

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	XII
DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR LAMPIRAN	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1. Metode Pengumpulan data	5
1.5.2. Metode Penyelesaian Masalah.....	6
1.6. Sistematika Penulisan	8

BAB II DASAR TEORI.....	9
2.1. <i>Computer-Based Information System (CBIS)</i>	9
2.2. <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	11
2.3. <i>Unified Modeling Language (UML)2.0</i>	13
2.3.1. <i>Pemodelan Fungsional (Functional Modeling)</i>	13
2.3.2. <i>Pemodelan Struktural (Structural Modeling)</i>	15
2.3.3. <i>Pemodelan Perilaku (Behavior Modeling)</i>	16
2.4. <i>Prototyping</i>	18
2.5. <i>SQL</i>	22
2.6. <i>Testing</i>	24
2.7. <i>Eight Golden Rules In Designing The User Interface</i>	25
2.8. <i>Enkripsi</i>	28
BAB III SISTEM SAAT INI.....	31
3.1. <i>Profil Toko Cahaya Mandiri</i>	31
3.2. <i>Visi dan Misi</i>	32
3.3. <i>Analisis Sistem Saat ini</i>	32
3.3.1. <i>Proses-Proses Sistem Saat ini dalam Activity Diagram</i>	32
3.3.2. <i>Kendala Sistem Saat Ini</i>	37
BAB IV SISTEM USULAN	40
4.1. <i>Tahap Perencanaan</i>	40
4.1.1. <i>Identifikasi Kebutuhan Bisnis</i>	40
4.1.2. <i>Analisis Kelayakan Sistem</i>	40
4.2. <i>Tahap Analisa</i>	43

4.2.1. Requirements	43
4.2.1.1. Functional Requirements	43
4.2.1.2. Non Functional Requirements	48
4.2.2. Pemodelan	49
4.2.2.1. Pemodelan Fungsional	49
4.2.2.1.1. Use Case Diagram	50
4.2.2.1.2. Deskripsi Use Case	50
4.2.2.1.3. Activity Diagram	53
4.2.2.2. Pemodelan Struktural	75
4.2.2.2.1. Class Diagram	75
4.2.2.3. Pemodelan Perilaku	76
4.2.2.3.1. Sequence Diagram	76
4.2.2.3.2. Communication Diagram	85
4.3. Tahap Perancangan	91
4.3.1. Perancangan Lapisan Manajemen Data	91
4.3.1.1. Tabel <i>Relationship Diagram</i>	92
4.3.1.2. Tabel Deskripsi	93
4.3.2. Perancangan Lapisan Antarmuka	100
4.4. Tahap Implementasi	119
4.4.1. Pengujian Aplikasi	119
4.4.2. Instalasi	122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	124
5.1. Kesimpulan	124

5.2. Saran 125

DAFTAR PUSTAKA 123

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. <i>Activity Diagram</i> Mencatat Pemesanan Barang.....	33
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pengiriman Barang.....	34
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembelian Barang	36
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Pengiriman Toko Cahaya Mandiri.....	50
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Barang	53
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Membuat Faktur Penjualan.....	56
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Pelanggan	58
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Membuat Surat Jalan	61
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Jalan	62
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Membuat Faktur Pembelian.....	63
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Distributor	65
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Membuat Data Penggunaan Mobil	67
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Piutang Pelanggan	69
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Karyawan	70
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pembayaran Piutang	71
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Pengiriman Barang	72
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Surat Jalan.....	74
Gambar 4. 15 Class Diagram dari Sistem Pengiriman Toko Cahaya Mandiri	75
Gambar 4.16 <i>Sequence diagram</i> mengelola data barang	76
Gambar 4.17 <i>Sequence diagram</i> faktur penjualan	77
Gambar 4.18 <i>Sequence diagram</i> mengelola data pelanggan	78

Gambar 4.19 <i>Sequence diagram</i> membuat surat jalan.....	79
Gambar 4.20 <i>Sequence diagram</i> mengelola data jalan	80
Gambar 4.21 <i>Sequence diagram</i> membuat faktur pembelian	81
Gambar 4.22 <i>Sequence diagram</i> mengelola data distributor	82
Gambar 4.23 <i>Sequence diagram</i> membuat data pengguna mobil.....	82
Gambar 4.24 <i>Sequence diagram</i> mengubah piutang pelanggan	83
Gambar 4.25 <i>Sequence diagram</i> mengelola data karyawan	83
Gambar 4.26 <i>Sequence diagram</i> laporan pembayaran piutang.....	84
Gambar 4. 27 <i>Sequence Siagram</i> pengiriman.....	84
Gambar 4.28 <i>Sequence diagram</i> daftar surat jalan	85
Gambar 4.29 <i>Communication diagram</i> mengelola data barang.....	85
Gambar 4.30 <i>Communication diagram</i> membuat faktur penjualan.....	86
Gambar 4.31 <i>Communication diagram</i> mengelola data pelanggan	86
Gambar 4.32 <i>Communication diagram</i> membuat surat jalan	87
Gambar 4.33 <i>Communication diagram</i> mengelola data jalan.....	87
Gambar 4.34 <i>Communication diagram</i> membuat faktur pembelian.....	88
Gambar 4.35 <i>Communication diagram</i> mengelola data distributor.....	88
Gambar 4.36 <i>Communication diagram</i> membuat data pengguna mobil	89
Gambar 4.37 <i>Communication diagram</i> mengubah piutang pelanggan.....	89
Gambar 4.38 <i>Communication diagram</i> mengelola data karyawan.....	90
Gambar 4.39 <i>Communication diagram</i> laporan pembayaran piutang	90
Gambar 4. 40 <i>communication diagram</i> pengiriman barang.....	90
Gambar 4.41 <i>Communication diagram</i> daftar surat jalan.....	91

Gambar 4. 42 Tabel <i>relationship diagram</i>	92
Gambar 4. 43 Menu <i>Log In</i>	101
Gambar 4. 44 Daftar data barang.....	102
Gambar 4. 45 Hasil pencarian data barang.....	103
Gambar 4. 46 Isi data barang.....	103
Gambar 4. 47 Mengubah data barang.....	104
Gambar 4. 48 Hasil perubahan data barang.....	104
Gambar 4. 49 Membuat barang baru.....	105
Gambar 4. 50 Konfirmasi harga barang.....	105
Gambar 4. 51 Barang baru berhasil dimasukkan.....	106
Gambar 4. 52 Tampilan awal faktur penjualan.....	106
Gambar 4. 53 <i>Alert</i> kelebihan jumlah barang yang dijual.....	107
Gambar 4. 54 Isi faktur penjualan.....	108
Gambar 4. 55 Faktur penjualan berhasil disimpan.....	109
Gambar 4. 56 Daftar Faktur Penjualan.....	109
Gambar 4. 57 Surat jalan.....	110
Gambar 4. 58 <i>Alert</i> kelebihan jumlah barang yang dikirim.....	111
Gambar 4. 59 Hasil setelah <i>alert</i>	112
Gambar 4. 60 <i>Alert</i> untuk arah yang berbeda.....	113
Gambar 4. 61 <i>Alert</i> kelebihan kapasitas.....	114
Gambar 4. 62 Daftar surat jalan yang sudah dikirim.....	114
Gambar 4. 63 Filter tanggal.....	115
Gambar 4. 64 Hasil filter.....	115

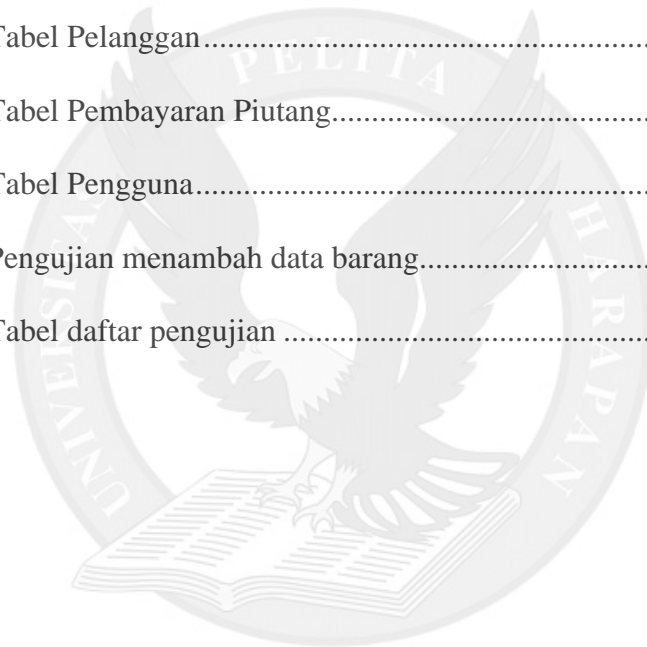
Gambar 4. 65 Menu <i>input</i> penggunaan mobil.....	116
Gambar 4. 66 Daftar Penggunaan Mobil	116
Gambar 4. 67 Hasil filter tanggal.....	117
Gambar 4. 68 Daftar piutang pelanggan	117
Gambar 4. 69 Detil piutang pelanggan	118
Gambar 4. 70 Jumlah piutang setelah pembayaran.....	119



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.2 Elemen <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3 Elemen <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.4 Element <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Element <i>Collaboration Diagram</i>	17
Tabel 2.6 Elemen <i>State Diagram</i>	18
Tabel 4.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Penggunaan Mobil	50
Tabel 4.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Membuat Surat Jalan	51
Tabel 4. 3 Daftar Deskripsi <i>Use Case</i>	52
Tabel 4. 4 Tabel Alamat Pengiriman	93
Tabel 4. 5 Tabel Barang	93
Tabel 4. 6 Tabel Pembelian.....	94
Tabel 4. 7 Tabel Detil Pembelian.....	94
Tabel 4. 8 Tabel Penjualan.....	94
Tabel 4. 9 Tabel Detil Penjualan.....	95
Tabel 4. 10 Tabel Surat Jalan.....	95
Tabel 4. 11 Tabel Detil Surat Jalan.....	95
Tabel 4. 12 Tabel Distributor	96
Tabel 4. 13 Tabel Jadwa Pengguna Mobil.....	96
Tabel 4. 14 Tabel Jalan	96

Tabel 4. 15 Tabel Jenis Mobil.....	97
Tabel 4. 16 Tabel Karyawan	97
Tabel 4. 17 Tabel Kategori Barang	97
Tabel 4. 18 Tabel Kategori Jalan	97
Tabel 4. 19 Tabel keahlian supir	98
Tabel 4. 20 Tabel Kondisi Jalan.....	98
Tabel 4. 21 Tabel Mobil.....	98
Tabel 4. 22 Tabel Pelanggan.....	98
Tabel 4. 23 Tabel Pembayaran Piutang.....	99
Tabel 4. 24 Tabel Pengguna.....	99
Tabel 4. 25 Pengujian menambah data barang.....	120
Tabel 4. 26 Tabel daftar pengujian	122



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Deskripsi <i>Use Case</i>	A-1
LAMPIRAN B Pengujian Aplikasi.....	B-1
LAMPIRAN C Hasil Wawancara dengan Pemilik Toko Cahaya Mandiri.....	C-1
LAMPIRAN D Contoh Bon Dan Surat Jalan	D-1

