

# ANALISIS dan PERANCANGAN APLIKASI *E-COMMERCE*

## BERBASIS ANDROID *MOBILE* : JUAL, BELI, dan SEWA PROPERTI

Oleh :

Nama : Yohanes Agung Immanuel

NIM : 53100276

Skripsi

Diajukan sebagai salah satu syarat

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Program Studi Teknik Informatika

Konsentrasi *Web Technology*



INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA

AGUSTUS 2014

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie**

## PENGESAHAN

# ANALISIS dan PERANCANGAN APLIKASI E-COMMERCE BERBASIS ANDROID MOBILE : JUAL, BELI, dan SEWA PROPERTI

Diajukan oleh :

Nama : Yohanes Agung Immanuel

NIM : 53100276

Jakarta, 25 Agustus 2014

Disetujui Oleh :

Pembimbing :



(Muhammad Arief, MSEE., M.Sc.)

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA KWIK KIAN GIE

JAKARTA 2014

© Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## ABSTRAK

Yohanes Agung Immanuel / 53100276 / 2014 / Analisis dan Perancangan Aplikasi E-Commerce Berbasis Android *Mobile* : Jual, Beli, dan Sewa Properti/ Pembimbing : Muhammad Arief, MSEE., M.Sc.

Dewasa ini, penggunaan teknologi informasi dan komunikasi sudah tidak dapat lagi dipisahkan dalam kehidupan manusia. Hampir semua aspek dalam kehidupan manusia telah menggunakan teknologi ini. Termasuk dalam bisnis properti yang sekarang ini telah bergeser ke arah yang lebih canggih dengan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi. Dengan memanfaatkan perubahan ini, penulis mencoba untuk menerapkan teknologi informasi dan komunikasi ke dalam bisnis properti dengan cara merancang aplikasi berbasis Android untuk memudahkan proses jual, beli, dan sewa properti

Pengembangan dari aplikasi jual, beli, dan sewa properti berbasis Android ini dikembangkan dengan menggunakan model inkremental yang mana proses desain, implementasi, dan uji coba dilakukan secara berulang hingga aplikasi atau produk itu selesai. Pengembangan rancangan antarmuka dari aplikasi jual, beli, dan sewa properti ini didasari pada konsep delapan aturan emas untuk mempermudah penggunaannya.

Penelitian ini menggunakan desain penelitian kualitatif yang bersifat umum, fleksibel dan berkembang. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara yang tidak terstruktur dan studi kepustakaan. Pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan sistem berorientasi objek yang dapat digambarkan dengan penggunaan *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi jual, beli, dan sewa properti yang berbasis Android yang dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh masyarakat. Aplikasi ini dapat diakses dengan menggunakan *smartphone* atau *tablet* yang terintegrasi dengan jejaring sosial seperti Google Plus, Facebook, dan Twitter.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *mobile* berbasis Android untuk jual, beli, dan sewa properti yang menawarkan cara berbisnis properti yang baru, efisien, dan efektif. Aplikasi yang memungkinkan penggunaannya untuk dapat mengintegrasikan jejaring sosialnya, membagikan lewat jejaring sosial, dan menggunakan Google Map sebagai dasar untuk menjual, membeli, atau menyewakan properti.

Kata Kunci : Android, Properti, Google Map, E-Commerce



## ABSTRACT

Yohanes Agung Immanuel / 53100276 / 2014 / *An Analysis and Design of Android-Based Mobile Application: Sell, Buy, and Rent Property* / Advisors : Muhammad Arief, MSEE., M.Sc.

Today the use of information and communication technology can no longer be separated in human life. Almost all aspects of human life have been using this technology. Included in the property business which has now been shifted to a more sophisticated use of information and communication technology. With capitalize upon these changes, the authors try to apply an information and communication technologies into the real estate business by designing Android-based applications to facilitate the process of selling, buying, and rental properties.

The development of the application sales, purchasing, and rental properties based on Android was developed using the incremental model where process design, implementation, and testing is done repeatedly until the application or the product was finished. The development of the application interface design sale, purchase, and rental property is based on the concept of the eight golden rules to facilitate its use.

This research used a qualitative research design is general, flexible and evolving. Data were collected by means of unstructured interviews and literature study. The development system used in this research is the development of object-oriented systems that can be described with the use of use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and class diagrams.

The result of this research is an application of sale, purchase, and rental properties based on Android that can provide the information needed by the community. This application can be accessed using a smartphone or tablet that integrates with social networks such as Google Plus, Facebook, and Twitter.

The conclusion of this research is an Android-based mobile application for the sale, purchase, and rental properties that offer a new way of doing business property, efficient, and effective. An application that allows users to be able to integrate social networking, shared through social networks, and use Google Maps as a base to sell, buy, or rent property.

**Keywords:** Android, property, Google Map, E-Commerce



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, pertolongan dan penyertaan-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisa dan Perancangan Sistem Jual Beli Berbasis Android *Mobile*”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa/i untuk menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Informatika di Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie.

Terselesainya skripsi ini tidak luput dari bantuan dan motivasi serta partisipasi dari semua pihak, baik berupa bimbingan, nasehat, petunjuk maupun dorongan. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan saya hikmat marifat dan kebijaksanaan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Muhammad Arief, MSEE., M.Sc., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu, mengarahkan, membimbing penulis dengan baik, memberikan dukungan, semangat, saran dan solusi-solusi bagi masalah yang dihadapi selama proses skripsi berlangsung hingga selesai.
3. Bapak Humdiana, S.Kom, M.M, M.Kom., selaku ketua program studi Teknik Informatika, Kwik Kian Gie School Of Business yang telah membantu memberikan masukan dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Budi Wasito, S.Kom, M.M, M.Kom., selaku ketua program studi Sistem Informasi, Kwik Kian Gie School Of Business yang telah memberikan saya dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.





5. Ibu Ellis Sondang Tampubolon, S.Kom, M.M, M.Kom. yang telah memberikan saya dukungan, nasihat, bimbingan dan saran untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Tim dosen Kwik Kian Gie yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya, yang telah membekali penulis dengan ilmu serta bimbingan mental melalui perkuliahan selama empat tahun penulis berkuliah.
7. Papa, Mama, Cici-cici serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan doa, perhatian, kasih sayang, nasehat, dan dukungan terus menerus kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan proses skripsi ini tepat pada waktunya.
8. Cici Natalis dan Koko Hendro yang telah memberikan dukungan, bantuan, nasihat, semangat, dan doa dalam pembuatan laporan ini.
9. Gembala sidang serta jemaat di Gereja Sungai Yordan dan GBI Bethani
10. Sahabat-sahabat penulis yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini seperti Clarissa Pangse, Giovanni Chandra, Pricellia Fransisius, Yuni Kartika Lorenza dan yang lainnya yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.
11. Teman-teman penulis yang tercinta sekaligus Mahasiswa Teknik Informatika 2010 Brian, Desiana, Yancy, Ivan, Sarah, Randy, Hendry, Sabarudin, Edwin, Erwin, Jesika dan lain-lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
12. Semua pihak yang mendukung penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, dengan segala kerendahan hati penulis memohon maaf. Akhir kata penulis ingin bersyukur dapat menyelesaikan masa studi 4 tahun dengan lancar.

Jakarta, 22 Agustus 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang Masalah .....</b>	<b>1</b>
<b>B. Ruang Lingkup Penelitian .....</b>	<b>4</b>
1. Identifikasi Masalah .....	4
2. Batasan Masalah .....	6
<b>C. Tujuan Penelitian .....</b>	<b>9</b>
<b>D. Manfaat Penelitian .....</b>	<b>9</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>12</b>
<b>A. Sistem Informasi .....</b>	<b>12</b>
<b>B. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi .....</b>	<b>14</b>
<b>C. E-Commerce .....</b>	<b>15</b>
<b>D. Perancangan Antarmuka .....</b>	<b>21</b>
<b>E. Mobile Devices .....</b>	<b>23</b>
<b>F. Operating System .....</b>	<b>24</b>



Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian



KWIK KIAN GIE  
SCHOOL OF BUSINESS

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



G. Java .....	25
H. Android.....	36
<b>Hak cipta</b> <b>Native Application</b> .....	51
<b>Hak cipta</b> <b>Analisis dan Perancangan Berorientasi Objek</b> .....	51
<b>Hak cipta</b> <b>Unified Modelling Language (UML)</b> .....	51
<b>Hak cipta</b> <b>Model Inkremental</b> .....	54
<b>Hak cipta</b> <b>Database</b> .....	58
<b>Hak cipta</b> <b>Database Management System</b> .....	58
<b>Hak cipta</b> <b>Normalisasi</b> .....	61
<b>Hak cipta</b> <b>Denormalisasi</b> .....	63
<b>Hak cipta</b> <b>MySql</b> .....	63
<b>Hak cipta</b> <b>Personal Home Page</b> .....	64
<b>Hak cipta</b> <b>Extensible Markup Language (XML)</b> .....	65
<b>Hak cipta</b> <b>JavaScript Object Notation (JSON)</b> .....	66
<b>Hak cipta</b> <b>GPS</b> .....	66
<b>Hak cipta</b> <b>A-GPS (Assited-GPS)</b> .....	67
<b>Hak cipta</b> <b>Longitude</b> .....	68
<b>Hak cipta</b> <b>Latitude</b> .....	69
<b>Hak cipta</b> <b>BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN</b> .....	70
<b>Hak cipta</b> <b>A. Gambaran Umum Objek Penelitian</b> .....	70
<b>Hak cipta</b> <b>B. Metode Penelitian</b> .....	73
<b>Hak cipta</b> <b>C. Teknik Pengumpulan Data</b> .....	74
<b>Hak cipta</b> <b>D. Teknik Pengembangan Sistem</b> .....	76
<b>Hak cipta</b> <b>E. Rumusan Pemecahan Masalah</b> .....	78
<b>Hak cipta</b> <b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN</b> .....	85

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





A. Rancangan Sistem.....	85
<b>C</b> 1.Rancangan Arsitektur Sistem.....	85
2.Rancangan Struktur Menu.....	87
3.Tabel Matriks <i>Create, Retrieve, Update, dan Delete</i> .....	88
4. <i>Use Case Diagram</i> .....	89
5.Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> .....	98
6. <i>Activiy Diagram</i> .....	234
7. <i>Sequence Diagram</i> .....	316
8. <i>Package Diagram</i> .....	363
9. <i>Class Diagram</i> .....	365
10. <i>Deployment Diagram</i> .....	377
B. Rancangan Basis Data .....	378
1.ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	378
2.Rancangan Database .....	380
C. Rancangan Antar Muka .....	388
D. Rancangan Alur Program .....	413
1.Pengaturan Layer Map .....	413
2.Refresh Map .....	413
3.Sinkronisasi data dengan Server Google Maps dan Aplikasi Properti777.....	413
4.Inisialisasi Google Map.....	415
5.Thread untuk Memeriksa Koneksi Internet dan GPS .....	416
6.Menggunakan Lokasi Pengguna .....	416
7.Menangani Perubahan Lokasi .....	418
8.Melakukan Pemilihan Lokasi Terbaik .....	418
9.Menambah Sesi User.....	419
10.Mendapat Alamat dari Lokasi User .....	419
E. Implementasi Sistem .....	420
1.Spesifikasi Perangkat Kerja yang Disarankan .....	420
a.Spesifikasi Perangkat Keras .....	420

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**C** Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



b.Spesifikasi Piranti Lunak .....	421
c.Spesifikasi API .....	421
d.Spesifikasi Web Server .....	421
e.Spesifikasi Database Server .....	422
2.Panduan Instalasi Program Aplikasi .....	422
a.Instalasi Sisi <i>Client</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet-PC</i> .....	422
b.Instalasi Sisi <i>Web Server</i> .....	423
c.Instalasi Sisi <i>Database Server</i> .....	423
3.Panduan Pemakaian Program Aplikasi .....	423
4.Evaluasi Program Aplikasi.....	434
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>438</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>442</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>444</b>

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perbandingan Fitur Aplikasi Jual, Beli, dan Sewa Properti Berbasis Android Mobile .....	70
Tabel 4.1 Matriks Create, Retrieve, Update, Delete.....	88
Tabel 4.2 Deskripsi Use Case Melihat Profil Anggota .....	98
Tabel 4.3 Deskripsi Use Case Perbarui Profil Anggota .....	99
Tabel 4.4 Deskripsi Use Case Melihat Timeline .....	101
Tabel 4.5 Deskripsi Use Case Like Anggota.....	103
Tabel 4.6 Deskripsi Use Case Unlike Anggota .....	105
Tabel 4.7 Deskripsi Use Case Melihat Komentar Profil .....	107
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Memberi Komentar Profil .....	109
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Menghapus Komentar Profil .....	111
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Laporkan Anggota.....	112
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Telepon Anggota.....	114
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case SMS Anggota .....	115
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Email Anggota .....	116
Tabel 4.14 Deskripsi Use Case Twitter Login .....	118
Tabel 4.15 Deskripsi Use Case Facebook Login.....	120
Tabel 4.16 Deskripsi Use Case Kalkulator KPR.....	122
Tabel 4.17 Deskripsi Use Case Akses Suku Bunga Bank .....	123
Tabel 4.18 Deskripsi Use Case Panduan Jual, Beli, dan Sewa Properti .....	124
Tabel 4.19 Deskripsi Use Case Panduan Pengguna .....	125
Tabel 4.20 Deskripsi Use Case About Us .....	126
Tabel 4.21 Deskripsi Use Case Rate Our App .....	127
Tabel 4.22 Deskripsi Use Case Umpan Balik .....	128
Tabel 4.23 Deskripsi Use Case Share App Via Facebook .....	130
Tabel 4.24 Deskripsi Use Case Share App Via Twitter .....	131
Tabel 4.25 Deskripsi Use Case Share App Via Google Plus .....	133
Tabel 4.26 Deskripsi Use Case Login .....	134
Tabel 4.27 Deskripsi Use Case Logout .....	137

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tabel 4.28 Deskripsi Use Case Lupa Password .....	137
Tabel 4.29 Deskripsi Use Case Google Plus Login .....	139
Tabel 4.30 Deskripsi Use Case Manajemen Notifikasi .....	141
Tabel 4.31 Deskripsi Use Case Pendaftaran Anggota Baru .....	142
Tabel 4.32 Deskripsi Use Case Panduan Dasar Penggunaan .....	143
Tabel 4.33 Deskripsi Use Case Pengaturan PIN .....	145
Tabel 4.34 Deskripsi Use Case Sign Up dengan Google Plus .....	147
Tabel 4.35 Deskripsi Use Case Melihat Info Window Properti .....	149
Tabel 4.36 Deskripsi Use Case Melihat Detail Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	150
Tabel 4.37 Deskripsi Use Case Melihat Detail Penjual .....	152
Tabel 4.38 Deskripsi Use Case Navigasi ke Properti.....	153
Tabel 4.39 Deskripsi Use Case Share Properti Via Facebook pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	155
Tabel 4.40 Deskripsi Use Case Share Properti Via Twitter pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	157
Tabel 4.41 Deskripsi Use Case Share Properti Via Google Plus pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	158
Tabel 4.42 Deskripsi Use Case Melihat Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	160
Tabel 4.43 Deskripsi Use Case Memberi Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	162
Tabel 4.44 Deskripsi Use Case Menghapus Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	164
Tabel 4.45 Deskripsi Use Case Like Iklan Properti .....	166
Tabel 4.46 Deskripsi Use Case Unlike Iklan Properti.....	168
Tabel 4.47 Deskripsi Use Case Simpan Properti.....	170
Tabel 4.48 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Properti Tersimpan .....	172
Tabel 4.49 Deskripsi Use Case Hapus Properti Tersimpan .....	173
Tabel 4.50 Deskripsi Use Case Pencarian Spesifik .....	175
Tabel 4.51 Deskripsi Use Case Pencarian Berdasarkan	

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Nama Penjual atau PIN .....	177
Tabel 4.52 Deskripsi Use Case Pencarian Berdasarkan Lokasi .....	179
Tabel 4.53 Deskripsi Use Case Pencarian Berdasarkan Penggambaran .....	181
Tabel 4.54 Deskripsi Use Case Simpan Pencarian.....	182
Tabel 4.55 Deskripsi Use Case Melihat Daftar Pencarian Tersimpan .....	184
Tabel 4.56 Deskripsi Use Case Melihat Detail Pencarian Tersimpan.....	186
Tabel 4.57 Deskripsi Use Case Perbarui Pencarian Tersimpan .....	187
Tabel 4.58 Deskripsi Use Case Hapus Pencarian Tersimpan.....	189
Tabel 4.59 Deskripsi Use Case Menambah Iklan .....	190
Tabel 4.60 Deskripsi Use Case Memperbarui Iklan.....	192
Tabel 4.61 Deskripsi Use Case Melihat List Iklan pada Subsistem Penjualan atau Penyewaan .....	195
Tabel 4.62 Deskripsi Use Case Melihat Detail Iklan pada Subsistem Penjualan atau Penyewaan .....	196
Tabel 4.63 Deskripsi Use Case Menandai Iklan Laku .....	198
Tabel 4.64 Deskripsi Use Case Menghapus Komentar Iklan pada Subsystem Penjualan atau Penyewaan.....	200
Tabel 4.65 Deskripsi Use Case Melihat Komentar Iklan pada Subsystem Penjualan atau Penyewaan.....	202
Tabel 4.66 Deskripsi Use Case Memberi Komentar Iklan pada Subsystem Penjualan atau Penyewaan.....	204
Tabel 4.67 Deskripsi Use Case Share Properti Via Facebook pada Subsystem Penjualan atau Penyewaan.....	206
Tabel 4.68 Deskripsi Use Case Share Properti Via Twitter pada Subsystem Penjualan atau Penyewaan.....	207
Tabel 4.69 Deskripsi Use Case Share Properti Via Google Plus pada Subsystem Penjualan atau Penyewaan.....	209
Tabel 4.70 Deskripsi Use Case Melihat List Iklan pada Subsistem Manajemen Aplikasi.....	211
Tabel 4.71 Deskripsi Use Case Verifikasi Iklan .....	213
Tabel 4.72 Deskripsi Use Case Pembatalan Verifikasi Iklan.....	215

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Tabel 4.73 Deskripsi Use Case Melihat List User .....	217
Tabel 4.74 Deskripsi Use Case Block Anggota .....	218
Tabel 4.75 Deskripsi Use Case Unblock Anggota .....	220
Tabel 4.76 Deskripsi Use Case Review Umpan Balik .....	222
Tabel 4.77 Deskripsi Use Case Enkripsi Password .....	224
Tabel 4.78 Deskripsi Use Case Dekripsi Password .....	226
Tabel 4.79 Deskripsi Use Case Eliminasi Iklan Tidak Terurus .....	227
Tabel 4.80 Deskripsi Use Case Eliminasi Iklan Melebihi Batas Waktu .....	229
Tabel 4.81 Deskripsi Use Case Memperbarui Data URL Bank .....	230
Tabel 4.82 Deskripsi Use Case Memberikan PIN .....	232
Tabel 4.83 Tabel p777_tbl_advertisement .....	380
Tabel 4.84 Tabel p777_tbl_comment .....	381
Tabel 4.85 Tabel p777_tbl_favorite .....	381
Tabel 4.86 Tabel p777_tbl_notification .....	382
Tabel 4.87 Tabel p777_tbl_photo .....	382
Tabel 4.88 Tabel p777_tbl_profile_picture .....	382
Tabel 4.89 Tabel p777_tbl_property .....	383
Tabel 4.90 Tabel p777_tbl_record .....	384
Tabel 4.91 Tabel p777_tbl_search .....	384
Tabel 4.92 Tabel p777_tbl_user .....	385
Tabel 4.93 Tabel p777_tbl_user_activity_log .....	386
Tabel 4.94 Tabel p777_tbl_user_error_log .....	386
Tabel 4.95 Tabel p777_tbl_user_error_feedback .....	387
Tabel 4.96 Tabel p777_tbl_user_error_rate .....	387
Tabel 4.97 Perbandingan Aplikasi Properti777 dengan Aplikasi yang Telah Ada .....	435

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Aktivitas dari Sistem Informasi .....	14
Gambar 2.2	<i>E-Commerce Process Architecture</i> .....	17
Gambar 2.3	<i>E-Commerce Success Factors</i> .....	19
Gambar 2.4	Perbandingan Arsitektur antara J2SE, J2EE, dan J2ME .....	31
Gambar 2.5	Arsitektur dari Java Enterprise Edition (J2EE) .....	32
Gambar 2.6	Arsitektur dari Java Micro Edition (J2ME).....	33
Gambar 2.7	Arsitektur Android.....	45
Gambar 2.8	Model inkremental sebagai model pengembangan perangkat lunak .....	54
Gambar 2.9	Penjelasan dari Garis <i>Longitude</i> dan <i>Latitude</i> Terhadap Posisinya di Permukaan Bumi.....	68
Gambar 3.1	Jadwal Penelitian Dengan Menggunakan <i>Gantt Chart</i> .....	78
Gambar 4.1	Rancangan Arsitektur Sistem <i>User</i> .....	85
Gambar 4.2	Rancangan Arsitektur Sistem <i>Administrator</i> .....	86
Gambar 4.3	Rancangan <i>Application Map</i> Properti777 Untuk <i>User</i> .....	87
Gambar 4.4	Rancangan <i>Application Map</i> Properti777 Untuk <i>Administrator</i> .....	88
Gambar 4.5	<i>Use Case Diagram User</i> Aplikasi Properti777 .....	90
Gambar 4.6	<i>Use Case Diagram Administrator</i> Aplikasi Properti777 .....	91
Gambar 4.7	<i>Use Case Diagram Sub System Akun</i> Pengguna .....	92
Gambar 4.8	<i>Use Case Diagram Sub System Fitur</i> Tambahan .....	93
Gambar 4.9	<i>Use Case Diagram Sub System Layanan</i> Pengguna .....	93
Gambar 4.10	<i>Use Case Diagram Sub System Manajemen</i> Aplikasi .....	94
Gambar 4.11	<i>Use Case Diagram Sub System Notifikasi</i> .....	94
Gambar 4.12	<i>Use Case Diagram Sub System Masuk</i> Aplikasi .....	95
Gambar 4.13	<i>Use Case Diagram Sub System Registrasi</i> .....	95
Gambar 4.14	<i>Use Case Diagram Sub System Pembelian</i> atau Penyewaan .....	96
Gambar 4.15	<i>Use Case Diagram Sub System Penjualan</i> atau Penyewaan .....	97
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram</i> Lihat Profil Anggota.....	235
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram</i> Perbarui Profil Anggota.....	236
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Timeline</i> .....	237
Gambar 4.19	<i>Activity Diagram Like</i> Anggota .....	238

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





Gambar 4.20 Activity Diagram <i>Unlike</i> Anggota.....	239
Gambar 4.21 Activity Diagram Lihat Komentar Profil.....	240
Gambar 4.22 Activity Diagram Memberi Komentar Profil .....	241
Gambar 4.23 Activity Diagram Menghapus Komentar Profil .....	242
Gambar 4.24 Activity Diagram Laporkan Anggota .....	243
Gambar 4.25 Activity Diagram Telepon Anggota .....	244
Gambar 4.26 Activity Diagram SMS Anggota .....	245
Gambar 4.27 Activity Diagram <i>Email</i> Anggota.....	246
Gambar 4.28 Activity Diagram <i>Twitter Login</i> .....	247
Gambar 4.29 Activity Diagram <i>Facebook Login</i> .....	248
Gambar 4.30 Activity Diagram Kalkulator KPR .....	249
Gambar 4.31 Activity Diagram Akses Suku Bunga Bank .....	250
Gambar 4.32 Activity Diagram Panduan Jual, Beli, dan Sewa Properti.....	251
Gambar 4.33 Activity Diagram Panduan Pengguna.....	252
Gambar 4.34 Activity Diagram <i>About Us</i> .....	253
Gambar 4.35 Activity Diagram <i>Rate Our App</i> .....	254
Gambar 4.36 Activity Diagram Umpan Balik.....	255
Gambar 4.37 Activity Diagram <i>Share App Via Facebook</i> .....	256
Gambar 4.38 Activity Diagram <i>Share App Via Twitter</i> .....	257
Gambar 4.39 Activity Diagram <i>Share App Via Google Plus</i> .....	258
Gambar 4.40 Activity Diagram <i>Login</i> .....	259
Gambar 4.41 Activity Diagram <i>Logout</i> .....	260
Gambar 4.42 Activity Diagram Lupa <i>Password</i> .....	261
Gambar 4.43 Activity Diagram <i>Google Plus Login</i> .....	262
Gambar 4.44 Activity Diagram Manajemen Notifikasi .....	263
Gambar 4.45 Activity Diagram Pendaftaran Anggota Baru .....	264
Gambar 4.46 Activity Diagram Panduan Dasar Penggunaan .....	265
Gambar 4.47 Activity Diagram Pengaturan PIN.....	266
Gambar 4.48 Activity Diagram <i>Sign Up</i> dengan <i>Google Plus</i> .....	267
Gambar 4.49 Activity Diagram Melihat <i>List Iklan</i> pada <i>Subsystem</i> Manajemen Aplikasi .....	268

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian





Gambar 4.50 Activity Diagram Verifikasi Iklan.....	269
Gambar 4.51 Activity Diagram Pembatalan Verifikasi Iklan .....	270
Gambar 4.52 Activity Diagram Melihat <i>List User</i> .....	271
Gambar 4.53 Activity Diagram <i>Block</i> Anggota .....	272
Gambar 4.54 Activity Diagram <i>Unblock</i> Anggota.....	273
Gambar 4.55 Activity Diagram <i>Review</i> Umpan Balik .....	274
Gambar 4.56 Activity Diagram Enkripsi <i>Password</i> .....	275
Gambar 4.57 Activity Diagram Deskripsi <i>Password</i> .....	276
Gambar 4.58 Activity Diagram Eliminasi Iklan Tidak Terurus.....	277
Gambar 4.59 Activity Diagram Eliminasi Iklan Melebihi Batas Waktu .....	278
Gambar 4.60 Activity Diagram Memperbarui Data URL Bank .....	279
Gambar 4.61 Activity Diagram Memberikan PIN .....	280
Gambar 4.62 Activity Diagram Melihat Info <i>Window</i> .....	281
Gambar 4.63 Activity Diagram Melihat Detail Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	282
Gambar 4.64 Activity Diagram Melihat Detail Penjual .....	283
Gambar 4.65 Activity Diagram Navigasi ke Properti .....	284
Gambar 4.66 Activity Diagram <i>Share</i> Properti Via Facebook pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	285
Gambar 4.67 Activity Diagram <i>Share</i> Properti Via Twitter pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	286
Gambar 4.68 Activity Diagram <i>Share</i> Properti Via Google Plus pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	287
Gambar 4.69 Activity Diagram Melihat Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	288
Gambar 4.70 Activity Diagram Memberi Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	289
Gambar 4.71 Activity Diagram Menghapus Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	290
Gambar 4.72 Activity Diagram <i>Like</i> Iklan Properti .....	291
Gambar 4.73 Activity Diagram <i>Unlike</i> Iklan Properti .....	292

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.74 Activity Diagram Simpan Properti .....	293
Gambar 4.75 Activity Diagram Melihat Daftar Properti Tersimpan .....	294
Gambar 4.76 Activity Diagram Hapus Properti Tersimpan.....	295
Gambar 4.77 Activity Diagram Pencarian Spesifik .....	296
Gambar 4.78 Activity Diagram Pencarian Berdasarkan Nama Penjual atau PIN.....	297
Gambar 4.79 Activity Diagram Pencarian Berdasarkan Lokasi .....	298
Gambar 4.80 Activity Diagram Pencarian Berdasarkan Penggambaran.....	299
Gambar 4.81 Activity Diagram Simpan Pencarian .....	300
Gambar 4.82 Activity Diagram Melihat Daftar Pencarian Tersimpan.....	301
Gambar 4.83 Activity Diagram Melihat Detail Pencarian Tersimpan .....	302
Gambar 4.84 Activity Diagram Perbarui Pencarian Tersimpan.....	303
Gambar 4.85 Activity Diagram Hapus Pencarian Tersimpan .....	304
Gambar 4.86 Activity Diagram Menambah Iklan.....	305
Gambar 4.87 Activity Diagram Memperbarui Iklan .....	306
Gambar 4.88 Activity Diagram Melihat <i>List</i> Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan .....	307
Gambar 4.89 Activity Diagram Melihat Detail Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan .....	308
Gambar 4.90 Activity Diagram Menandai Iklan Laku.....	309
Gambar 4.91 Activity Diagram Menghapus Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan .....	310
Gambar 4.92 Activity Diagram Melihat Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan .....	311
Gambar 4.93 Activity Diagram Memberi Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan .....	312
Gambar 4.94 Activity Diagram <i>Share</i> Properti Via Facebook Anggota pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan .....	313
Gambar 4.95 Activity Diagram <i>Share</i> Properti Via Twitter Anggota pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan .....	314
Gambar 4.96 Activity Diagram <i>Share</i> Properti Via Google Plus Anggota pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan .....	315

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.97 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Profil Anggota.....	316
Gambar 4.98 <i>Sequence</i> Diagram Perbarui Profil Anggota.....	317
Gambar 4.99 <i>Sequence</i> Diagram Lihat <i>Timeline</i> .....	318
Gambar 4.100 <i>Sequence</i> Diagram <i>Like</i> Anggota.....	318
Gambar 4.101 <i>Sequence</i> Diagram <i>Unlike</i> Anggota.....	319
Gambar 4.102 <i>Sequence</i> Diagram Lihat Komentar Profil.....	319
Gambar 4.103 <i>Sequence</i> Diagram Memberi Komentar Profil .....	320
Gambar 4.104 <i>Sequence</i> Diagram Menghapus Komentar Profil .....	320
Gambar 4.105 <i>Sequence</i> Diagram Laporkan Anggota .....	321
Gambar 4.106 <i>Sequence</i> Diagram Telepon Anggota .....	321
Gambar 4.107 <i>Sequence</i> Diagram SMS Anggota .....	322
Gambar 4.108 <i>Sequence</i> Diagram Email Anggota.....	322
Gambar 4.109 <i>Sequence</i> Diagram Twitter <i>Login</i> .....	323
Gambar 4.110 <i>Sequence</i> Diagram Facebook <i>Login</i> .....	324
Gambar 4.111 <i>Sequence</i> Diagram Kalkulator KPR .....	325
Gambar 4.112 <i>Sequence</i> Diagram Akses Suku Bunga Bank .....	325
Gambar 4.113 <i>Sequence</i> Diagram Panduan Jual, Beli, dan Sewa Properti .....	326
Gambar 4.114 <i>Sequence</i> Diagram Panduan Pengguna.....	326
Gambar 4.115 <i>Sequence</i> Diagram <i>About Us</i> .....	327
Gambar 4.116 <i>Sequence</i> Diagram <i>Rate Our App</i> .....	327
Gambar 4.117 <i>Sequence</i> Diagram Umpan Balik.....	328
Gambar 4.118 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share App Via</i> Facebook .....	328
Gambar 4.119 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share App Via</i> Twitter .....	329
Gambar 4.120 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share App Via</i> Google Plus .....	329
Gambar 4.121 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> .....	330
Gambar 4.122 <i>Sequence</i> Diagram <i>Logout</i> .....	331
Gambar 4.123 <i>Sequence</i> Diagram Lupa <i>Password</i> .....	331
Gambar 4.124 <i>Sequence</i> Diagram Google Plus <i>Login</i> .....	332
Gambar 4.125 <i>Sequence</i> Diagram Manajemen Notifikasi .....	333
Gambar 4.126 <i>Sequence</i> Diagram Pendaftaran Anggota Baru .....	333
Gambar 4.127 <i>Sequence</i> Diagram Panduan Dasar Penggunaan .....	334

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian



Gambar 4.128 <i>Sequence</i> Diagram Pengaturan PIN.....	334
Gambar 4.129 <i>Sequence</i> Diagram <i>Sign Up</i> dengan Google Plus.....	335
Gambar 4.130 <i>Sequence</i> Diagram Melihat <i>List</i> Iklan pada <i>Subsystem</i> Manajemen Aplikasi.....	336
Gambar 4.131 <i>Sequence</i> Diagram Verifikasi Iklan.....	336
Gambar 4.132 <i>Sequence</i> Diagram Pembatalan Verifikasi Iklan.....	337
Gambar 4.133 <i>Sequence</i> Diagram Melihat <i>List</i> User.....	337
Gambar 4.134 <i>Sequence</i> Diagram Block Anggota.....	338
Gambar 4.135 <i>Sequence</i> Diagram Unblock Anggota.....	338
Gambar 4.136 <i>Sequence</i> Diagram <i>Review</i> Umpan Balik.....	339
Gambar 4.137 <i>Sequence</i> Diagram Enkripsi <i>Password</i> .....	340
Gambar 4.138 <i>Sequence</i> Diagram Dekripsi <i>Password</i> .....	340
Gambar 4.139 <i>Sequence</i> Diagram Eliminasi Iklan Tidak Terurus.....	341
Gambar 4.140 <i>Sequence</i> Diagram Eliminasi Iklan Melebihi Batas Waktu.....	341
Gambar 4.141 <i>Sequence</i> Diagram Memperbarui Data URL Bank.....	342
Gambar 4.142 <i>Sequence</i> Diagram Memberikan PIN.....	343
Gambar 4.143 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Info <i>Window</i> .....	343
Gambar 4.144 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Detail Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	344
Gambar 4.145 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Detail Penjual.....	344
Gambar 4.146 <i>Sequence</i> Diagram Navigasi ke Properti.....	345
Gambar 4.147 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share</i> Properti Via Facebook pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	345
Gambar 4.148 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share</i> Properti Via Twitter pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	346
Gambar 4.149 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share</i> Properti Via Google Plus pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	346
Gambar 4.150 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	347
Gambar 4.151 <i>Sequence</i> Diagram Memberi Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	347

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.152 <i>Sequence</i> Diagram Menghapus Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan.....	348
Gambar 4.153 <i>Sequence</i> Diagram <i>Like</i> Iklan Properti .....	348
Gambar 4.154 <i>Sequence</i> Diagram <i>Unlike</i> Iklan Properti .....	349
Gambar 4.155 <i>Sequence</i> Diagram Simpan Properti .....	349
Gambar 4.156 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Daftar Properti Tersimpan.....	350
Gambar 4.157 <i>Sequence</i> Diagram Hapus Properti Tersimpan .....	350
Gambar 4.158 <i>Sequence</i> Diagram Pencarian Spesifik .....	351
Gambar 4.159 <i>Sequence</i> Diagram Pencarian Berdasarkan Nama Penjual atau PIN .....	352
Gambar 4.160 <i>Sequence</i> Diagram Pencarian Berdasarkan Lokasi .....	352
Gambar 4.161 <i>Sequence</i> Diagram Pencarian Berdasarkan Penggambaran.....	353
Gambar 4.162 <i>Sequence</i> Diagram Simpan Pencarian .....	353
Gambar 4.163 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Daftar Pencarian Tersimpan.....	354
Gambar 4.164 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Detail Pencarian Tersimpan .....	354
Gambar 4.165 <i>Sequence</i> Diagram Perbarui Pencarian Tersimpan.....	355
Gambar 4.166 <i>Sequence</i> Diagram Hapus Pencarian Tersimpan .....	355
Gambar 4.167 <i>Sequence</i> Diagram Menambah Iklan .....	356
Gambar 4.168 <i>Sequence</i> Diagram Memperbarui Iklan .....	357
Gambar 4.169 <i>Sequence</i> Diagram Melihat <i>List</i> Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	358
Gambar 4.170 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Detail Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	358
Gambar 4.171 <i>Sequence</i> Diagram Menandai Iklan Laku.....	359
Gambar 4.172 <i>Sequence</i> Diagram Menghapus Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	359
Gambar 4.173 <i>Sequence</i> Diagram Melihat Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	360
Gambar 4.174 <i>Sequence</i> Diagram Memberi Komentar Iklan pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	360
Gambar 4.175 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share</i> Properti Via Facebook pada	

Hak Cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



	<i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	361
	Gambar 4.176 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share</i> Properti Via Twitter pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	361
	Gambar 4.177 <i>Sequence</i> Diagram <i>Share</i> Properti Via Google Plus pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	362
	Gambar 4.178 <i>Package</i> Diagram Aplikasi Properti777.....	364
	Gambar 4.179 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.adapter .....	365
	Gambar 4.180 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.animation.support .....	367
	Gambar 4.181 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.base.activity .....	368
	Gambar 4.182 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.database.support .....	368
	Gambar 4.183 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.fragment.....	369
	Gambar 4.184 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.image.handler .....	370
	Gambar 4.185 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.image.picker .....	370
	Gambar 4.186 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.math.support .....	371
	Gambar 4.187 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.model .....	371
	Gambar 4.188 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.object.support .....	372
	Gambar 4.189 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.support .....	373
	Gambar 4.190 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.support.sync.....	374
	Gambar 4.191 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.app.utils .....	375
	Gambar 4.192 <i>Class</i> Diagram untuk <i>Package</i> com.yai.properti.tujuh.tujuh.tujuh .....	376
	Gambar 4.193 <i>Deployment</i> Diagram Aplikasi Properti777.....	377
	Gambar 4.194 Rancangan <i>Entity Relationship</i> Diagram Aplikasi Properti777 .....	379
	Gambar 4.195 Rancangan Layar Untuk <i>Navigation Drawer</i> .....	388
	Gambar 4.196 Rancangan Layar Untuk <i>More Menu</i> .....	389
	Gambar 4.197 Rancangan Layar Untuk <i>Bottom Bar</i> .....	389
	Gambar 4.198 Rancangan Layar Untuk <i>List</i> Properti .....	390
	Gambar 4.199 Rancangan Layar Untuk <i>Initiating Activity</i> .....	390
	Gambar 4.200 Rancangan Layar Untuk <i>Main Activity</i> .....	391
	Gambar 4.201 Rancangan Layar Untuk <i>Alert Dialog</i> Pada <i>Use Case</i> Lupa.....	391
	Gambar 4.202 Rancangan Layar Untuk <i>Alert Dialog</i> Pada <i>Use Case</i>	

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.





Laporkan Anggota .....	392
Gambar 4.203 Rancangan Layar Untuk <i>Login</i> .....	392
Gambar 4.204 Rancangan Layar Untuk Pendaftaran Anggota Baru.....	393
Gambar 4.205 Rancangan Layar Untuk <i>Welcome Layout</i> Pada <i>Use Case</i> Pengaturan PIN.....	393
Gambar 4.206 Rancangan Layar Untuk <i>Basic Setting Activity</i> Pada <i>Use Case</i> Pengaturan PIN.....	394
Gambar 4.207 Rancangan Layar Untuk Melihat <i>List Iklan</i> pada <i>Subsystem</i> Manajemen Aplikasi .....	394
Gambar 4.208 Rancangan Layar Untuk Melihat <i>List Iklan</i> pada <i>Subsystem</i> Penjualan atau Penyewaan.....	395
Gambar 4.209 Rancangan Layar Untuk Perbarui Profil Anggota.....	395
Gambar 4.210 Rancangan Layar Untuk <i>List Result Advertisement</i> pada <i>Use Case</i> Pencarian Spesifik .....	396
Gambar 4.211 Rancangan Layar Untuk <i>Find Advertisement Fragment</i> pada <i>Use Case</i> Pencarian Spesifik .....	397
Gambar 4.212 Rancangan Layar Untuk Umpan Balik.....	398
Gambar 4.213 Rancangan Layar Untuk <i>Dialog Fragment Detail Feedback</i> pada <i>Use Case Review Feedback</i> .....	398
Gambar 4.214 Rancangan Layar Untuk <i>Feedback Fragment</i> pada <i>Use Case Review Feedback</i> .....	399
Gambar 4.215 Rancangan Layar Untuk Melihat <i>List User</i> .....	399
Gambar 4.216 Rancangan Layar Untuk Panduan Jual, Beli dan Sewa Properti .....	400
Gambar 4.217 Rancangan Layar Untuk Kalkulator KPR .....	400
Gambar 4.218 Rancangan Layar Untuk Akses Suku Bunga Bank .....	401
Gambar 4.219 Rancangan Layar Untuk <i>Rate Our App</i> .....	401
Gambar 4.220 Rancangan Layar Untuk <i>About Us</i> .....	402
Gambar 4.221 Rancangan Layar Untuk Menandai Iklan Laku.....	402
Gambar 4.222 Rancangan Layar Untuk Panduan Pengguna.....	403
Gambar 4.223 Rancangan Layar Untuk <i>List Result User Activity</i> pada <i>Use Case</i> Pencarian Berdasarkan Nama Penjual atau PIN.....	403

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.224 Rancangan Layar Untuk Melihat Info <i>Window</i> Properti .....	404
Gambar 4.225 Rancangan Layar Untuk Menambah Iklan .....	405
Gambar 4.226 Rancangan Layar Untuk Memperbarui Iklan .....	406
Gambar 4.227 Rancangan Layar Untuk <i>Block</i> Anggota .....	407
Gambar 4.228 Rancangan Layar Untuk <i>Unblock</i> Anggota .....	408
Gambar 4.229 Rancangan Layar Untuk Melihat Profil Anggota .....	409
Gambar 4.230 Rancangan Layar Untuk Melihat Detail Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan .....	410
Gambar 4.231 Rancangan Layar Untuk Melihat Detail Penjual .....	411
Gambar 4.232 Rancangan Layar Untuk Melihat Iklan Pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan .....	412
Gambar 4.233 Tampilan Layar Untuk <i>Activity Main</i> .....	424
Gambar 4.234 Tampilan Layar Untuk <i>Custom Info Window</i> .....	425
Gambar 4.235 Tampilan Layar Untuk Detail Iklan pada <i>Subsystem</i> Pembelian atau Penyewaan .....	425
Gambar 4.236 Tampilan Layar Untuk <i>Button</i> Lihat Detail Penjual .....	426
Gambar 4.237 Tampilan Layar Untuk <i>Map Setting</i> .....	426
Gambar 4.238 Tampilan Layar Untuk <i>Navigation Drawer</i> .....	427
Gambar 4.239 Tampilan Layar Untuk <i>Action Bar</i> .....	427
Gambar 4.240 Tampilan Layar Untuk <i>More Menu</i> .....	428
Gambar 4.241 Tampilan Layar Untuk <i>Map Type Normal</i> .....	428
Gambar 4.242 Tampilan Layar Untuk Dukungan Samsung SDK .....	429
Gambar 4.243 Tampilan Layar Untuk <i>Activity Initiating</i> .....	429
Gambar 4.244 Tampilan Layar Untuk <i>Fragment Read Profile</i> .....	430
Gambar 4.245 Tampilan Layar Untuk <i>Activity Create Advertisement</i> .....	430
Gambar 4.246 Tampilan Layar Untuk <i>Activity Create Advertisement</i> Pemilihan Lokasi Properti .....	431
Gambar 4.247 Tampilan Layar Untuk <i>Activity Create Advertisement</i> Pemilihan Gambar Properti .....	431
Gambar 4.248 Tampilan Layar Untuk <i>Fragment Find Advertisement</i> .....	432
Gambar 4.249 Tampilan Layar Untuk <i>Activity List Result Advertisement</i> .....	432

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.



Gambar 4.250 Tampilan Layar Untuk <i>Activity Update User</i> .....	433
Gambar 4.251 Tampilan Layar Untuk <i>Activity Register</i> .....	433
<b>C</b> Gambar 4.252 Tampilan Aksi Untuk Menghapus Hasil Pencarian.....	434

**Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)**

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Listing Program Class ThreadImageUploader.java</i> .....	444
Lampiran 2 <i>Listing Program Class ImageStorage.java</i> .....	447
Lampiran 3 <i>Listing Program Class GoogleCardsAdapter.java</i> .....	448
Lampiran 4 <i>Listing Program Class DatabaseHandler.java</i> .....	452
Lampiran 5 <i>Listing Program Class BitmapCreator.java</i> .....	455
Lampiran 6 <i>Listing Program Class GoogleAPI.java</i> .....	457
Lampiran 7 <i>Listing Program Class GetLocationInfo.java</i> .....	459
Lampiran 8 <i>Listing Program Class MarkerCreator.java</i> .....	461
Lampiran 9 <i>Listing Program Class OnInfoWindowTouchListener.java</i> .....	462
Lampiran 10 <i>Listing Program Class LocationFinder</i> .....	464

© Hak cipta milik IBI KKG (Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian Gie)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

**Institut Bisnis dan Informatika Kwik Kian**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik dan tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IBIKKG.  
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IBIKKG.