

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN BERBASIS  
MOBILE  
PADA PO DWI PUTRA TRANSPORT  
(Studi Kasus : PO Dwi Putra Transport)**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

<b>Ainun Tiyas</b>	<b>17.02.0068</b>
<b>Nindi Kirana Fatia Rosida</b>	<b>17.02.0076</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

# **SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN**

## **BERBASIS MOBILE**

### **PADA PO DWI PUTRA TRANSPORT**

**(Studi Kasus : PO Dwi Putra Transport)**

### **TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

**Ainun Tiyas**

**17.02.0068**

**Nindi Kirana Fatia Rosida**

**17.02.0076**

**PROGRAM DIPLOMA**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN BERBASIS MOBILE  
PADA PO DWI PUTRA TRANSPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ainun Tiyas**

**17.02.0068**

**Nindi Kirana Fatia Rosida**

**17.02.0076**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 7 April 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Akhmad Dahlan, M.Kom.**

**NIK. 190302174**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN BERBASIS MOBILE**  
**PADA PO DWI PUTRA TRANSPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ainun Tiyas**

**17.02.0068**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 April 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Mardhiya Hayaty, S.T, M.Kom**  
**NIK. 190302108**

**Acihmah Sidauruk, M.Kom**  
**NIK. 190302238**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 17 April 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN KENDARAAN BERBASIS MOBILE**  
**PADA PO DWI PUTRA TRANSPORT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nindi Kirana Fatia Rosida**

**17.02.0076**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2020

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M**  
**NIK. 190302029**

**Moch Farid Fauzi, M.Kom**  
**NIK. 190302284**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 21 April 2020

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Ainun Tiyas**

**NIM : 17.02.0068**

**Nama mahasiswa : Nindi Kirana Fatia Rosida**

**NIM : 17.02.0076**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Sistem Informasi Penyewaan Kendaraan Berbasis Mobile pada PO.Dwi Putra Transport**

Dosen Pembimbing : Akhmad Dahlan, M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar

yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 17 Juni 2020

Yang Menyatakan,



Ainun Tiyas  
17.02.0068

Yang Menyatakan,

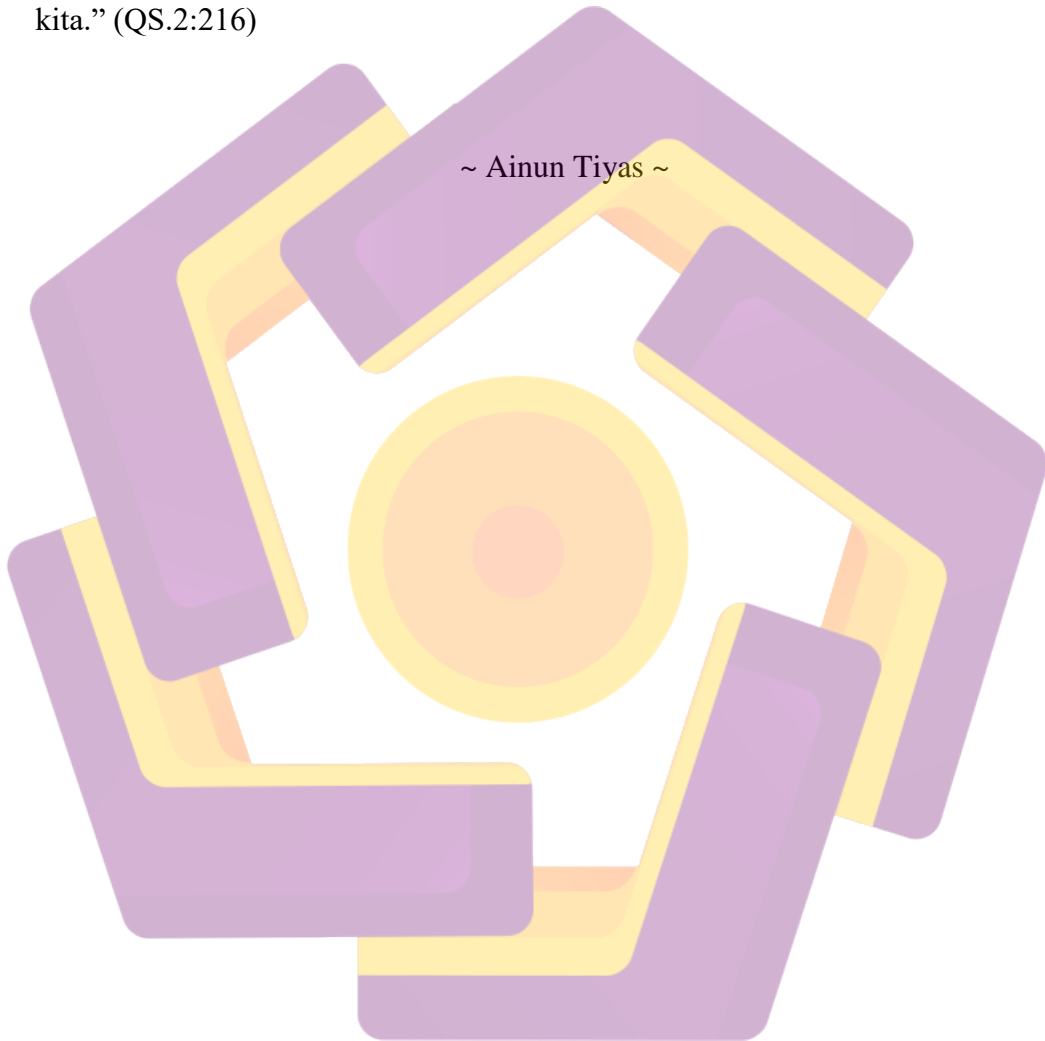
*Meterai Asli  
Rp 6.000*

Nindi Kirana Fatia Rosida  
17.02.0076

## HALAMAN MOTTO

Terkadang kita tidak tahu apa yang Allah kehendaki dengan semua kejadian yang kita alami, tapi yang pasti Allah SWT maha tau yang terbaik untuk kita.” (QS.2:216)

~ Ainun Tiyas ~

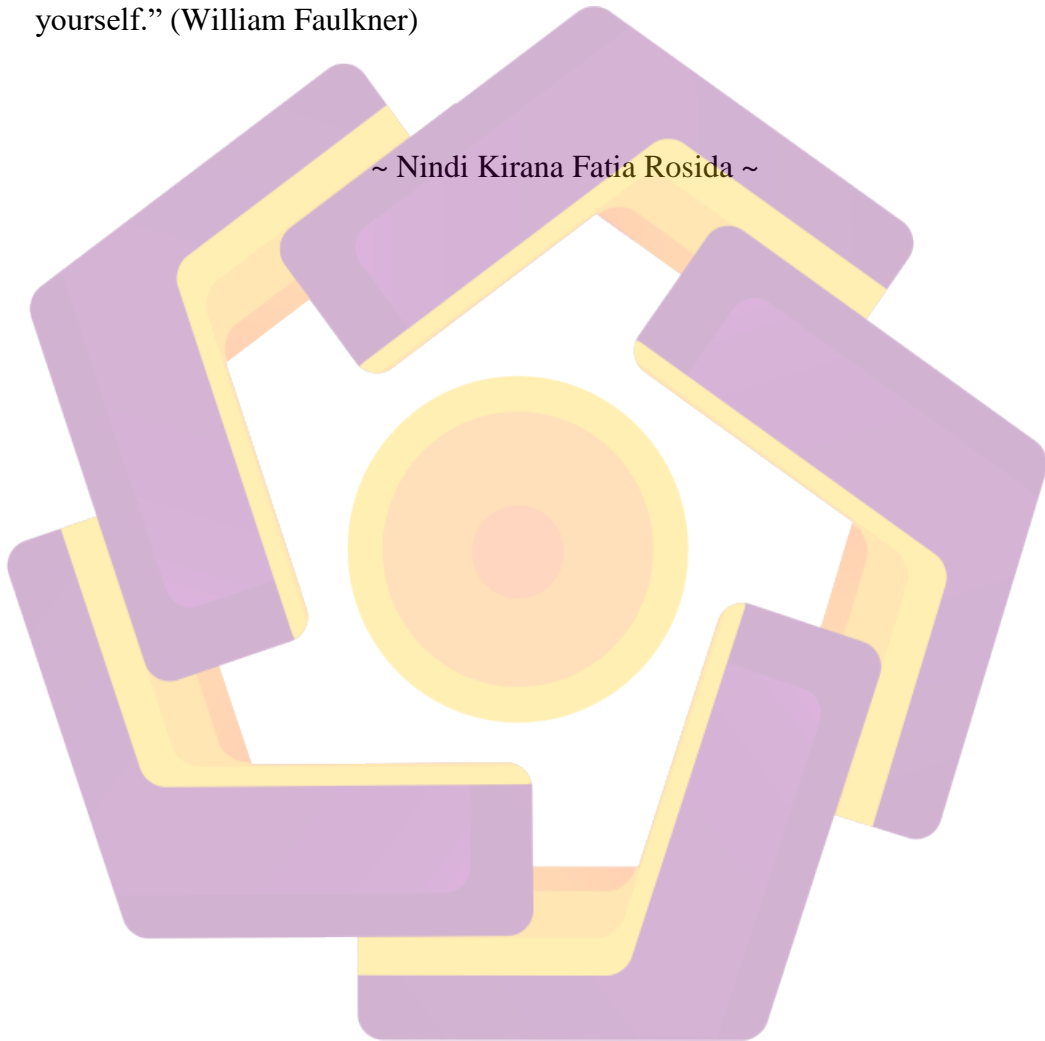




## HALAMAN MOTTO

“Always dream and shoot higher than you know you can do. Do not bother just to be better than your contemporaries or predecessors. Try to be better than yourself.” (William Faulkner)

~ Nindi Kirana Fatia Rosida ~



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Allah SWT Maha Pengasih dan Penyayang dengan segala sifat kemuliaan-Mu yang selalu memberikan anugerah dan meng'ijabah semua doa.
2. Ayah & Ibuku tersayang atas curahan perhatian, kasih sayang, doa, pengorbanan, materi dan motivasi sehingga aku menjadi lebih baik seperti sekarang.
3. And specially, thanks for myself. You're good girl, you win.
4. Kakak dan adik saya atas keceriaan, motivasi, doa dan impian kita yang menjadikanku selalu optimis.
5. Bapak Akhmad Dahlan M.Kom terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
6. Nindi Kirana Fatia Rosida terima kasih sudah menjadi partner yang sangat setia, saling mendukung, saling menguatkan, dan sabar selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
7. Untuk semua dosen jurusan Manajemen Informatika yang telah membagikan ilmu dan inspirasi, serta semua pihak yang telah membantu terselesaikannya tugas akhiir ini.
8. Bintang Perdana Rahadi Putra terima kasih atas support dan dukungan yang menjadikanku tidak mudah menyerah.
9. Sahabat-sahabatku RebornTimHore terima kasih atas semangat, nasehat, bantuan, dan masukannya selama ini.

10. Terima kasih kepada sahabat-sahabat kelas 17 D3MI 02 yang banyak berbagi ilmu dan pengalaman-pengalaman, keseruan, dan kekompakan.

~ **Ainun Tiyas** ~



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah serta karunia-Nya kepada penulis dan rekan-rekan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

- 1 Tugas Akhir ini, saya persembahkan kepada Ibu saya Siti Muhandasah, Bapak saya Khoerudin, Kakak saya Ulfi Yulia Mutiara Handini, Adik saya Nadia Ery Putri Lestari dan Saudara-Saudara saya yang selalu memberikan dukungan, motivasi, do'a dan restu untuk menuntut ilmu dan memberikan dorongan serta semangat untuk selalu menjadi yang lebih baik.
- 2 Bapak Akhmad Dahlan M.Kom terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
- 3 Ainun Tiyas terimakasih sudah menjadi partner yang sangat setia, saling mendukung, saling menguatkan, dan sabar selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
- 4 Faradillah Nurul Hikmah, Widyawati, Tyas Asyisyifa dan teman-teman lain yang selalu memberi dukungan dan menyemangati selama mengerjakan Tugas Akhir ini, terima kasih.
- 5 Terima kasih kepada sahabat-sahabat kelas 17 D3MI 02 yang banyak berbagi ilmu dan pengalaman-pengalaman, keseruan dan kekompakan.

- Nindi Kirana Fatia Rosida-

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan Nabi besar kita yakni Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan satu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang Diploma-III dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

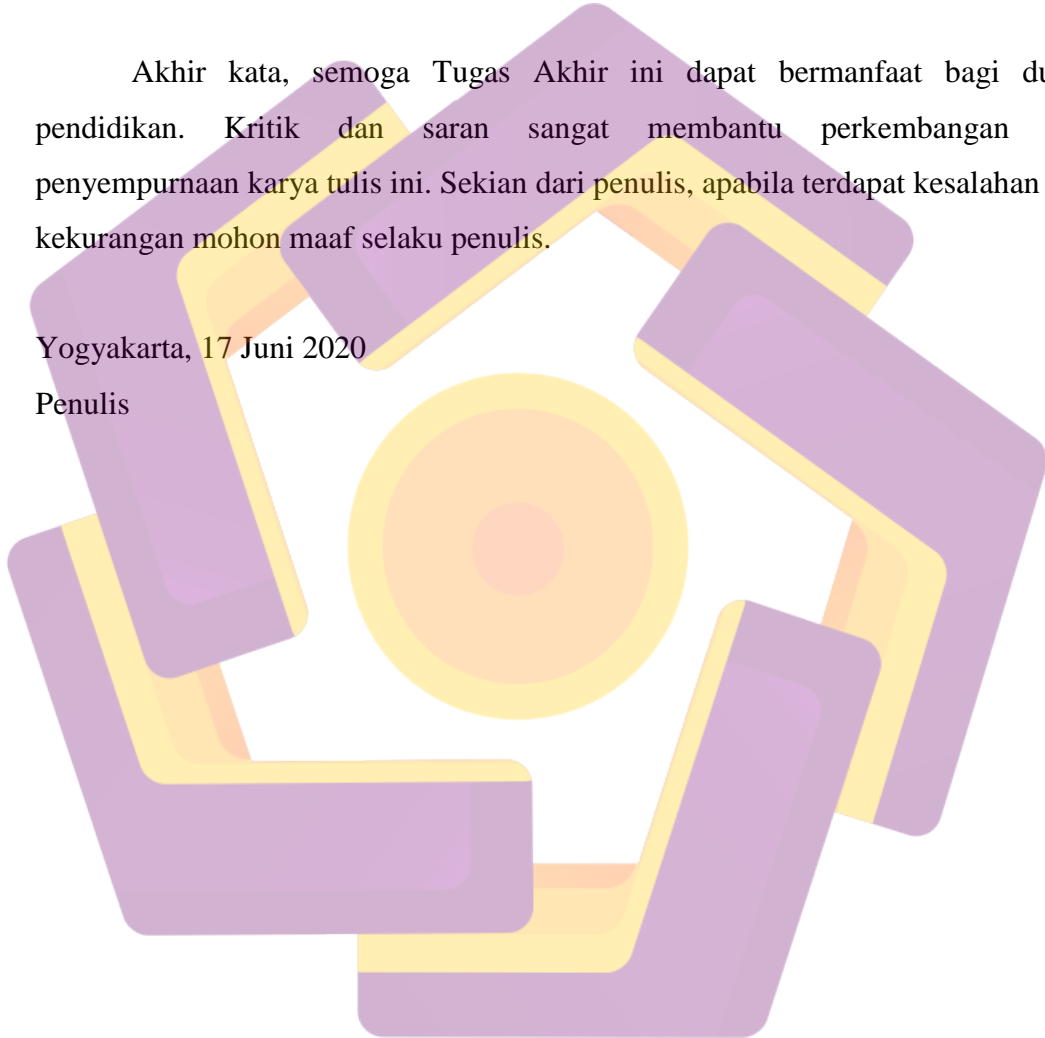
1. Universitas AMIKOM Yogyakarta selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto , MM selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Akhmad Dahlan M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Haryono selaku pemilik PO Dwi Putra Transportation yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian pada PO Dwi Putra Transportation.
6. Bapak Samuel selaku pemilik PT.Imajiku Cipta Media yang telah memberikan izin untuk magang di PT.Imajiku Cipta Media.
7. Mas Sigit, Mas Ari, Mas Ade, Mba Setia, Mba Widya selaku pembimbing magang yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Kedua orang tua dan keluarga besar yang memberikan motivasi, doa dan semangat.

9. Teman-teman kelas 17 D3MI 02 selaku teman seperjuangan dan teman lainnya yang selalu memberikan semangat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Bapak Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan. Kritik dan saran sangat membantu perkembangan dan penyempurnaan karya tulis ini. Sekian dari penulis, apabila terdapat kesalahan dan kekurangan mohon maaf selaku penulis.

Yogyakarta, 17 Juni 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	x
KATA PENGANTAR .....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xxi
DAFTAR GAMBAR .....	xxiii
INTISARI.....	xxvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah atau Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.5.1 Secara Teoritis .....	3
1.5.2 Secara Praktis .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Wawancara .....	4
1.6.3 Metode Perancangan .....	4

1.6.4 Metode Kepustakaan .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Referensi (optional) .....	6
2.2 Sistem Informasi Penyewaan.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2.3 Pengertian Informasi .....	9
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2.5 Pengertian Penyewaan.....	10
2.2.6 Pengertian Kendaraan Bermotor .....	10
2.3 Aplikasi Mobile .....	10
2.4 Pengertian Android .....	10
2.4.1 Tujuan Android diciptakan .....	11
2.5 User Interface (UI).....	11
2.6 XML.....	11
2.7 Java .....	12
2.8 Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.8.1 Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	12
2.8.2 Undefined Modeling Language (UML) .....	13
2.8.3 Rancangan Basis Data .....	20
2.9 Konsep Dasar Framework CodeIgniter .....	22



2.9.1 Pengertian Framework.....	22
2.9.2 Pengertian Codeigniter .....	23
2.10 Metode Pengujian .....	23
2.10.1 Metode Black Box Testing.....	23
2.10.2 Metode White-Box Testing .....	24
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>25</b>
3.1 Deskripsi Singkat Objek .....	25
3.2 Visi dan Misi PO.Dwi Putra Transport.....	25
3.2.1 Visi .....	25
3.2.2 Misi.....	25
3.3 Tujuan PO.Dwi Putra Transport .....	25
3.4 Struktur Organisasi .....	26
3.4.1 Bagan Struktur Organisasi.....	26
3.4.2 Tugas Setiap Bagan .....	26
3.5 Sistem yang sedang berjalan.....	27
3.6 Hasil Pengumpulan Data.....	27
3.7 Solusi Yang Diusulkan .....	28
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Rancangan Basis Data.....	29
4.1.1 Entity Relationship Diagram .....	29
4.1.2 Relasi Tabel.....	32
4.1.3 Rancangan Struktur Tabel.....	33

4.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan .....	36
4.3	Perancangan UML (Unified Modelling Language).....	39
4.3.1	Perancangan Use Case Diagram.....	39
4.3.2	Perancangan Activity Diagram.....	52
4.3.3	Perancangan Class Diagram.....	63
4.3.4	Perancangan Sequence Diagram .....	65
4.4	Perancangan Aplikasi.....	72
4.4.1	Halaman SplashScreen .....	72
4.4.2	Halaman Slider .....	73
4.4.3	Halaman Menu Login.....	74
4.4.4	Halaman Menu Register .....	75
4.4.5	Halaman Menu Profile Account.....	75
4.4.6	Halaman Menu Update Profile Account .....	76
4.4.7	Halaman Dashboard Admin .....	77
4.4.8	Halaman Menu Level User.....	78
4.4.9	Halaman Menu User.....	79
4.4.10	Halaman Menu Driver .....	81
4.4.11	Halaman Menu Jenis Kendaraan .....	82
4.4.12	Halaman Menu Kendaraan .....	83
4.4.13	Halaman Menu Transaksi.....	84

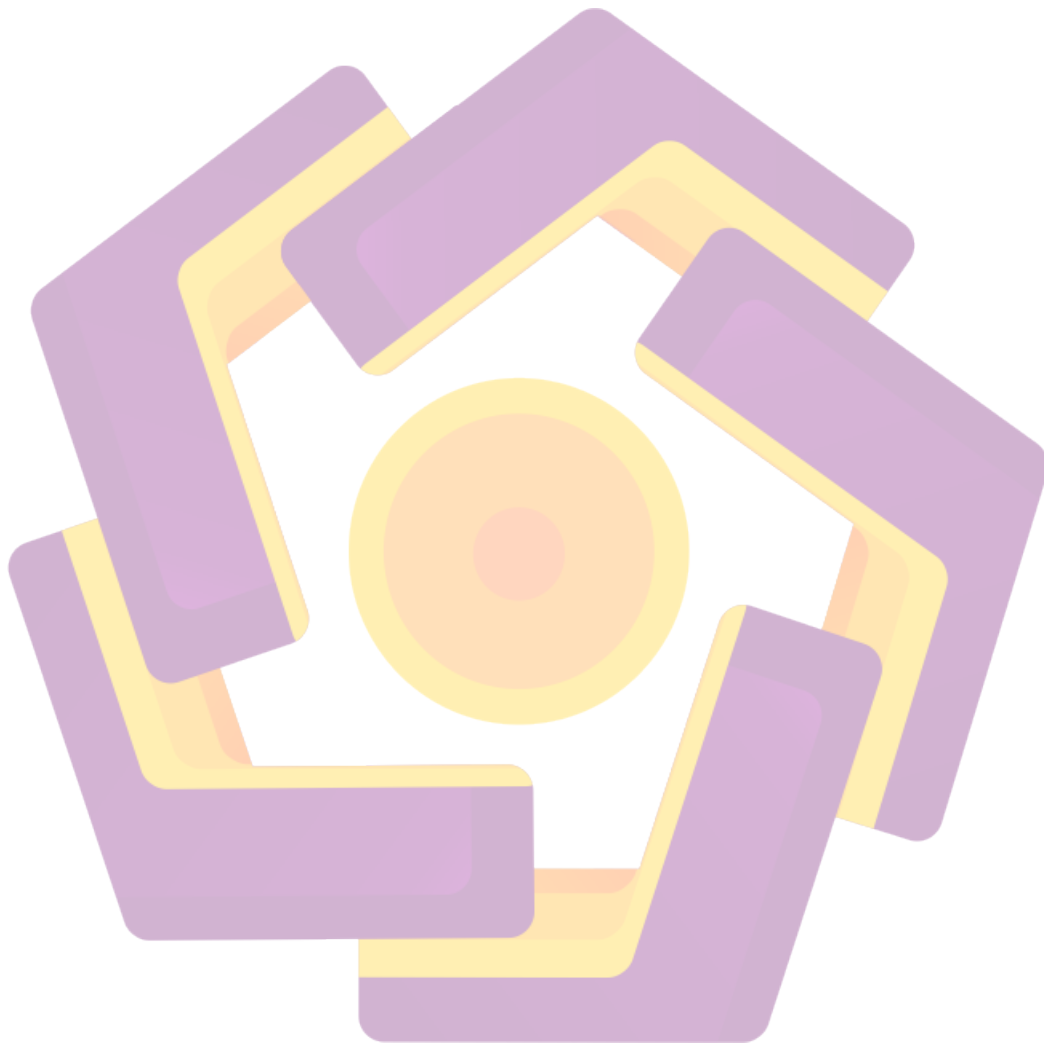
4.4.14	Halaman Menu Detail Transaksi .....	86
4.5	Implementasi Database .....	87
4.5.1	Tabel Level User .....	88
4.5.2	Tabel User .....	88
4.5.3	Tabel Driver.....	88
4.5.4	Tabel Jenis Kendaraan.....	88
4.5.5	Tabel Kendaraan.....	89
4.5.6	Tabel Transaksi .....	89
4.5.7	Tabel Detail Transaksi.....	89
4.6	Implementasi Program .....	89
4.6.1	Halaman Splash Screen .....	89
4.6.2	Halaman Slider .....	90
4.6.3	Halaman Menu Login.....	90
4.6.4	Halaman Menu Register .....	91
4.6.5	Halaman Menu Profile Account.....	91
4.6.6	Halaman Menu Update Profile Account .....	92
4.6.7	Halaman Dashboard Admin .....	92
4.6.8	Halaman Menu Level User.....	93
4.6.9	Halaman Menu User.....	93
4.6.10	Halaman Menu Driver.....	94

4.6.11 Halaman Menu Jenis Kendaraan .....	94
4.6.12 Halaman Menu Kendaraan .....	95
4.6.13 Halaman Menu Transaksi .....	96
4.6.14 Halaman Menu Detail Transaksi .....	96
4.6.15 Halaman Menu History Transaksi Admin .....	97
4.6.16 Halaman Dashboard Customer .....	97
4.6.17 Halaman Menu Transaksi Customer .....	97
4.6.18 Halaman Chart .....	98
4.6.19 Halaman Menu History Transaksi Customer .....	98
4.7 Pengujian Sistem dan Program .....	99
4.7.1 White Box Testing .....	99
4.7.2 Black Box Testing .....	100
BAB V PENUTUP .....	102
5.1 Kesimpulan .....	102
5.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	104

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen penyusun <i>flowchart</i> .....	12
Tabel 2.2 Komponen Penyusun Use Case .....	14
Tabel 2.3 Komponen Penyusun Activity Diagram .....	15
Tabel 2.4 Komponen Penyusun Class Diagram .....	17
Tabel 2.5 Komponen Penyusun Sequence Diagram .....	19
Tabel 2.6 Komponen Penyusun ERD .....	20
Tabel 3.1 Masalah Pada Objek Peneliti .....	27
Tabel 3.2. Daftar Solusi .....	28
Tabel 4.1 Tabel Level User .....	33
Tabel 4.2 Tabel User .....	33
Tabel 4.3 Tabel Driver .....	33
Tabel 4.4 Tabel Jenis Kendaraan .....	34
Tabel 4.5 Tabel Kendaraan .....	34
Tabel 4.6 Tabel Transaksi .....	35
Tabel 4.7 Tabel Detail Transaksi .....	35
Tabel 4.8 Deskripsi Use Case Menu Registrasi .....	40
Tabel 4.9 Deskripsi Use Case Update Account .....	41
Tabel 4.10 Deskripsi Use Case Menu Login .....	42
Tabel 4.11 Deskripsi Use Case Mengolah Data Level User .....	43
Tabel 4.12 Deskripsi Use Case Mengolah Data User .....	44
Tabel 4.13 Deskripsi Use Case Mengolah Data Driver .....	44
Tabel 4.14 Deskripsi Use Case Mengolah Jenis Kendaraan .....	45
Tabel 4.15 Deskripsi Use Case Mengolah Kendaraan .....	46
Tabel 4.16 Deskripsi Use Case Mengolah Transaksi .....	47
Tabel 4.17 Deskripsi Use Case Mengolah Detail Transaksi .....	48
Tabel 4.18 Deskripsi Use Case Melihat History Transaksi .....	49
Tabel 4.19 Deskripsi Use Case Melakukan Transaksi .....	50
Tabel 4.20 Deskripsi Use Case Melihat Detail Transaksi .....	51

Tabel 4.21 Deskripsi Use Case Melihat History Transaksi ..... 51  
Tabel 4.22 Black Box Testing..... 100



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi .....	26
Gambar 3.2 Sistem yang Sedang Berjalan.....	27
Gambar 4.1 Entity Relationship Diagram.....	30
Gambar 4.2 Relasi Tabel.....	32
Gambar 4.3 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	36
Gambar 4.4 Use Case Diagram.....	39
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Admin/Customer .....	52
Gambar 4.3 Activity Diagram Log Out Admin/Customer.....	53
Gambar 4.7 Activity Diagram Registrasi.....	53
Gambar 4.8 Activity Diagram Update Account.....	54
Gambar 4.9 Activity Diagram Mengolah Data Level User .....	55
Gambar 4.10 Activity Diagram Mengolah Data User .....	56
Gambar 4.11 Activity Diagram Mengolah Data Driver.....	57
Gambar 4.12 Activity Diagram Mengolah Data Jenis Kendaraan.....	58
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengolah Data Kendaraan.....	59
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengolah Data Transaksi .....	60
Gambar 4.15 Activity Diagram Mengolah Data Detail Transaksi.....	61
Gambar 4.16 Activity Diagram Melihat Data History Transaksi .....	62
Gambar 4.17 Activity Diagram Melakukan Transaksi .....	62
Gambar 4.18 Activity Diagram Melihat Detail Transaksi.....	63
Gambar 4.19 Activity Diagram Melihat History Transaksi.....	63
Gambar 4.20 Gambar Class Diagram .....	64
Gambar 4.21 Sequence Diagram Login Admin/Customer .....	65
Gambar 4.22 Sequence Diagram Register Customer.....	65
Gambar 4.23 Sequence Diagram Update Account .....	66
Gambar 4.24 Sequence Diagram Logout .....	66
Gambar 4.25 Sequence Diagram Create User.....	67
Gambar 4.26 Sequence Diagram Update User .....	67
Gambar 4.27 Sequence Diagram Delete User.....	68
Gambar 4.28 Sequence Diagram Create Driver.....	68

Gambar 4.29 Sequence Diagram Update Driver.....	69
Gambar 4.30 Sequence Diagram Delete Driver.....	69
Gambar 4.31 Sequence Diagram Create Kendaraan.....	70
Gambar 4.32 Sequence Diagram Update Kendaraan.....	70
Gambar 4.33 Sequence Diagram Delete Kendaraan.....	71
Gambar 4.34 Sequence Diagram Create Transaksi.....	71
Gambar 4.35 Sequence Diagram Update Transaksi .....	72
Gambar 4.36 Sequence Diagram Delete Transaksi.....	72
Gambar 4.37 Rancangan Interface Halaman SplashScreen.....	73
Gambar 4.38 Rancangan Interface Halaman Slider.....	73
Gambar 4.39 Rancangan Interface Halaman Menu Login.....	74
Gambar 4.40 Rancangan Interface Halaman Menu Register.....	75
Gambar 4.41 Rancangan Interface Halaman Menu Profile Account.....	76
Gambar 4.42 Rancangan Interface Halaman Menu Update Profile Account .....	77
Gambar 4.43 Rancangan Interface Halaman Dashboard Admin.....	78
Gambar 4.44 Rancangan Interface Halaman Menu Level User .....	79
Gambar 4.45 Rancangan Interface Halaman Menu User.....	80
Gambar 4.46 Rancangan Interface Halaman Menu Driver.....	81
Gambar 4.47 Rancangan Interface Halaman Menu Jenis Kendaraan.....	82
Gambar 4.48 Rancangan Interface Halaman Menu Kendaraan.....	83
Gambar 4.49 Rancangan Interface Halaman Menu Transaksi.....	85
Gambar 4.50 Rancangan Interface Halaman Menu Detail Transaksi.....	86
Gambar 4.51 Tabel Level User .....	88
Gambar 4.52 Tabel User .....	88
Gambar 4.53 Tabel Driver .....	88
Gambar 4.54 Tabel Jenis Kendaraan .....	88
Gambar 4.55 Tabel Kendaraan .....	89
Gambar 4.56 Tabel Transaksi .....	89
Gambar 4.57 Tabel Detail Transaksi .....	89
Gambar 4.58 Halaman Splash Screen.....	90
Gambar 4.59 Halaman Slider.....	90



Gambar 4.60 Halaman Menu Login.....	91
Gambar 4.61 Halaman Menu Register.....	91
Gambar 4.62 Halaman Menu Profile Account.....	92
Gambar 4.63 Halaman Menu Update Profile Account .....	92
Gambar 4.64 Halaman Dashboard Admin .....	93
Gambar 4.65 Halaman Menu Level User .....	93
Gambar 4.66 Halaman Menu User.....	94
Gambar 4.67 Halaman Menu Driver.....	94
Gambar 4.68 Halaman Menu Jenis Kendaraan.....	95
Gambar 4.69 Halaman Menu Kendaraan.....	95
Gambar 4.70 Halaman Menu Transaksi.....	96
Gambar 4.71 Halaman Menu Detail Transaksi.....	96
Gambar 4.72 Halaman Menu History Transaksi Admin .....	97
Gambar 4.73 Halaman Dashboard Customer.....	97
Gambar 4.74 Halaman Menu Transaksi Customer .....	98
Gambar 4.75 Halaman Chart.....	98
Gambar 4.76 Halaman Menu History Transaksi Customer.....	99
Gambar 4.77 White Box Testing Output Menu Login .....	99
Gambar 4.78 White Box Testing Output Menu Login .....	100

## INTISARI

PO.Dwi Putra Transport adalah perusahaan otobus yang bergerak dalam bidang transportasi. Sistem penyewaan kendaraan pada PO.Dwi Putra Transport masih dilakukan secara manual. Dimana customer harus datang langsung ke lokasi. Mengingat banyaknya customer tidak dipungkiri akan terjadinya antrian yang panjang sehingga customer harus menunggu dalam waktu yang cukup lama. Selain itu sistem pencatatannya juga masih dilakukan secara manual, sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan data. Berdasarkan permasalahan tersebut tujuan dari penelitian ini adalah untuk menemukan sebuah sistem yang dapat mempermudah dan mempercepat proses penyewaan kendaraan di PO.Dwi Putra Transport.

Melihat banyaknya masyarakat yang sudah memiliki telepon seluler dan berkat kemajuan teknologi informasi, penyampaian informasi dapat disampaikan dengan berbagai cara. Salah satunya melalui aplikasi berbasis *mobile*. Aplikasi ini dirasa akan memberikan solusi yang cukup praktis terhadap permasalahan tersebut dan memudahkan akses penyewaan kendaraan pada PO.Dwi Putra Transport.

Dari permasalahan diatas maka kami tertarik untuk membuat sebuah aplikasi penyewaan kendaraan berbasis *mobile* pada PO.Dwi Putra Transport yang kami beri nama “Jalaninaja”.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Penyewaan, Kendaraan, *Mobile*, *Android*

## **ABSTRACT**

*PO.Dwi Putra Transport is an otobus company engaged in transportation. Vehicle rental system at PO.Dwi Putra Transport is still done manually. Where customers must come directly to the location. Considering the number of customers is undeniable there will be a long queue so the customer must wait for a long time. In addition the recording system is also still done manually, so that data errors can occur. Based on these problems the purpose of this study is to find a system that can simplify and speed up the process of renting a vehicle at PO.Dwi Putra Transport.*

*Seeing the number of people who already have cell phones and thanks to advances in information technology, the delivery of information can be delivered in various ways. One of them is through a mobile-based application. This application is felt to provide practical solutions to these problems and facilitate access to vehicle rental at PO.Dwi Putra Transport.*

*From the problems above, we are interested in making a mobile-based vehicle rental application in PO.Dwi Putra Transport, which we named "Jalaninaja".*

**Keyword:** *Information System, Rental, Vehicle, Mobile, Android*