

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN MOBIL BERBASIS DESKTOP
PADA CALYSTA RENTAL**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Ristika Normastuti Nalali | 16.02.9357 |
| Reno Aditya | 16.02.9360 |
| Dadi Estu Putro | 16.02.9378 |

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

2019

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN MOBIL BERBASIS DESKTOP
PADA CALYSTA RENTAL**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya pada jenjang
Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Ristika Normastuti Nalali | 16.02.9357 |
| Reno Aditya | 16.02.9360 |
| Dadi Estu Putro | 16.02.9378 |

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERSEWAAN MOBIL BERBASIS DESKTOP PADA CALYSTA RENTAL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Ristika Normastuti Nalali | 16.02.9357 |
| Reno Aditya | 16.02.9360 |
| Dadi Estu Putro | 16.02.9378 |

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 5 Oktober 2018

Dosen Pembimbing,



Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN MOBIL BERBASIS DESKTOP
PADA CALYSTA RENTAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ristika Normastuti Nalali

16.02.9357

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Arifiyanto H, S.Kom., MT
NIK. 190302289

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 25 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN MOBIL BERBASIS DESKTOP
PADA CALYSTA RENTAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reno Aditya

16.02.9360

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Alfie Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302240

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

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN MOBIL BERBASIS DESKTOP
PADA CALYSTA RENTAL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dadi Estu Putro

16.02.9378

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Maret 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

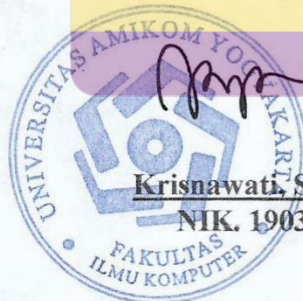
Tanda Tangan

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 25 Maret 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan tidak ada dalam Tugas Akhir tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami.

Yogyakarta, 28 Maret 2019



Ristika Normastuti Nalali

NIM. 16.02.9357



Reno Aditya

NIM. 16.02.9360



Dadi Estu Putro

NIM. 16.02.9378

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya 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 berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak **Rustam Nalali**, Ibu **Kurniawati Prapti Romadhoni**, Adik **Agha Dwiyantara Nalali**, Kakek, Nenek, dan Saudara yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan do'a agar menjadi seseorang yang lebih baik.
2. Bapak **Arif Dwi Laksito, M.Kom.** Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
3. **Reno Aditya** dan **Dadi Estu Putro**. Terima kasih kepada partner yang selalu setia menemani dari awal masuk kuliah sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.
4. Terima kasih kepada sahabat-sahabat kelas **16 D3 MI 03** yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
5. Terima kasih kepada keluarga besar **Amikom Football Club** dan **Senat Mahasiswa** yang banyak berbagi ilmu dan pengalaman.
6. Terima kasih kepada teman-teman yang tidak bisa disebut satu persatu yang sudah setia menemani.

-Ristika Normastuti Nalali-

PERSEMBAHAN

Penulisan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan segala kekuatan, kemampuan, hidayah dan karunia-Nya.
2. **Kedua orang tua dan keluarga saya** yang telah memberikan doa, semangat, motivasi dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Dosen pembimbing bapak **Arif Dwi Laksito, M.Kom** yang telah membimbing penulis dengan sabar dan ikhlas mulai dari awal hingga penulis mendapatkan hasil yang maksimal.
4. Teman Seperjuangan dari awal hingga akhir masa perkuliahan, **Ristika Normastuti Nalali dan Dadi Estu Putro**. Terimakasih kerjasama luar biasa yang telah diberikan selama ini, telah menjadi teman pengingat, positif dan sabar dalam segala hal dan terimakasih untuk semua ilmu yang dibagikan selama ini.
5. Semua teman kelas **16D3MI03**, terimakasih banyak untuk semua dukungan, doa serta bantuan – bantuan nya dari awal masuk sampai akhirnya selesai mengerjakan tugas akhir ini.
6. Teruntuk teman-teman **Amikom Football Club** yang selalu mendukung, memberi semangat serta memberikan informasi yang menambah pengetahuan penulis di berbagai hal.
7. Terimakasih juga untuk **semua rekan-rekan seperjuangan** yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih telah mendukung dan mendoakan dalam segala hal.

Penulis
Reno Aditya

PERSEMBAHAN

Puji syukur selalu terpanjatkan ke hadirat Allah SWT beserta Sholawat dan salam. Laporan tugas akhir ini saya persembahkan dengan rasa terima kasih kepada :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan segala kelancaran dan kemudahan menyelesaikan tugas akhir.
2. **Kedua orang tua dan keluarga saya** yang telah memberikan doa, semangat, motivasi, dalam mengerjakan tugas akhir ini.
3. Dosen pembimbing bapak **Arif Dwi Laksito, M.Kom**, yang telah membimbing penulis dengan sabar dan ikhlas mulai dari awal hingga penulis mendapatkan hasil yang maksimal.
4. **Calysta Rental mobil**, terima kasih telah memberikan ijin serta bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
5. Teman seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir, **Reno dan Norma**. Terima kasih atas kerjasama dan bantuannya dalam mengerjakan tugas akhir ini, tanpa kalian tugas akhir ini tidak dapat selesai pada waktunya.
6. **Semua teman kelas 16D3MI03**, terima kasih banyak untuk semua dukungan, doa serta bantuan – bantuannya dari awal masuk sampai akhirnya selesai mengerjakan tugas akhir.
7. Teruntuk kekasih hati, **Dina Arinda Putri** terimakasih selalu mendukung serta memberikan motivasi yang menambah semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Tanpa mengurangi rasa hormat, terima kasih juga untuk-rekan rekan seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah mendukung dan mendoakan dalam segala hal.

Penulis
Dadi Estu Putro

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini sesuai waktu yang diinginkan oleh penulis. Tidak lupa shalawat dan salam penulis haturkan kepada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga seluruh umat Islam dan penulis dapat merasakan indahnya Islam.

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

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, M.Kom selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Arif Dwi Laksito, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Calysta Rental yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Calysta Rental.
6. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi.
7. Teman – teman yang telah mendukung dan membantu memberikan masukan untuk Tugas Akhir ini.

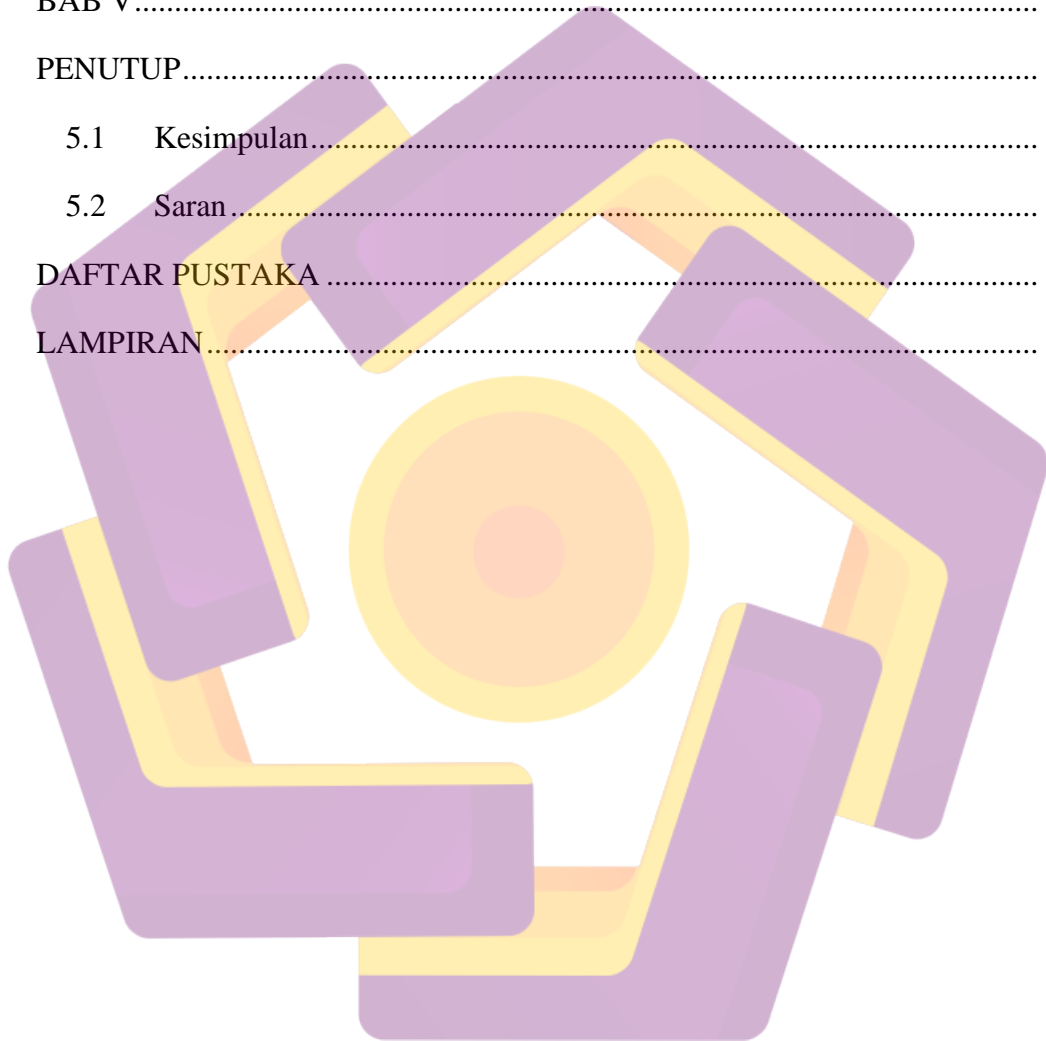
DAFTAR ISI

| | |
|--|-------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iv |
| PERNYATAAN..... | vii |
| MOTTO | vii |
| PERSEMBAHAN..... | viii |
| KATA PENGANTAR | xi |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR GAMBAR | xviii |
| INTISARI..... | xxi |
| ABSTRACT..... | xxii |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Metode Pengembangan Sistem | 5 |
| 1.8 Sistematika Penulisan..... | 6 |

| | |
|---|----|
| BAB II..... | 7 |
| LANDASAN TEORI..... | 7 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 7 |
| 2.2 Pengenalan Sistem Informasi | 8 |
| 2.2.1 Konsep Dasar Sistem | 9 |
| 2.2.2 Konsep Dasar Informasi..... | 11 |
| 2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.3 Konsep Basis Data..... | 16 |
| 2.3.1 Entity Relationship Diagram..... | 16 |
| 2.4 Konsep Modeling Sistem | 17 |
| 2.4.1 UML..... | 17 |
| 2.5 Sistem Perangkat yang Digunakan..... | 24 |
| 2.5.1 Sistem Operasi | 24 |
| 2.5.2 Java..... | 25 |
| 2.5.3 IDE NetBeans..... | 26 |
| 2.5.4 Jasper Report..... | 27 |
| 2.5.5 MYSQL..... | 27 |
| 2.6 Metode Pengujian..... | 27 |
| 2.6.1 Black Box Testing..... | 28 |
| BAB III | 29 |
| TINJAUAN UMUM | 29 |
| 3.1 Sejarah Berdirinya Calysta Rental..... | 29 |
| 3.2 Profil Calysta Rental | 30 |
| 3.3 Visi dan Misi Calysta Rental..... | 32 |
| 3.4 Tujuan Calysta Rental | 33 |

| | | |
|------------------|--|-----|
| 3.5 | Struktur Organisasi Calysta Rental | 33 |
| 3.6 | Masalah Sistem Yang Sedang Berjalan..... | 34 |
| 3.7 | Penjelasan Alur Sistem Yang Sedang Berjalan..... | 35 |
| BAB IV | | 38 |
| PEMBAHASAN | | 38 |
| 4.1 | Analisa Kebutuhan Sistem | 38 |
| 4.1.1 | Kebutuhan Fungsional | 38 |
| 4.1.2 | Kebutuhan Non Fungsional..... | 39 |
| 4.2 | Rancangan Sistem | 41 |
| 4.2.1 | UML(Unified Modelling Language) | 41 |
| 4.3 | Rancangan Basis Data | 103 |
| 4.3.1 | Entity Relationship Diagram (ERD) | 103 |
| 4.3.2 | Relasi Antar Tabel..... | 105 |
| 4.3.3 | Rancangan Table..... | 106 |
| 4.3.4 | Rancangan Desain Interface..... | 111 |
| 4.4 | Implementasi Basis Data | 122 |
| 4.4.1 | Table User | 123 |
| 4.4.2 | Table Mobil..... | 123 |
| 4.4.3 | Table Sopir..... | 124 |
| 4.4.4 | Table Paket Wisata..... | 124 |
| 4.4.5 | Table Pelanggan | 125 |
| 4.4.6 | Table Penyewaan | 125 |
| 4.4.7 | Table Pengembalian | 126 |
| 4.4.8 | Table Transaksi Wisata..... | 126 |
| 4.5 | Implementasi | 127 |

| | | |
|----------------------|---------------------------|-----|
| 4.5.1 | Implementasi Kelas | 127 |
| 4.5.2 | Implementasi Sistem | 130 |
| 4.6 | Pengujian Sistem | 144 |
| 4.6.1 | Black Box Testing..... | 144 |
| BAB V..... | | 149 |
| PENUTUP..... | | 149 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 149 |
| 5.2 | Saran..... | 150 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 151 |
| LAMPIRAN..... | | 153 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 Simbol-simbol ERD | 16 |
| Tabel 2. 2 <i>Use Case Diagram</i> | 18 |
| Tabel 2. 3 <i>Sequence Diagram</i> | 20 |
| Tabel 2. 4 <i>Use Activity Diagram</i> | 22 |
| Tabel 2. 5 <i>Class Diagram</i> | 23 |
| Tabel 3. 1 Koleksi Mobil di Calysta Rental | 31 |
| Tabel 3. 2 Paket Travelling di Calysta Rental..... | 32 |
| Tabel 4. 1 Tabel Deskripsi Use Case Login..... | 43 |
| Tabel 4. 2 Tabel Deskripsi Alur Data Login..... | 43 |
| Tabel 4. 3 Tabel Deskripsi Use Case Olah Data Pengguna | 44 |
| Tabel 4. 4 Tabel Deskripsi Alur Input Data Pengguna | 45 |
| Tabel 4. 5 Tabel Deskripsi Alur Update Data Pengguna | 46 |
| Tabel 4. 6 Tabel Deskripsi Alur Delete Data Pengguna | 47 |
| Tabel 4. 7 Tabel Deskripsi Use Case Olah Data Mobil | 48 |
| Tabel 4. 8 Tabel Deskripsi Alur Input Data Mobil | 50 |
| Tabel 4. 9 Tabel Deskripsi Alur Update Data Mobil | 50 |
| Tabel 4. 10 Tabel Deskripsi Alur Delete Data Mobil | 51 |
| Tabel 4. 11 Tabel Deskripsi Alur Search Data Mobil..... | 52 |
| Tabel 4. 12 Tabel Deskripsi Use Case Olah Data Pelanggan | 53 |
| Tabel 4. 13 Tabel Deskripsi Alur Input Data Pelanggan | 54 |
| Tabel 4. 14 Tabel Deskripsi Alur Update Data Pelanggan | 55 |
| Tabel 4. 15 Tabel Deskripsi Alur Delete Data Pelanggan | 56 |
| Tabel 4. 16 Tabel Deskripsi Alur Search Data Pelanggan..... | 57 |
| Tabel 4. 17 Tabel Deskripsi Use Case Olah Data Sopir | 58 |
| Tabel 4. 18 Tabel Deskripsi Alur Input Data Sopir | 59 |
| Tabel 4. 19 Tabel Deskripsi Alur Update Data Sopir | 60 |
| Tabel 4. 20 Tabel Deskripsi Alur Delete Data Sopir | 61 |
| Tabel 4. 21 Tabel Deskripsi Use Case Olah Data Paket Wisata..... | 62 |
| Tabel 4. 22 Tabel Deskripsi Alur Input Data Paket Wisata..... | 63 |
| Tabel 4. 23 Tabel Deskripsi Alur Update Data Paket Wisata..... | 64 |

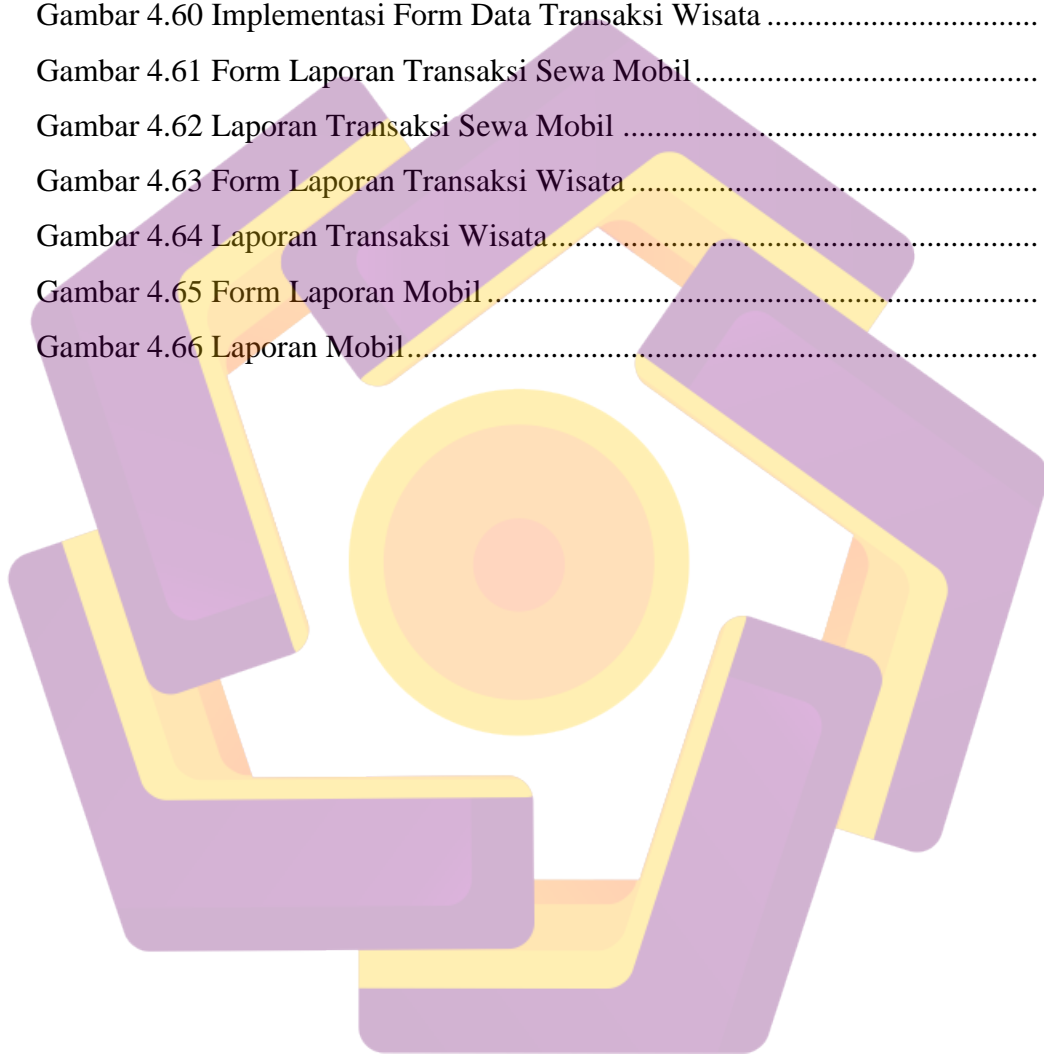
| | |
|--|-----|
| Tabel 4. 24 Tabel Deskripsi Alur Delete Data Paket Wisata..... | 65 |
| Tabel 4. 25 Tabel Deskripsi Alur Search Data Paket Wisata | 66 |
| Tabel 4. 26 Tabel Deskripsi Use Case Olah Data Transaksi Sewa Mobil..... | 67 |
| Tabel 4. 27 Tabel Deskripsi Alur Input Data Transaksi Sewa Mobil..... | 68 |
| Tabel 4. 28 Tabel Deskripsi Alur Delete Data Transaksi Sewa Mobil..... | 69 |
| Tabel 4. 29 Tabel Deskripsi Alur Search Data Transaksi Sewa Mobil | 70 |
| Tabel 4. 30 Tabel Deskripsi Use Case Olah Data Transaksi Pengembalian Mobil | 71 |
| Tabel 4. 31 Tabel Deskripsi Alur Input Data Transaksi Pengembalian Mobil..... | 72 |
| Tabel 4. 32 Tabel Deskripsi Alur Delete Data Transaksi Pengembalian Mobil... | 73 |
| Tabel 4. 33 Tabel Deskripsi Alur Search Data Transaksi Pengembalian Mobil .. | 74 |
| Tabel 4. 34 Tabel Deskripsi Use Case Olah Data Transaksi Wisata | 75 |
| Tabel 4. 35 Tabel Deskripsi Alur Input Data Transaksi Wisata | 76 |
| Tabel 4. 36 Tabel Deskripsi Alur Delete Data Transaksi Wisata | 77 |
| Tabel 4. 37 Tabel Deskripsi Alur Search Data Transaksi Wisata..... | 78 |
| Tabel 4. 38 Deskripsi Use Case Cetak Data Laporan Transaksi Sewa Mobil..... | 79 |
| Tabel 4. 39 Deskripsi Alur Data Cetak Data Laporan Transaksi Sewa Mobil | 80 |
| Tabel 4. 40 Deskripsi Use Case Cetak Data Laporan Transaksi Wisata | 81 |
| Tabel 4. 41 Deskripsi Alur Data Cetak Data Laporan Transaksi Wisata..... | 81 |
| Tabel 4. 42 Tabel Data User | 106 |
| Tabel 4. 43 Tabel Mobil..... | 106 |
| Tabel 4. 44 Tabel Sopir..... | 107 |
| Tabel 4. 45 Tabel Paket Wisata | 108 |
| Tabel 4. 46 Tabel Pelanggan..... | 108 |
| Tabel 4. 47 Tabel Penyewaan | 109 |
| Tabel 4. 48 Tabel Pengembalian..... | 110 |
| Tabel 4. 49 Tabel Transaksi Wisata..... | 110 |
| Tabel 4. 50 Pengujian dengan Black Box Testing | 145 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-----|
| Gambar 2.1 Siklus Informasi | 14 |
| Gambar 3.1 Calysta Rental | 33 |
| Gambar 3.2 Alur Penyewaan Mobil..... | 35 |
| Gambar 3.3 Alur Pengembalian Mobil | 36 |
| Gambar 4.1 Use Case Diagram | 42 |
| Gambar 4.2 Activity Diagram Login | 83 |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Olah Data Pengguna..... | 84 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Olah Data Mobil..... | 85 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Olah Data Sopir..... | 86 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Olah Data Paket Wisata | 87 |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Olah Data Pelanggan..... | 88 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Olah Data Transaksi Sewa Mobil | 89 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Olah Data Transaksi Pengembalian | 90 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Olah Data Transaksi Wisata..... | 91 |
| Gambar 4.11 Activity Diagram Cetak Data Laporan Transaksi Sewa Mobil..... | 92 |
| Gambar 4.12 Activity Diagram Cetak Data Laporan Transaksi Wisata..... | 92 |
| Gambar 4.13 Squence Diagram Login..... | 93 |
| Gambar 4.14 Squence Diagram Olah Data Pengguna | 94 |
| Gambar 4.15 Squence Diagram Olah Data Mobil | 95 |
| Gambar 4.16 Squence Diagram Olah Data Sopir | 96 |
| Gambar 4.17 Squence Diagram Olah Data Paket Wisata | 97 |
| Gambar 4.18 Squence Diagram Olah Data Pelanggan | 98 |
| Gambar 4.19 Squence Diagram Olah Data Transaksi Sewa Mobil | 99 |
| Gambar 4.20 Squence Diagram Olah Data Transaksi Pengembalian..... | 100 |
| Gambar 4.21 Squence Diagram Olah Data Transaksi Wisata | 101 |
| Gambar 4.22 Squence Diagram Cetak Data Laporan Transaksi Sewa Mobil.... | 102 |
| Gambar 4.23 Squence Diagram Cetak Data Laporan Transaksi Wisata | 102 |
| Gambar 4.24 Class Diagram | 103 |
| Gambar 4.25 Entity Relationship Diagram | 104 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.26 Relasi Antar Tabel..... | 105 |
| Gambar 4.27 Rancangan Desain Interface Form Login..... | 111 |
| Gambar 4.28 Rancangan Desain Interface Form Menu Utama | 112 |
| Gambar 4.29 Rancangan Desain Interface Form Cari | 113 |
| Gambar 4.30 Rancangan Desain Interface Form Data Pengguna..... | 114 |
| Gambar 4.31 Rancangan Desain Interface Form Data Mobil..... | 115 |
| Gambar 4.32 Rancangan Desain Interface Form Data Sopir..... | 116 |
| Gambar 4.33 Rancangan Desain Interface Form Data Paket Wisata..... | 117 |
| Gambar 4.34 Rancangan Desain Interface Form Data Transaksi Sewa Mobil... | 118 |
| Gambar 4.35 Rancangan Desain Interface Form Data Transaksi Pengembalian | 119 |
| Gambar 4.36 Rancangan Desain Interface Form Data Transaksi Wisata..... | 120 |
| Gambar 4.37 Rancangan Desain Interface Form Data Laporan Transaksi Sewa Mobil..... | 121 |
| Gambar 4.38 Rancangan Desain Interface Form Data Laporan Transaksi Wisata | 122 |
| Gambar 4.39 Implementasi Table User | 123 |
| Gambar 4.40 Implementasi Table Mobil | 123 |
| Gambar 4.41 Implementasi Table Sopir | 124 |
| Gambar 4.42 Implementasi Table Paket Wisata | 124 |
| Gambar 4.43 Implementasi Table Pelanggan | 125 |
| Gambar 4.44 Implementasi Table Penyewaan..... | 125 |
| Gambar 4.45 Implementasi Table Pengembalian | 126 |
| Gambar 4.46 Implementasi Table Transaksi Wisata | 126 |
| Gambar 4.47 Sopir Model..... | 127 |
| Gambar 4.48 Method Kode Baru | 128 |
| Gambar 4.49 Method Insert Sopir..... | 129 |
| Gambar 4.50 Sopir Controller..... | 129 |
| Gambar 4.51 Implementasi Form Login..... | 130 |
| Gambar 4.52 Implementasi Form Menu Utama | 131 |
| Gambar 4.53 Implementasi Form Cari..... | 132 |
| Gambar 4.54 Implementasi Form Data Pengguna | 133 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.55 Implementasi Form Data Mobil | 134 |
| Gambar 4.56 Implementasi Form Data Sopir | 135 |
| Gambar 4.57 Implementasi Form Data Paket Wisata..... | 136 |
| Gambar 4.58 Implementasi Form Data Transaksi Sewa Mobil..... | 137 |
| Gambar 4.59 Implementasi Form Data Pengembalian | 138 |
| Gambar 4.60 Implementasi Form Data Transaksi Wisata | 139 |
| Gambar 4.61 Form Laporan Transaksi Sewa Mobil..... | 140 |
| Gambar 4.62 Laporan Transaksi Sewa Mobil | 141 |
| Gambar 4.63 Form Laporan Transaksi Wisata..... | 142 |
| Gambar 4.64 Laporan Transaksi Wisata..... | 143 |
| Gambar 4.65 Form Laporan Mobil..... | 143 |
| Gambar 4.66 Laporan Mobil..... | 144 |



INTISARI

Calysta Rental yang terletak di Jl.Janti RT 06/RW 20 Kanoman Tegal Pasar, Banguntapan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta merupakan salah satu perusahaan yang menyediakan jasa penyewaan mobil yang masih menggunakan cara pembukuan belum berbasis database untuk pencatatan data transaksi penyewaan mobil. Hal itu dirasakan kurang efektif dan efisien, karena setiap pencatatan data transaksi penyewaan mobil akan membutuhkan banyak waktu.

Dampak dari masalah tersebut adalah hilangnya data transaksi penyewaan mobil yang akan digunakan kembali, sering terjadinya kerancuan data karena penulisan yang kurang jelas, perhitungan yang tidak akurat, dan keterlambatan penerimaan informasi bagi pihak yang membutuhkan informasi tersebut. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka Calysta Rental membutuhkan suatu bentuk aplikasi komputer yang dapat membantu dalam mengerjakan pengolahan data serta pembuatan laporan untuk setiap proses transaksi penyewaan mobil agar diperoleh data informasi yang lebih baik, lancar, dan akurat.

Solusi untuk menangani permasalahan-permasalahan diatas adalah perlu adanya Sistem Informasi Persewaan Mobil Berbasis Desktop pada Calysta Rental.

Kata kunci : Sistem informasi, Desktop, Persewaan, Transaksi, Mobil.

ABSTRACT

Calysta Rental which is located at Jl. Janti RT 06 / RW 20 Kanoman Tegal Pasar, Banguntapan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta is one of the companies that provide car rental services that still use a database-based bookkeeping method for recording car rental transaction data. It was felt to be less effective and efficient, because each recording of car rental transaction data would require a lot of time.

The impact of these problems is the loss of car rental transaction data that will be used again, frequent data confusion due to unclear writing, inaccurate calculations, and late receipt of information for those who need the information. To overcome this problem, then Calysta Rental requires a form of computer application that can assist in working on data processing and reporting for each car rental transaction process to obtain better, smoother and more accurate information data.

The solution to dealing with the above problems is the need for a Desktop Based Car Rental Information System at Calysta Rental.

Keyword : *Information System, Desktop, Rental, Transaction, Car.*