

Sistem Pemesanan Derek Mobil Berbasis Aplikasi Android Dan Aplikasi Web

SKRIPSI
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun Oleh :

Nama : Septian Hadinata

NIM : 08650004

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2013



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/RO

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1933/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Pemesanan Derek Mobil Berbasis Aplikasi Android dan Aplikasi Web

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Septian Hadinata

NIM : 08650004

Telah dimunaqasyahkan pada : Kamis, 27 Juni 2013

Nilai Munaqasyah : A / B

Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP. 19710823 199903 1 003

Pengaji I

M. Taufiq Nuruzzaman, M.Eng
NIP. 19791118 200501 1 003

Pengaji II

Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom
NIP. 19860306 201101 1 009

Yogyakarta, 3 Juli 2013

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Septian Hadinata

NIM : 08650004

Judul Skripsi : Sistem Informasi Derek Mobil Berbasis Aplikasi Android dan Aplikasi Web

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 12 Juni 2013

Pembimbing

Agus Mulyanto, M.Kom

NIP.19710823 199903 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Septian Hadinata

Nim : 08650004

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Saya pernyatakan bahwa skripsi dengan judul **Sistem Pemesanan Derek Mobil Berbasis Android dan Aplikasi Web** tidak terdapat pada karya yang pernah saya tulis sebelumnya untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 November 2012

Yang Menyatakan



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbi,,alamin. Puji syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Sistem Pemesanan Derek Mobil Berbasis Aplikasi Android dan Aplikasi Web. Sebuah aplikasi pemesanan yang memanfaatkan perkembangan teknologi informasi, khususnya teknologi mobile sebagai sistem yang terintegrasi dengan web.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D, selaku Dekan Fakultas Sains & Teknologi UIN Sunan Kalijaga;
2. Bapak Agus Mulyanto,M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga sekaligus menjadi pembimbing yang dengan sangat sabar, memberikan semangat, dan kemudahan dalam memberikan pengarahan skripsi ini;
3. Bapak Sumarsono dan Bapak Mustakim selaku dosen pembimbing akademik;
4. Para Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberi bekal ilmu pengetahuan kepada penulis, semoga ilmunya menjadi amal jariyah di dunia hingga akhirat;
5. Bapak Taufiq dan Bapak Aulia selaku penguji
6. Kedua orang tuaku dan adik-adikku yang selalu memberi doa dan nasehat untuk senantiasa bersyukur atas semua nikmat yang diberikan Allah SWT;

7. Shelma Meyvita yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam segala hal;
8. Nur Rohman dan Arif Wiryawan yang telah memberi referensi tempat hosting web sebagai server sistem dan referensi penggunaan web;
9. Yusuf Mufti dan Ahmad Imadudin yang telah membantu menyelesaikan kesulitan-kesulitan dalam mempelajari pemrograman android.
10. Octavianus Antony Naur yang telas meminjamkan printernya untuk menyelesaikan tugas akhir;
11. Fahrizal yang sudah meminjamkan hosting.
12. Teman-teman program studi teknik informatika, khususnya angkatan 2008 yang telah banyak memberi dukungan serta meminjamkan fasilitas dalam pengembangan aplikasi dan penyusunan skripsi ini.

Penulis merasa masih banyak sekali kekurangan dan kelemahan dalam penelitian ini, oleh karena itu segala kritik dan saran senantiasa penulis harapkan dari para pembaca. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat menjadi panduan serta referensi yang sangat berguna bagi pembaca dan dapat dimanfaakan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 4 Juni 2013

Penulis

Halaman Persembahan

Untuk bapak, ibu, gosta terima kasih untuk dukungannya

Untuk Almarhumah nenek Sudjiah yah yang ingin sekali melihat saya sarjana

Untuk Shelma terima kasih sudah ditemani selalu disaat susah senang.

*Untuk segenap teman teman informatika 2008 kelas A
yang slalu ngoprak-ngoprak lulus
We never walk alone*

*Untuk Pak Agus, Pak Nurochman, Pak Mustakim, Bu Maria, Bu Ade, Bu Uyun, Pak Sumarsono, Pak Didi, Pak Bambang, Pak Agung, Pak Taufiq, Pak Aulia, Keluarga besar Teknik
Informatika, Sains dan teknologi, UIN Sunan Kalijaga..*

Untuk semua yang membaca

Terima Kasih

Moto

“SURA DIRA JAYA JAYANINGRAT, LEBUR DENING PANGASTUTI” (SEGALA SIFAT KERAS HATI, PICIK, ANGKARA MURKA, HANYA BISA DIKALAHKAN DENGAN SIKAP BIJAK, LEMBUT HATI DAN SABAR).

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2

1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDSAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan teori.....	9
2.2.1 Sistem Operasi Android Mobile Phone	9
2.2.2 The Dalvik Virtual Machine (DVM)	9
2.2.3 Android SDK (Software Development Kit)	10
2.2.4 HTML (Hypertext Markup Language)	10
2.2.5 XML (Extensible Markup Language)	11
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	13
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
4.1 Analisis Sistem.....	15
4.1.1 Kebutuhan Non Fungsional	15
4.1.2 Kebutuhan Fungsional	17

4.2 Perancangan Sistem	17
4.2.1 Diagram Use Case.....	18
4.2.2 Diagram Aktifitas.....	28
4.2.3 Diagram Kelas.....	31
4.2.4 Diagram Sequence.....	34
4.3 Desain Antarmuka.....	37
4.3.1 Desain Aplikasi Android	37
4.3.2 Desain Aplikasi Web	41
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	43
5.1 Pembahasan Sistem Pemesan Jasa Derek Mobil	
Berbasis Android dan Aplikasi web	43
5.2 Implementasi Basis Data Aplikasi Web	44
5.3 Implementasi Interface Aplikasi Web.....	54
5.3.1 Implementasi Menu Login (Admin).....	54
5.3.2 Proses Manajemen Admin.....	57
5.3.3 Data pesanan dan Menu Konfirmasi.....	59
5.3.4 Lokasi Pemesan.....	61

5.4 Pengujian Sistem	64
5.4.1 Pengujian Alpha	64
5.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha	64
5.4.3 Pengujian Beta	65
5.4.3.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem	65
5.4.3.2 Pengujian Antarmuka dan Pengaksesan	66
5.4.3.3 Pengujian Manfaat Sistem	67
5.4.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta	67
5.5 Manfaat Hasil Penelitian.....	69
5.6 Keunggulan Hasil Penelitian.....	70
5.7 Kendala Implementasi Hasil Penelitian.....	71
BAB VI KESIMPULAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	71
6.2 Saran	71
Daftar Pustaka.....	72
Lampiran.....	74

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel 4.1 Menunjukkan Definisi <i>Actor</i>	18
Tabel 4.2 Definisi Use Case aplikasi Android.....	21
Tabel 4.3 use case aplikasi <i>web</i>	21
Tabel 4.4 Skenario Memilih Menu	22
Tabel 4.5 Memasukkan Data Pemesanan.....	23
Tabel 4.6 Cek Konfirmasi.....	23
Tabel 4.7 Pembatalan Pemesanan.....	23
Tabel 4.8 Melihat Petunjuk.....	24
Tabel 4.9 Skenario Login Sukses.....	25
Tabel 4.10 Skenario Login Failed.....	25
Tabel 4.11 Skenario Logout.....	26
Tabel 4.12 Mengganti Password.....	26
Tabel 4.13 Melihat Data Pemesanan.....	26
Tabel 4.14 Konfirmasi Data Pemesanan.....	27
Tabel 4.15 Melihat Lokasi Pemesanan.....	27

Tabel 4.14 Kelas Analisis.....	31
Tabel 4.15 Tanggung Jawab dan Method.....	32
Tabel 5.1 Tabel tipesanan.....	53
Tabel 5.2 Tabel User.....	53
Tabel 5.3 Pengujian Alpha.....	64
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Fungsionalitas sistem.....	66
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Antarmuka.....	66
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Manfaat.....	67

Daftar Gambar

Gambar 4.1 Diagram Use Case Pengguna	19
Gambar 4.2 Diagram Use Case Aplikasi web.....	20
Gambar 4.3 Diagram Activity Aplikasi Android.....	28
Gambar 4.4 Diagram Activity Aplikasi Web.....	30
Gambar 4.5 Diagram Kelas Aplikasi web.....	33
Gambar 4.6 Diagram Kelas Aplikasi Android	34
Gambar 4.7 Diagram Sequence Autentifikasi.....	34
Gambar 4.8 Diagram Sequence Melihat Data Pemesan.....	35
Gambar 4.9 Diagram Squence Konfirmasi Data Pemesan.....	36
Gambar 4.10 Diagram Sequence Memasukkan Data Pemesan.....	36
Gambar 4.11 Melihat Keterangan Konfirmasi Data Pemesanan.....	37
Gambar 4.12 Desain Menu Utama Aplikasi Android.....	38
Gambar 4.13 Desain Menu Pesan.....	39
Gambar 4.14 Android Konfirmasi.....	39
Gambar 4.15 Petunjuk Android.....	40
Gambar 4.16 Desain Interface Halaman Depan.....	41

Gambar 4. 17 Desain Proses Login Gagal.....	41
Gambar 4.18 Desain Interface Mengganti Password.....	42
Gambar 4.19 Desain Interface Proses Keterangan Konfirmasi Pemesanan.....	43
Gambar 5.1 Tampilan New Project.....	44
Gambar 5.2 Setting New project.....	45
Gambar 5.3 Tampilan menu utama.....	47
Gambar 5.4 Tampilan Menu Pesan.....	48
Gambar 5.5 Menu Konfirmasi.....	50
Gambar 5.6 Tampilan Menu Petunjuk.....	52
Gambar 5.7 wellome derek.....	54
Gambar 5.8 Menu Login Server.....	54
Gambar 5.9 Dasboard Sistem.....	55
Gambar 5.10 Tambah User Admin.....	57
Gambar 5.11 Menu Konfirmasi.....	59
Gambar 5.12 Peta Pemesan.....	61
Gambar 5.13 Tanda konfirmasi belum.....	61

Daftar Lampiran

Lampiran A.....	73
Lampiran B.....	74

SISTEM PEMESANAN DEREK MOBIL BERBASIS APLIKASI ANDROID DAN APLIKASI WEB

**Septian Hadinata
(08650004)**

INTISARI

Untuk mengatasi mobil rusak di jalan dibuatlah aplikasi yang dapat mendukung *mobile* aktivitas yang tinggi, salah satunya adalah aplikasi pemesanan jasa derek mobil yang berbasis sistem operasi Android. Adapun dalam pengembangan penggunaan GIS (*Geographic Information System*) memudahkan dalam memastikan lokasi pemesan.

Sementara itu, untuk aplikasi manajemen pemesanan derek mobil dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP. Pengelolaan data dalam aplikasi ini menggunakan *database engine* MySQL. Pengiriman data pemesan yang dilakukan oleh pengguna dilakukan dengan saluran GPRS (*General Pocket Radio System*). Aplikasi ini dirancang menggunakan bahasa permodelan UML (*Unified Modeling Language*) yang cocok digunakan untuk pemodelan aplikasi yang dikembangkan dengan bahasa berorientasi objek (OOP). Dalam aplikasi pemesanan Derek mobil ini, aplikasi android bertindak sebagai *client* sedangkan aplikasi *web* sebagai *server* yang digunakan oleh operator perusahaan derek mobil dalam mengelola data pesanan dari pelanggan.

Aplikasi ini berhasil dirancang dan diimplementasikan, disimpulkan bahwa sistem yang dibangun memiliki manfaat bagi pengguna kendaraan, antarmuka sistem yang dibangun memiliki tampilan yang sederhana dan mudah digunakan oleh pengguna, dan sistem memiliki fungsionalitas yang dapat berjalan dengan baik. Sehingga bisa menjadi suatu rujukan bagi para pengembang aplikasi android yang mempunyai konsep integrasi antara aplikasi android dengan berbasis *web*.

Kata Kunci: Aplikasi Android , GIS, PHP, Pemrograman Berorientasi Objek, Integrasi, dan *Client-server*.

RESERVATION SYSTEM BASED APPLICATION ANDROID CAR TOWING AND WEB APPLICATIONS

Septian Hadinata

(08650004)

ABSTRACT

To cope with a broken car on the road made a mobile application that can support the high activity, one of which was towing a car reservation application-based Android operating system. As for the development of the use of GIS (Geographic Information System) facilitates in making sure the customer location.

In the meantime, to order management applications developed with car tow PHP programming language. Data management in the application using the MySQL database engine. Subscriber data transmission performed by the user is done with channel GPRS (General Pocket Radio System). This application is designed using the UML modeling language (Unified Modeling Language) which is suitable for modeling applications developed with object-oriented language (OOP). In this car Derek booking application, android application acts as a client while the server is a web application that is used by auto tow company operators in managing data from customer orders.

This application is successfully designed and implemented, it was concluded that the system has benefits for users of the vehicle, the system interface is built has a simple display and easy to use by users, and the system has functionality that can run well. So that could be a reference to the android application developers who have a concept of integration between web-based applications with the android.

Keywords: Android Applications, GIS, PHP, Object Oriented Programming, Integration, and client-server.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem operasi untuk mobile phone sangat pesat sesuai dengan munculnya gadget handphone yang dari waktu ke waktu meluncurkan berbagai macam jenis model dan fitur-fitur yang lebih lengkap dan menarik salah satunya sistem operasi android. Hal tersebut menjadi salah satu pemicu tampilnya sistem operasi yang dapat mendukung beberapa platform, sehingga aplikasi yang berjalan didalamnya lebih mempunyai keunggulan tersendiri. Sistem operasi adalah software utama yang bertugas melakukan manajemen dan kontrol terhadap hardware secara langsung serta software-software lain sehingga dapat berjalan. Sistem operasi sendiri digunakan sebagai interface antara user dan device yang digunakan untuk mengontrol device maupun aplikasi di dalamnya.

User yang kebanyakan tidak mengetahui tentang mesin dan tiba-tiba mobilnya mogok akan timbul kepanikan. Terkadang pengguna juga tidak mengetahui nomor telepon jasa derek. Untuk mengatasi hal itu dibuatlah aplikasi yang dapat mendukung mobile aktivitas yang tinggi, salah satunya adalah aplikasi pemesanan derek mobil yang berbasis sistem operasi Android.

Peningkatan kualitas (mutu pelayanan) merupakan salah satu strategi bisnis yang ditekankan pada pemenuhan keinginan konsumen. Sementara disisi lain, kinerja perusahaan dan kepuasaan konsumen merupakan satu kesatuan yang sulit untuk dipisahkan. Kinerja berpengaruh langsung terhadap kepuasan

konsumen. Oleh karena itu, satu unit bisnis diharapkan dapat meningkatkan kinerjanya dimulai dengan mengetahui sejauh mana tingkat kepuasaan yang diperoleh konsumen. Konsumen adalah satu-satunya yang dapat menilai baik tidaknya kualitas pelayanan. Konsumen menilai pelayanan tersebut dengan cara membandingkan pelayanan yang mereka terima (*perception*) dengan pelayanan yang mereka harapkan (*expectation*) (Lu Ting Pong, 2001).

Bila konsumen merasa sangat puas terhadap pelayanan yang diberikan oleh suatu perusahaan akan mengakibatkan konsumen tersebut akan kembali lagi untuk mengadakan pembelian ulang (Lu Ting Pong, 2001).

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana menganalisis dan merancang sistem pemesanan Derek mobil berbasis aplikasi Android dan aplikasi web.
2. Bagaimana melakukan komunikasi data antara android client dan web server.

1.3 Tujuan Penelitian

1. Merancang dan mengimplementasikan aplikasi pemesanan derek mobil berbasis Android dan web
2. Mengintegrasikan aplikasi pemesanan derek mobil berbasis android dengan aplikasi manajemen pemesanan derek mobil berbasis web.

1.4 Batasan Penelitian

Batasan masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan sistem menggunakan UML.
2. User melakukan input data lewat aplikasi android kemudian output akan dikirim ke database aplikasi web yang berfungsi sebagai server.
3. Sistem diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Java.
4. User pemesan hanya bisa melakukan pembatalan pesanan apabila status belum dikonfirmasi oleh operator perusahaan.
6. Sistem pemesanan Derek mobil ini hanya berlaku untuk satu wilayah tertentu sebagai titik awal peta di server.
7. Penelitian itu terpusat pada komunikasi data antara android dan web.
8. Fungsi *Report* tidak dimiliki karena sistem belum terintegrasi dengan sistem yang lebih besar sebagai surat jalan.
9. *Auto phone number* tidak diteliti karena keterbatasan library yang tidak berjalan di semua ponsel

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini diharapkan banyak memberikan manfaat, diantaranya:

1. Mengembangkan aplikasi yang mendukung ponsel dengan sistem operasi Android yang sekarang ini mulai berkembang pesat dikalangan SmartPhone.
2. Membantu pihak penyedia layanan derek mobil dalam berinteraksi serta mempererat hubungan dengan pelanggan.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian yang berhubungan dengan masalah sistem pemesanan jasa khususnya derek mobil belum pernah dilakukan, namun untuk sistem aplikasi android yang terintegrasi dengan aplikasi web sudah pernah dilakukan.

BAB VI

KESIMPULAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasar kegiatan yang telah dilakukan oleh penulis selama perancangan sampai implementasi sistem pemesanan derek mobil berbasis aplikasi android dan aplikasi *web*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan berikut;

1. Penelitian ini telah berhasil merancang dan mengimplementasikan aplikasi pemesanan derek mobil berbasis Android, disimpulkan bahwa sistem yang dibangun memiliki manfaat bagi pengguna kendaraan, antarmuka sistem yang dibangun memiliki tampilan yang sederhana dan mudah digunakan oleh pengguna;
2. Penelitian ini telah berhasil mengintegrasikan aplikasi pemesanan derek mobil berbasis android dengan aplikasi manajemen pemesanan derek mobil berbasis *web*. Dari hasil pengujian dapat diambil kesimpulan bahwa fungsionalitas sistem yang dibangun dapat berjalan dengan baik;

6.2 Saran

Sistem pemesan derek mobil berbasis aplikasi android dan aplikasi web ini tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan, terutama dalam kegunaan dan juga tampilan yang cukup sederhana serta konten seadanya yang disebabkan keterbatasan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem pemesanan derek mobil berbasis aplikasi android dan aplikasi *web*, penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Implementasi di Integrasi akan mempermudah dalam mengakses sistem ini.

2. Kekurangan dari sistem pemesanan derek mobil ini adalah belum mampu efektif dalam kinerjanya terutama dalam untuk konfirmasi pemesanan yang disampaikan kepada pengguna aplikasi android dan bagi penyedia jasa perusahaan derek mobil. Fungsi sistem ini masih jauh dalam mengakomodasi seluruh proses kegiatan bisnis. Diharapkan untuk pengembangan berikutnya agar menambahkan fitur SMS *Gateway* agar bisa menyelesaikan kekurangan diatas, sehingga sistem akan memberikan kemudahan konfirmasi bagi pengguna (pemesan) dan bagi perusahaan derek lebih mudah dalam melayani konsumennya lebih baik lagi dari sekarang yang ada pada sistem ini;
3. Perlu dilakukan integrasi antara aplikasi yang telah dikembangkan dengan sistem informasi perusahaan derek mobil yang sudah dimiliki .

Akhirnya dengan segala keterbatasan sistem yang dibuat penulis ini, penulis tetap berharap bahwa sistem ini akan memberikan gagasan baru bagi pembaca untuk mengembangkan lebih lanjut . Selain itu semoga sistem ini dapat digunakan sebagai langkah awal dalam pemanfaatan teknologi informasi, khususnya dalam pengembangan aplikasi android yang berfungsi sebagai *e-business*.

Daftar Pustaka

- Akbar, M. I. (t.thn.). *Muhbalak - Tutorial Blogger Blogspot*. Dipetik Mei 2013, dari <http://www.muhbalak.com/2012/02/cara-mendaftar-di-000webhost-web.html>
- Asrianda, F. (2008). *Pemrograman Database* . Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Dr Tang Pui Yee, L. T. (2001). *An Integrated Model of Service Loyalty* Department of Business Studies. Hongkong: Hongkong Polytechnic University.
- Heryanto. (2009). *Pengembangan Library Persistent Database Koneksi Untuk Transaksi Basis Data Pada Platform Mobile Android*. Bandung: ITB.
- Huda, A. A. (2012). *24Jam Pintar Pemrograman Android*. Yogyakarta: ANDI.
- Junaedi, M. (2003). www.ilmukomputer.com.
- Mochtar, M. (2008). *Pembuatan Instant Messenger Berbasis Lokasi*. Bandung: ITB.
- Mumtaza, F. A. (2007). *Pembuatan API Mysql dan Aplikasi Mysql Client Pada Platform Java ME*. Bandung: ITB.
- Nugroho, A. (2004). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Nugroho, A. (2005). *Rational Rose untuk Pemodelan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Nugroho, A. (2009). *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta: ANDI.
- Priyanta, F. (2011). *Pemrograman Android Untuk Pemula*. Jakarta: Cerdas Pustaka.

Purnomo, A. (2006). *Belajar Pemrograman Java dengan JBuilder 2006 Enterprise*. Yogyakarta: ANDI.

Rizki, A. (2013, Januari 12). *Bisa Komputer.com*. Dipetik April 2013, dari <http://bisakomputer.com/tutorial-google-maps-v3-kustomisasi-marker-icons-pada-beberapa-lokasi/>

Safaat, N. (2011). *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*. Bandung: Informatika.

Setiawan, D. (2012). *Sistem Pemesanan Taksi Berbasis Aplikasi Android dan Aplikasi Web*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.

Simarmata, J. (2009). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: ANDI.

Sulhan, M. (2006). *Pengembangan Aplikasi Berbasis Web dengan PHP dan ASP*. Yogyakarta: Gava Media.

LAMPIRAN A

Form Pengujian

Sistem Pemesanan Derek Mobil Berbasis Aplikasi Android dan Aplikasi Web

Nama :

Pekerjaan :

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
	Proses login dan logout serta penanganan session berjalan dengan baik				
	Sistem manampilkan data pesanan dengan baik				
	Sistem dapat menampilkan peta lokasi				
	Proses Konfirmasi berjalan baik				
	Sistem dapat menambah pengguna dengan mudah				
	Sistem dapat mengirim data ke server dengan baik				
	Sitem dapat melihat konfirmasi dari server				
	Sistem dapat membatalkan pesanan				
	Sistem dapat memberi petunjuk pengguna				

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
	Sistem memiliki tampilan yang baik				
	Sistem memiliki navigasi yang mudah				
	Sistem memiliki waktu reload cepat				
	Sistem menampilkan pesan warning yang baik				

No	Pernyataan	SS	S	TS	STS
	Sistem membantu pengguna dalam menghubungi jasa derek				
	Sistem mampu membantu mempercepat bantuan				
	Sistem mampu menggantikan metode telepon				

Keterangan :

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

TS = Tidak Setuju

STS = Sangat Tidak Setuju

Lampiran B

Curriculum Vitae



Nama : Septian Hadinata
Tempat, Tanggal Lahir : Magelang, 29 Mei 1990
Jenis Kelamin : Laki-laki
Nama Ayah / Pekerjaan : Eko Hadi Pranowo / Swasta
Nama Ibu / Pekerjaan : Enny Pudjiastuti / PNS
Alamat : Perumahan Mantiasih no2 rt.4 rw.10 kel.Magelang
kec.Magelang Tengah kota Magelang
No. Hp : 081328660053
Email : hadinata.septian@gmail.com
Riwayat Pendidikan :
1998-2003 : SDN Magelang 7 Magelang
2003-2006 : SMPN 1 Magelang
2006-2008 : SMA Muhammadiyah 1 Magelang
2008-2013 : Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains
dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga