <i>Class Diagram</i> .....                           | 30 |
| 2.15.3 | <i>Squence Diagram</i> .....                         | 31 |
| 2.15.4 | <i>Activity Diagram</i> .....                        | 32 |
| 2.16   | Metode Testing .....                                 | 34 |
| 2.16.1 | <i>Black Box Testing</i> .....                       | 34 |
| 2.16.2 | <i>White Box Testing</i> .....                       | 34 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>  | <b>35</b> |
| 3.1 Tinjauan Umum .....                              | 35        |
| 3.1.1 Pengenalan Aplikasi Android.....               | 35        |
| 3.1.2 Tujuan Aplikasi .....                          | 35        |
| 3.2 Analisis Masalah.....                            | 36        |
| 3.3 Analisis Sistem.....                             | 37        |
| 3.3.1 Analisis SWOT.....                             | 37        |
| 3.3.2 Analisis Kelayakan Sistem .....                | 39        |
| 3.3.2.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....            | 39        |
| 3.3.2.2 Analisis Kelayakan Hukum .....               | 39        |
| 3.3.2.3 Analisis Kelayakan Operasional.....          | 40        |
| 3.3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....                 | 40        |
| 3.3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....          | 40        |
| 3.3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....      | 41        |
| 3.4 Perancangan Sistem .....                         | 43        |
| 3.4.1 Perancangan UML .....                          | 44        |
| 3.4.1.1 <i>Use Case Diagram</i> .....                | 44        |
| 3.4.1.2 <i>Class Diagram</i> .....                   | 45        |
| 3.4.1.3 <i>Activity Diagram</i> .....                | 45        |
| 3.4.1.4 <i>Squence Diagram</i> .....                 | 50        |
| 3.4.2 Perancangan Database .....                     | 53        |
| 3.4.2.1 Struktur Tabel .....                         | 53        |
| 3.4.2.2 Skema Relasi .....                           | 55        |
| 3.4.2 Perancangan <i>Interface / Antarmuka</i> ..... | 55        |
| <b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>      | <b>59</b> |
| 4.1 Database dan Tabel .....                         | 59        |
| 4.1.1 Struktur Tabel <i>Brand_Motor</i> .....        | 59        |
| 4.1.2 Struktur Tabel <i>Type_Motor</i> .....         | 59        |
| 4.1.3 Struktur Tabel <i>Rental_Motor</i> .....       | 60        |
| 4.1.4 Struktur Tabel <i>Motor_Motor</i> .....        | 60        |
| 4.2 Interface .....                                  | 60        |
| 4.2.1 <i>Splash screen</i> .....                     | 61        |

|                       |  |           |
|-----------------------|--|-----------|
| 4.2.2                 | <i>Home activity</i> .....               | 62        |
| 4.2.2.1               | <i>Home Activity Button Rental</i> ..... | 64        |
| 4.2.2.2               | <i>Home Activity Type Motor</i> .....    | 65        |
| 4.2.3                 | Tampilan <i>List Brand Motor</i> .....   | 65        |
| 4.2.4                 | Tampilan <i>Detail View</i> .....        | 67        |
| 4.2.5                 | Tampilan <i>Map Activity</i> .....       | 68        |
| 4.2.6                 | Tampilan <i>About Activity</i> .....     | 69        |
| 4.2.5                 | Tampilan <i>ContacUs</i> .....           | 70        |
| 4.2.6                 | Tampilan <i>Search</i> .....             | 70        |
| 4.3                   | <i>White-box Testing</i> .....           | 72        |
| 4.4                   | Kompilasi Program .....                  | 72        |
| 4.5                   | <i>Black-box Testing</i> .....           | 74        |
| 4.6                   | Implementasi Program .....               | 77        |
| 4.6.1                 | Upload ke Playstore .....                | 77        |
| 4.6.2                 | Manual Instalasi.....                    | 79        |
| 4.5.2                 | Manual Program .....                     | 82        |
| <b>BAB V PENUTUP</b>  | .....                                    | <b>87</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan .....                         | 87        |
| 5.2                   | Saran .....                              | 88        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | .....                                    | <b>89</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>       |  |           |

## DAFTAR TABEL

|           |                                       |    |
|-----------|---------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 | Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....  | 28 |
| Tabel 2.2 | Notasi <i>Class Diagram</i> .....     | 30 |
| Tabel 2.3 | Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....  | 32 |
| Tabel 2.4 | Notasi <i>Activity Diagram</i> .....  | 33 |
| Tabel 3.1 | Kebutuhan Perangkat Keras .....       | 41 |
| Tabel 3.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak .....       | 42 |
| Tabel 3.3 | Struktur Tabel Rental .....           | 53 |
| Tabel 3.4 | Tabel Motor.....                      | 53 |
| Tabel 3.5 | Tabel <i>Type Motor</i> .....         | 54 |
| Tabel 3.6 | Tabel <i>Brand Motor</i> .....        | 54 |
| Tabel 3.7 | Perancangan Antarmuka Aplikasi.....   | 56 |
| Tabel 4.1 | Hasil <i>Black-box Testing</i> .....  | 74 |
| Tabel 4.2 | Hasil Uji Coba <i>Usability</i> ..... | 76 |

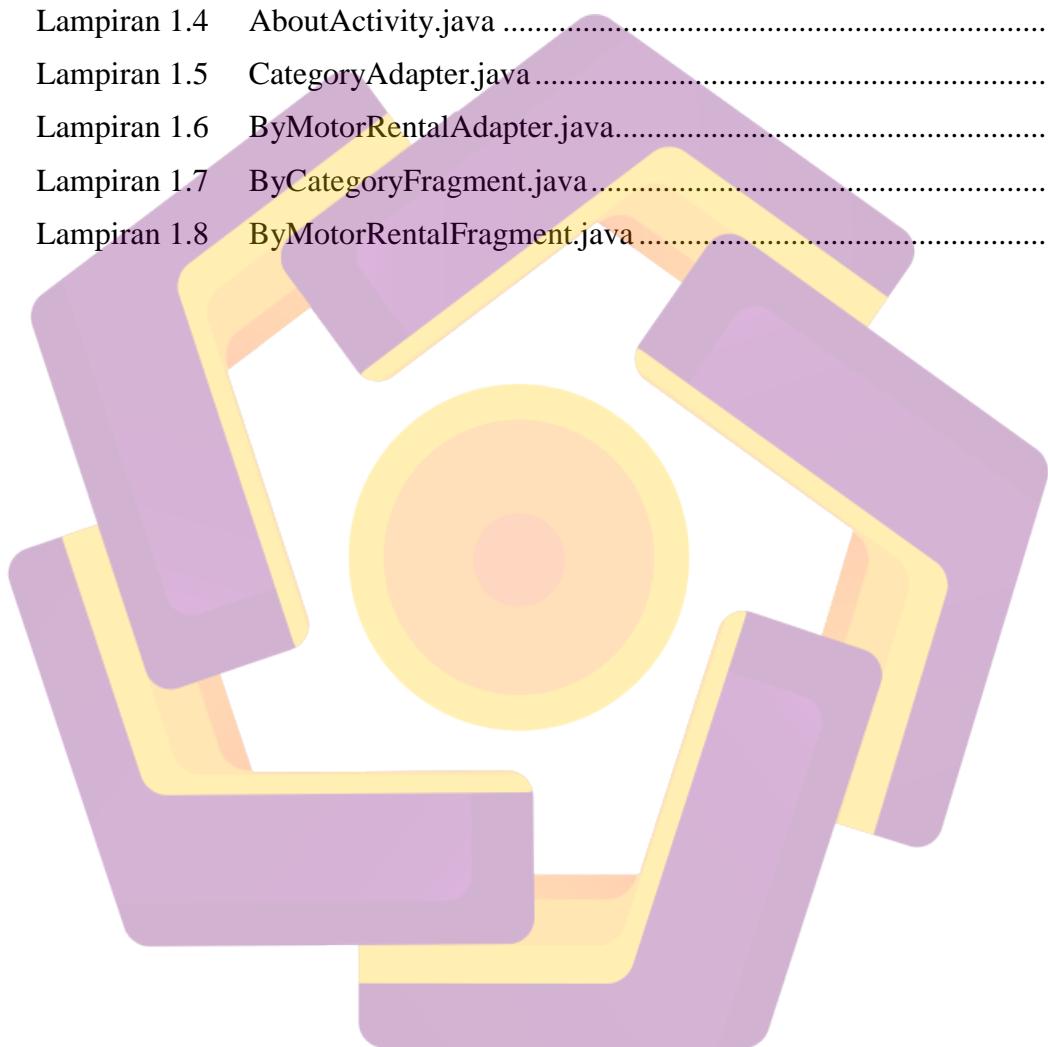
## DAFTAR GAMBAR

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1  | Arsitektur Android .....                          | 12 |
| Gambar 3.1  | <i>Use Case Diagram</i> .....                     | 44 |
| Gambar 3.2  | <i>Class Diagram</i> .....                        | 45 |
| Gambar 3.3  | <i>Activity Diagram</i> Menu Utama .....          | 46 |
| Gambar 3.4  | <i>Activity Diagram Search</i> .....              | 46 |
| Gambar 3.5  | <i>Activity Diagram Rental</i> .....              | 47 |
| Gambar 3.6  | <i>Activity Diagram Call</i> .....                | 47 |
| Gambar 3.7  | <i>Activity Diagram Peta</i> .....                | 48 |
| Gambar 3.8  | <i>Activity Diagram Type</i> .....                | 48 |
| Gambar 3.9  | <i>Activity Diagram Tentang</i> .....             | 49 |
| Gambar 3.10 | <i>Activity Diagram Telepon</i> .....             | 49 |
| Gambar 3.11 | <i>Squence Diagram</i> Menu Utama .....           | 50 |
| Gambar 3.12 | <i>Squence Diagram Search</i> .....               | 50 |
| Gambar 3.13 | <i>Squence Diagram Rental</i> .....               | 51 |
| Gambar 3.14 | <i>Squence Diagram Type</i> .....                 | 51 |
| Gambar 3.15 | <i>Squence Diagram Tentang</i> .....              | 52 |
| Gambar 3.16 | <i>Squence Diagram ContacUs</i> .....             | 52 |
| Gambar 3.17 | Relasi Tabel Database .....                       | 55 |
| Gambar 4.1  | Struktur Tabel <i>Brand_Motor</i> .....           | 59 |
| Gambar 4.2  | Struktur Tabel <i>Type_Motor</i> .....            | 59 |
| Gambar 4.3  | Struktur Tabel <i>Rental_Motor</i> .....          | 60 |
| Gambar 4.4  | Struktur Tabel <i>Motor_Motor</i> .....           | 60 |
| Gambar 4.5  | Tampilan <i>Splash Screen</i> .....               | 61 |
| Gambar 4.6  | Tampilan <i>Home Activity</i> .....               | 63 |
| Gambar 4.7  | Tampilan <i>Home Activity Button Rental</i> ..... | 64 |
| Gambar 4.8  | Tampilan <i>Home Activity Type Motor</i> .....    | 65 |
| Gambar 4.9  | Tampilan <i>Brand Motor</i> .....                 | 66 |
| Gambar 4.10 | Tampilan <i>Detail View</i> .....                 | 67 |
| Gambar 4.11 | Tampilan <i>Map Activity</i> .....                | 68 |
| Gambar 4.12 | Tampilan <i>About Activity</i> .....              | 69 |

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.13 | Tampilan <i>ContacUs</i> .....                | 70 |
| Gambar 4.14 | Tampilan Fitur <i>Search</i> .....            | 71 |
| Gambar 4.15 | Form Pembuatan <i>Keystore</i> .....          | 73 |
| Gambar 4.16 | Notifikasi Berhasil Melakukan Kompilasi ..... | 74 |
| Gambar 4.17 | <i>Add New Application</i> .....              | 77 |
| Gambar 4.18 | Aplikasi Sudah Live di Playstore .....        | 78 |
| Gambar 4.19 | File Instalasi .....                          | 79 |
| Gambar 4.20 | Permintaan Izin Instalasi .....               | 80 |
| Gambar 4.21 | Instalasi Berhasil .....                      | 81 |
| Gambar 4.22 | Tampilan Logo Aplikasi Pada App Drawer .....  | 81 |
| Gambar 4.23 | <i>Splash Screen</i> dan Halaman Awal .....   | 82 |
| Gambar 4.24 | <i>Home Activity Button Rental</i> .....      | 83 |
| Gambar 4.25 | <i>Type Motor</i> .....                       | 84 |
| Gambar 4.26 | <i>Result List</i> .....                      | 85 |
| Gambar 4.27 | <i>Detail View</i> .....                      | 86 |
| Gambar 4.28 | Peta Petunjuk ke Lokasi .....                 | 86 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|              |                                  |    |
|--------------|----------------------------------|----|
| Lampiran 1.1 | SplashActivity.java.....         | 1  |
| Lampiran 1.2 | HomeActivity.java.....           | 1  |
| Lampiran 1.3 | MapActivity.java .....           | 10 |
| Lampiran 1.4 | AboutActivity.java .....         | 17 |
| Lampiran 1.5 | CategoryAdapter.java.....        | 18 |
| Lampiran 1.6 | ByMotorRentalAdapter.java.....   | 19 |
| Lampiran 1.7 | ByCategoryFragment.java.....     | 21 |
| Lampiran 1.8 | ByMotorRentalFragment.java ..... | 26 |



## INTISARI

Yogyakarta merupakan kota wisata yang banyak sekali di kunjungi wisatawan lokal maupun mancanegara. Kebanyakan wisatawan datang ke Jogja menggunakan transportasi umum dan memilih untuk menyewa kendaraan beroda dua karena lebih efisien dalam mengunjungi tempat-tempat wisata yang dekat maupun jauh. Kebutuhan ini menjadi solusi beberapa orang yang suka bepergian ke tempat-tempat yang baru dan mereka yang membutuhkan layanan transportasi penyewaan motor.

Namun, para pelanggan rental motor ini kerap kali mengalami kesulitan seperti pencarian rental motor terdekat, pencarian motor yang sesuai dengan kebutuhannya, hingga harga sewa motor yang mana tidak jarang mengharuskan pelanggan untuk melakukan survei dari satu tempat penyewaan satu ke tempat penyewaan yang lain hanya untuk mencari informasi harga termurah ketika musim liburan.

Penggunaan aplikasi pencarian lokasi penyewaan motor berbasis android ini untuk memudahkan pengguna untuk menemukan tempat penyewaan motor di kota Yogyakarta yang dapat di akses dengan mudah melalui smartphone android. Kemudahan untuk memilih tempat penyewaan motor dari jarak yang terdekat dari pengguna.

**Kata kunci :** Penyewaan Sepeda Motor, Android, Smartphone

## ***ABSTRACT***

*Yogyakarta is a tourist town that is an awful lot on the visit of tourists both local and international tourists. Most tourists come to Yogyakarta using public transportation and choose to hire a motor vehicle for more efisien in visiting places of tourist attractions near and far. This need into a solution some people who like travelling to new places and those who need transportation service motor rental.*

*However, this motorbike customers often experience difficulties such as search nearby, motorbike search motor that corresponds to kebutuhan, up rents motor which not seldom require customers to do a survey of one place one rental to another rental place only to find out the cheapest price when the holiday season.*

*The use of search applications android-based motorcycle rental site is to make it easier for users to find places in Yogyakarta city motorcycle rental that can be accessed easily via the android smartphone. Easy to choose where motorbike from the nearest distance from the user.*

***Keywords :Rental Motorcycle, Android, Smartphone***