



APLIKASI SISTEM MONITORING PENJUALAN PADA TOKO CEMPLON'S CAR



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016



**APLIKASI SISTEM MONITORING PENJUALAN PADA
TOKO CEMPLON'S CAR**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untukk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

Disusun Oleh :
UNIVERSITAS
MARLINA
MERCU BUANA
41812120136

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41812120136

Nama : Marlina

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM MONITORING PENJUALAN
PADA TOKO CEMPLON'S CAR

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 31 Agustus 2016



(Marlina)

N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812120136

Nama : Marlina

Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM MONITORING PENJUALAN PADA TOKO CEMPLON'S CAR

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

31/08/2016
Jakarta,



Mengetahui,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA


Bagus Priambodo, ST, M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani, ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga dengan kemampuan yang dianugerahkanNya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul APLIKASI SISTEM MONITORING PENJUALAN PADA TOKO CEMPLON'S CAR. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan S1 Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan.

Ucapan terima kasih Penulis sampaikan kepada :

1. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan dukungan, motivasi, serta masukan kepada Penulis sehingga saya selalu bersemangat mengerjakan tugas Akhir ini.
2. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom sebagai Asisten Program Studi Jurusan Sistem Informasi.
4. Pemilik Toko Cempon's Car yang telah bersedia untuk meluangkan waktunya untuk memberikan informasi serta menjawab pertanyaan yang diajukan oleh penulis.
5. Kedua Orang tua penulis, yang tiada henti-hentinya memberikan semangat serta doa untuk yang terbaik untuk penulis.
6. Semua Dosen Universitas Mercu Buana, Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Seluruh rekan-rekan di Universitas Mercu Buana, khususnya Jurusan Sistem Informasi.

Mengingat dan menyadari bahwa kemampuan dan pengalaman penulis tentu saja tugas akhir ini masihlah jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

Jakarta, 30 Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
2.1 Konsep Dasar Aplikasi Sistem Monitoring Penjualan	4
2.1.1 Pengertian Aplikasi	4
2.1.2 Pengertian Sistem	4
2.1.3 Pengertian Monitoring	5
2.1.4 Pengertian Penjualan	5
2.2 Perancangan Basis Data	6
2.2.1 Database Management System (DBMS)	6
2.2.2 Database Language	7
2.3 Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak	8
2.3.1 Pengertian UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	10
2.3.2 Diagram – Diagram UML	11
2.3.2.1 Use case Diagram	11
2.3.2.2 Activity Diagram	13
2.3.2.3 Sequance Diagram	14

2.3.2.4	Class Diagram	15
2.4	Konsep Dasar Pemrograman	17
2.4.1	Bootstrap	17
2.4.2	MySQL	17
2.4.3	PHP	18
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	19
3.1.1	Sejarah Singkat Cemlon's Car	19
3.1.2	Struktur Organisasi	19
3.2	Analisa Sistem Berjalan	20
3.2.1	Use Case Sistem Berjalan	21
3.2.2	Activity Diagram Sistem Berjalan	24
3.3	Analisa Sistem Usulan	24
3.3.1	Gambaran Solusi Perancangan Sistem Usulan	24
3.3.2	Use Case Sistem Usulan	25
3.3.3	Activity Diagram Sistem Usulan	28
3.3.4	Sequence Diagram Sistem Usulan	31
3.3.5	Class Diagram Usulan	33
3.3.6	Perancangan Basis Data	34
3.4	Perancangan Antar Muka	37
4.1	Implementasi	42
4.2	Implementasi Database	43
4.3	Tampilan Antar Muka	48
4.4	Pengujian Sistem	64
4.4.1	Metode Pengujian	64
4.4.2	Skenario Pengujian	64
4.4.3	Hasil Pengujian	67
4.4.4	Analisa Hasil Pengujian	69
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
	LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Konsepsi dasar UML	10
Tabel 2.2	Elemen-element <i>Use Case</i>	12
Tabel 2.3	Elemen-element <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.4	Elemen-element <i>Sequance Diagram</i>	15
Tabel 2.5	Elemen-element <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 3.1 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Membuat Nota Penjualan	22
Tabel 3.2 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Memeriksa Stock Barang	22
Tabel 3.3 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Memeriksa Kondisi Barang	22
Tabel 3.4 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Konfirmasi Pembayaran	23
Tabel 3.5 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Membuat Laporan Penjualan	23
Tabel 3.6 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Membuat Laporan Keuangan	23
Tabel 3.7	Deskripsi <i>Use Case</i> – Menerima Laporan Penjualan dan Keuangan	24
Tabel 3.8 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Login User	26
Tabel 3.9 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Membuat Invoice Penjualan	26
Tabel 3.10 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Menilai Kondisi Barang	27
Tabel 3.11 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Konfirmasi Pembayaran	27
Tabel 3.12 :	Deskripsi <i>Use Case</i> – Melihat Laporan Penjualan	27
Tabel 3.13 :	Tabel <i>User</i>	34
Tabel 3.14 :	Tabel <i>Department</i>	34
Tabel 3.15 :	Tabel <i>Product</i>	34
Tabel 3.16 :	Tabel <i>Product Group</i>	35
Tabel 3.17 :	Tabel <i>Customer</i>	35
Tabel 3.18 :	Tabel <i>Invoice</i>	36
Tabel 3.19 :	Tabel <i>Invoice Detail</i>	36
Tabel 3.20 :	Tabel <i>Retur Penjualan</i>	36
Tabel 4.1.	Tabel skenario pengujian aplikasi Sistem Monitoring Penjualan	65
Tabel 4.2.	Tabel skenario pengujian aplikasi Sistem Monitoring Penjualan	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi Cemplon's Car	19
Gambar 3.2	<i>Flow Chart</i> Sistem Berjalan	20
Gambar 3.3	<i>Use Case</i> Sistem Berjalan	21
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> Sistem Berjalan	24
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> Sistem Usulan	25
Gambar 3.6	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	26
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Login User</i>	28
Gambar 3.8	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case - Membuat Invoice Penjualan</i>	29
Gambar 3.9	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Menilai Kondisi Barang</i>	29
Gambar 3.10	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Konfirmasi Pembayaran</i>	30
Gambar 3.11	<i>Activity Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Melihat Laporan Penjualan</i>	30
Gambar 3.12	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Login User</i>	31
Gambar 3.13	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Membuat Invoice Penjualan</i>	31
Gambar 3.14	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Menilai Kondisi Barang</i>	32
Gambar 3.15	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Konfirmasi Pembayaran</i>	32
Gambar 3.16	<i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan, <i>Use Case – Melihat Laporan Penjualan</i>	33
Gambar 3.17	<i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	33
Gambar 3.18	Tampilan Layar - Dashboard.....	37
Gambar 3.19	Tampilan Layar – <i>Login</i>	38
Gambar 3.20	Tampilan Layar – <i>Product</i>	38
Gambar 3.21	Tampilan Layar – <i>Customer</i>	39
Gambar 3.22	Tampilan Layar – <i>User</i>	39
Gambar 3.23	Tampilan Layar – <i>Invoice</i>	40

Gambar 3.24 : Tampilan Layar – <i>Retur</i>	40
Gambar 3.25 : Tampilan Layar – Cetak <i>Invoice</i>	41
Gambar 3.26 : Rancangan Layar – <i>Report</i>	41
Gambar 4.1 : Database Penjualan	43
Gambar 4.2 : Tabel User	43
Gambar 4.3 : Tabel Department.....	44
Gambar 4.4 : Tabel Product	44
Gambar 4.5 : Tabel Product Group	45
Gambar 4.6 : Tabel Customer	45
Gambar 4.7: Tabel Invoice	46
Gambar 4.8 : Tabel Invoice Detail.....	47
Gambar 4.9 : Tabel Retur Penjualan	47
Gambar 4.10 : <i>Administration Panel</i> – Form Login.....	48
Gambar 4.11 : <i>Administration Panel</i> – Form Register User.....	49
Gambar 4.12 : <i>Administration Panel</i> – Form Customer.....	51
Gambar 4.13 : <i>Administration Panel</i> – Form Product	54
Gambar 4.14 : <i>Administration Panel</i> – Form <i>Invoice</i>	57
Gambar 4.15 : <i>Administration Panel</i> – Form <i>Retur</i>	60

