

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacukan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Mei 2017

Evi Nur Khomariah

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat dan salam semoga tetap tercurah kepada Nabi Muhammad SAW pemimpin yang menunjukkan jalan cahaya. Sujud syukur atas segala anugerah dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Mobil Nandi Trans Yogyakarta” dapat terselesaikan dengan baik.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Informasi (S.T) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam melakukan penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Dr. Dwijoko Purbohadi, S.T., M.T. selaku pembimbing utama yang selalu memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini, selalu memberikan nasehat dan motivasi kepada penulis, serta membimbing penulis dengan kesabaran dan ketulusan.
2. Bapak **Slamet Riyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.** selaku pembimbing pendamping, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis.
3. Bapak Muhammad Helmi Zain, S.T.,M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi.
4. Para Dosen Jurusan Teknologi Informasi UMY , Bapak Haris, Bapak Asroni, Bapak Eko, Bapak Tony, Mas Okto, yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menjadi mahasiswanya.

5. Seluruh Staff Jurusan Teknologi Informasi UMY yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi dan telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran yang bermanfaat bagi penulis dalam membangun sistem yang dibutuhkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masa yang akan datang terutama bagi penulis.

Yogyakarta, 21 Mei 2017

Evi Nur Khomariah

MOTTO

Sebaik-baiknya pusaka adalah ilmu. Sebaik-baiknya sifat adalah adab.
Sebaik-baiknya bekal adalah taqwa. Sebaik-baiknya barang perniagaan
adalah ibadah.

(Sayyidina Ali bin Abi Thalib r.a)

Ilmu yang tidak diamalkan bagaikan pohon yang tiak pernah berbuah

Evi Nur Khomariah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, innayah dan hidayahnya. Kupersembahkan penulisan skripsi ini teruntuk :

- ❖ Ibu dan Bapak tercinta, berkat beliaulah aku bisa sampai di titik ini. Harapan dan doa yang selalu ibu bapak panjatkan kehadiran Allah SWT, motivasi yang tiada henti, nasehat yang selalu membangun. Terima kasih ibu dan bapak. Anak mu ini belum bisa memberikan yang terbaik. Belum bisa mewujudkan apa yang ibu bapak harapkan.
- ❖ Kepada Abiyan Hadi Pratama Tunanganku yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa nya serta tiada hentinya menasehati saya agar terus berjuang untuk masa depan.
- ❖ Teman-teman yang selalu memberikan dukungan kepada saya agar cepat menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Teman – teman seperjuangan TI angkatan 2010 yang tidak bisa disebutkan satu persatu kalian sungguh membuat hidupku jauh lebih berwarna.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
PRAKATA.....	ii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	Error! Bookmark not defined.
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tinjauan Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Arsitektur	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Unsur Sewa Menyewa.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Subyek dan Objek Sewa-Menyewa	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Bangunan Dasar UML.....	Error! Bookmark not defined.

2.4 Bahasa Pemograman C#.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 <i>MySQL</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6 <i>Xampp</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.1. <i>Apache</i>	Error! Bookmark not defined.
2.6.2. <i>phpMyAdmin</i>	Error! Bookmark not defined.
2.7 <i>Crystal report</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III	Error! Bookmark not defined.
METHODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Methodologi pengambilan data	Error! Bookmark not defined.
3.1.1. Analisis hasil wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.2. Analisis studi kelayakan	Error! Bookmark not defined.
3.2 Perangkat pendukung	Error! Bookmark not defined.
3.3 Tahap Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Tahap Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.5 Perancangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1. Perancangan Proses	Error! Bookmark not defined.
3.5.2. Perancangan Basis Data	Error! Bookmark not defined.
3.5.3. Perancangan <i>Interface</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6 Rencana Uji Coba.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.1. pengujian <i>software</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.2. pengujian program berjalan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV	Error! Bookmark not defined.
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	Error! Bookmark not defined.
4.1 Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1. Batasan Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.3. Implementasi Perangkat Keras.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Tampilan program aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pengujian dan penggunaan sistem.....	Error! Bookmark not defined.

4.3.1. Pengujian Dasar Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Pengujian Keamanan Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.3. Pengujian sistem lapangan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.4. Pengujian oleh Pengguna.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V.....	Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Arsitektur <i>Software</i>	7
Gambar 3.1 : Alur penelitian.....	17
Gambar 3.2 : <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3.3 : <i>Use Case Diagram</i> penyewaan	23
Gambar 3.4 : <i>Use Case Diagram</i> pengembalian.....	24
Gambar 3.5 : <i>Use Case Diagram</i> laporan sewa	25
Gambar 3.3 : <i>Activity Diagram</i> login.....	23
Gambar 3.4 : <i>Activity Diagram</i> sewa baru	24
Gambar 3.5 : <i>Activity Diagram</i> pengembalian.....	25
Gambar 3.6 : <i>Activity Diagram</i> Laporan Sewa	26
Gambar 3.7 : <i>ERD Diagram</i>	27
Gambar 3.8 : <i>Class Diagram</i>	34
Gambar 3.9 : Desain <i>form</i> login.....	35
Gambar 3.10 : Desain <i>form</i> utama	35
Gambar 3.11 : Desain <i>form</i> mobil.....	37
Gambar 3.12 : Desain <i>form</i> mobil cari.....	38
Gambar 3.13 : Desain <i>form</i> mobil tambah	38
Gambar 3.14 : Desain <i>form</i> pelanggan.....	39
Gambar 3.15 : Desain <i>form</i> pelanggan cari.....	40
Gambar 3.16 : Desain <i>form</i> pelanggan tambah.....	40
Gambar 3.17 : Desain <i>form</i> Sopir	41
Gambar 3.18 : Desain <i>form</i> Sopir Tambah	42
Gambar 3.19 : Desain <i>form</i> Sopir Cari.....	42
Gambar 3.20 : Desain <i>form</i> sewa tambah	43
Gambar 3.21 : Desain <i>form</i> sewa cari	43
Gambar 3.22 : Desain <i>form</i> kembali	44

Gambar 3.23 : Desain <i>form</i> laporan sewa	44
Gambar 3.24 : Desain <i>form password</i>	45
Gambar 3.25 : Desain <i>form</i> tambah <i>user</i>	45
Gambar 3.26 : Desain <i>form</i> pengaturan	46
Gambar 4.1 : Halaman <i>form login</i>	49
Gambar 4.2 : <i>Form error password</i>	50
Gambar 4.3 : Halaman Utama.....	50
Gambar 4.4 : Halaman <i>form</i> mobil	51
Gambar 4.5 : Halaman tambah mobil	52
Gambar 4.6 : <i>Form Dialog</i> informasi (<i>testing</i>).....	52
Gambar 4.7 : Halaman <i>form</i> pelanggan	53
Gambar 4.8 : <i>Input</i> pelanggan.....	54
Gambar 4.9 : <i>Form Dialog</i> informasi (<i>testing</i>).....	54
Gambar 4.10 : Halaman sopir	55
Gambar 4.11 : <i>Input</i> data sopir.....	56
Gambar 4.12 : <i>Form Dialog</i> informasi (<i>testing</i>).....	56
Gambar 4.13 : Halaman <i>form</i> sewa mobil	57
Gambar 4.14 : Halaman <i>form</i> pengembalian	58
Gambar 4.15 : Halaman laporan sewa	59
Gambar 4.16 : Halaman pengaturan <i>user</i>	60
Gambar 4.17 : Halaman tambah <i>user</i>	61
Gambar 4.18 : Halaman <i>password</i>	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : <i>Use Case Diagram</i>	9
Tabel 2.2 : <i>Class Diagram</i>	10
Tabel 2.3 : <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel 3.1 : tb_mobil	27
Tabel 3.2 : tb_options.....	28
Tabel 3.3 : tb_pelanggan	28
Tabel 3.4 : tb_sewa	29
Tabel 3.5 : tb_sopir	32
Tabel 3.6 : tb_user	33
Tabel 4.1 : pengujian dasar sistem	62
Tabel 4.2 : pengujian keamanan sistem	64
Tabel 4.3 : pengujian sistem lapangan	64
Tabel 4.4 : pengujian oleh pengguna	65