

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR DAN PENDATAAN
STOK BARANG PADA BENGKEL MOBIL “WESTCORST
GARAGE” BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Pramono Arif Kuncoro

13.12.7442

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR DAN PENDATAAN
STOK BARANG PADA BENGKEL MOBIL “WESTCORST
GARAGE” BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Pramono Arif Kuncoro

13.12.7442

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR DAN PENDATAAN
STOK BARANG PADA BENGKEL MOBIL “WESTCORST
GARAGE” BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pramono Arif Kuncoro

13.12.7442

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 Maret 2018

Dosen Pembimbing,



Hartatik, ST, M.Cs.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KASIR DAN PENDATAAN STOK BARANG PADA BENGKEL MOBIL “WESTCORST GARAGE” BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Pramono Arif Kuncoro

13.12.7442

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ike Verawati, M.Kom.
NIK. 190302237

Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250

Hartatik, ST, M.Cs.
NIK. 190302232

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Februari 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis 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 saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Februari 2018



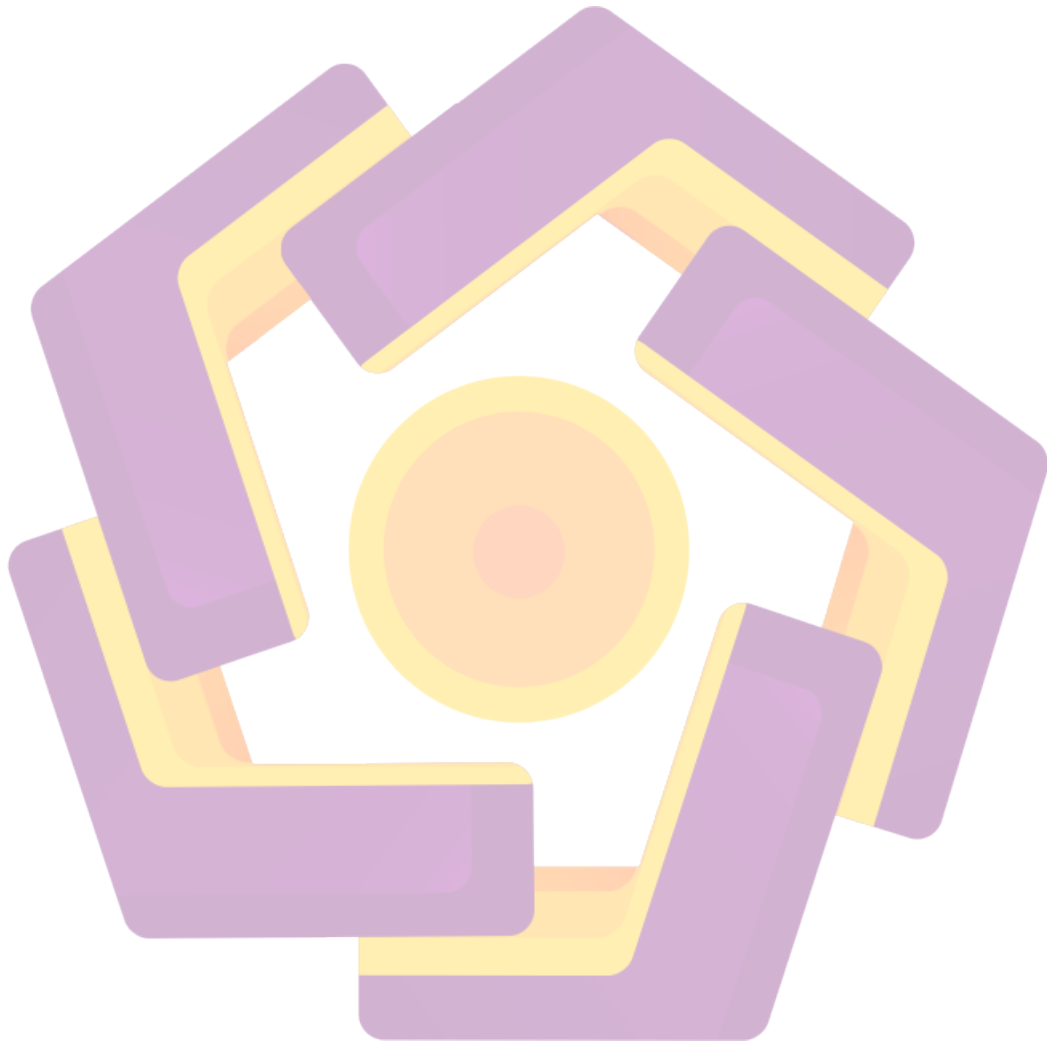
Pramono Arif Kuncoro

NIM. 13.12.7442

MOTTO

Life Is Never Flat

Don't be afraid with the sorrow!!!



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulisan tugas akhir ini terselesaikan dengan hasil yang maksimal . Penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini tersusun dengan baik dan lancar.
2. Bapak dan Mamak tercinta Edi Purwanto & Eni Rohaeni. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tiada henti sehingga kupersembahkan skripsi ini kepada mamak dan ayah yang telah mendoakan selalu, kasih sayang dan segala dukungan.
3. Adik ku Wilis Adiratna yang selalu memberikan semangat tanpa henti untuk menyelesaikan skripsi .
4. Esti Mahdalena yang selalu memberi semangat yang sangat luar biasa untuk mengerjakan skripsi.
5. Terimakasih kepada MB Crew : Damar, Alex, Indra, Aldimaz, Hari, Zul, Fajar.
6. Terimakasih kepada Team Hore : Hafid, Frans, Thomas, Ranga.
7. Terimakasih kepada teman-teman SI05 yang telah memberikan kenangan hebat dan dahsyat selama 4 tahun .

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Kasir dan Pendataan Stok Barang Pada Bengkel Mobil "Westcorst Garage" Berbasis Website" sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu banyak kendala yang penulis temui, baik kendala secara teknis maupun non-teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan, kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Hartatik, ST, M.Cs selaku pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan banyak saran, masukan, semangat dan arahan sehingga skripsi ini dapat memberikan hasil yang baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
6. Keluarga besar Universitas Amikom Yogyakarta.

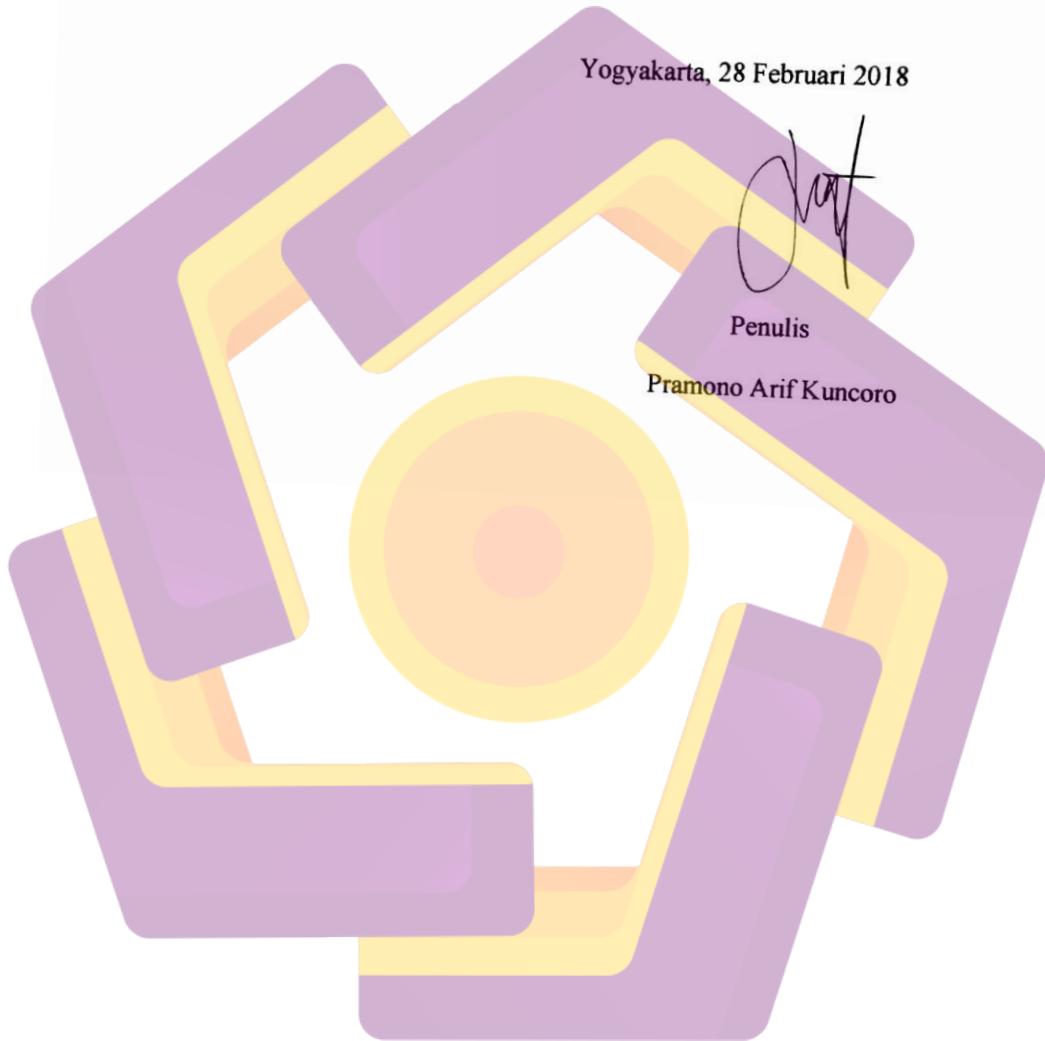
Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 28 Februari 2018



Penulis

Pramono Arif Kuncoro



DAFTAR ISI

COVER.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Perancangan.....	5

1.6.3 Metode Analisis.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1 Pengertian Sistem	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	15
2.3.1 Pengertian Informasi	15
2.3.2 Kualitas Informasi	15
2.3.3 Siklus Informasi	16
2.3.4 Nilai Informasi (Value of Information).....	18
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	18
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	18
2.4.2 Komponen Sistem Informasi.....	18
2.5 Konsep Dasar Penjualan	20
2.5.1 Definisi Penjualan	20
2.6 Konsep Analisis Sistem.....	20
2.6.1 Analisis Sistem	20
2.6.2 Analisis PIECES.....	21
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem	24
2.6.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	25
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	27
2.7.1 Bagan Alir (<i>Flowchart</i>)	27
2.7.2 Data Flow Diagram (DFD).....	29
2.7.3 Basis Data.....	32
2.7.4 Sistem Basis Data.....	34
2.7.5 Teknik Entity Relationship.....	35
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan	37

2.8.1 Adobe Dreamweaver CS 5	37
2.8.2 Komponen Adobe Dreamweaver	39
2.8.3 XAMPP	42
BAB III	45
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan	45
3.1.1 Sejarah dan Latar Belakang Westcorst Garage	45
3.1.2 Visi dan Misi Bengkel Mobil Westcorst Garage.....	45
3.1.3 Sistem Transaksi pada Bengkel Mobil Westcorst Garage.....	46
3.2 Analisis.....	46
3.2.1 Identifikasi Masalah	47
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	47
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	55
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	59
3.3 Perancangan Sistem.....	67
3.3.1 Flowchart Sistem	68
3.3.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	70
3.3.3 Perancangan Basis Data	72
3.3.4 Perancangan Interface / Antarmuka	81
BAB IV	97
4.1 Implementasi Sistem	97
4.2 Pembuatan Database.....	97
4.2.1 Tabel Barang.....	97
4.2.2 Tabel User	87
4.2.3 Tabel Supplier	88
4.2.4 Tabel Penjualan	88
4.2.5 Tabel Penjualan Detail.....	89
4.2.6 Tabel Pembelian	89
4.2.7 Tabel Pembelian Detail	90
4.3 Pembahasan	90
4.3.1 Pembahasan Listing Program	90
4.4 Pengujian Program	92
4.4.1 White-Box Testing	92
4.4.2 Black-Box Testing.....	95

4.5 Manual Program	96
4.5.1 Form Login	96
4.5.2 Form Menu Utama	97
4.5.3 Form User	98
4.5.4 Form Supplier	98
4.5.5 Form Barang	99
4.5.6 Form Transaksi Pembelian	99
4.5.7 Form Transaksi Penjualan	100
4.5.8 Form Cari Barang	100
4.5.9 Form Cari Supplier	100
4.5.10 Form Laporan Barang	101
4.5.11 Form Laporan Pembelian	102
4.5.12 Form Laporan Penjualan	103
4.5.13 Form Laporan Trafik Penjualan	104
BAB V	120
PENUTUP	120
5.1 Kesimpulan	120
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	116

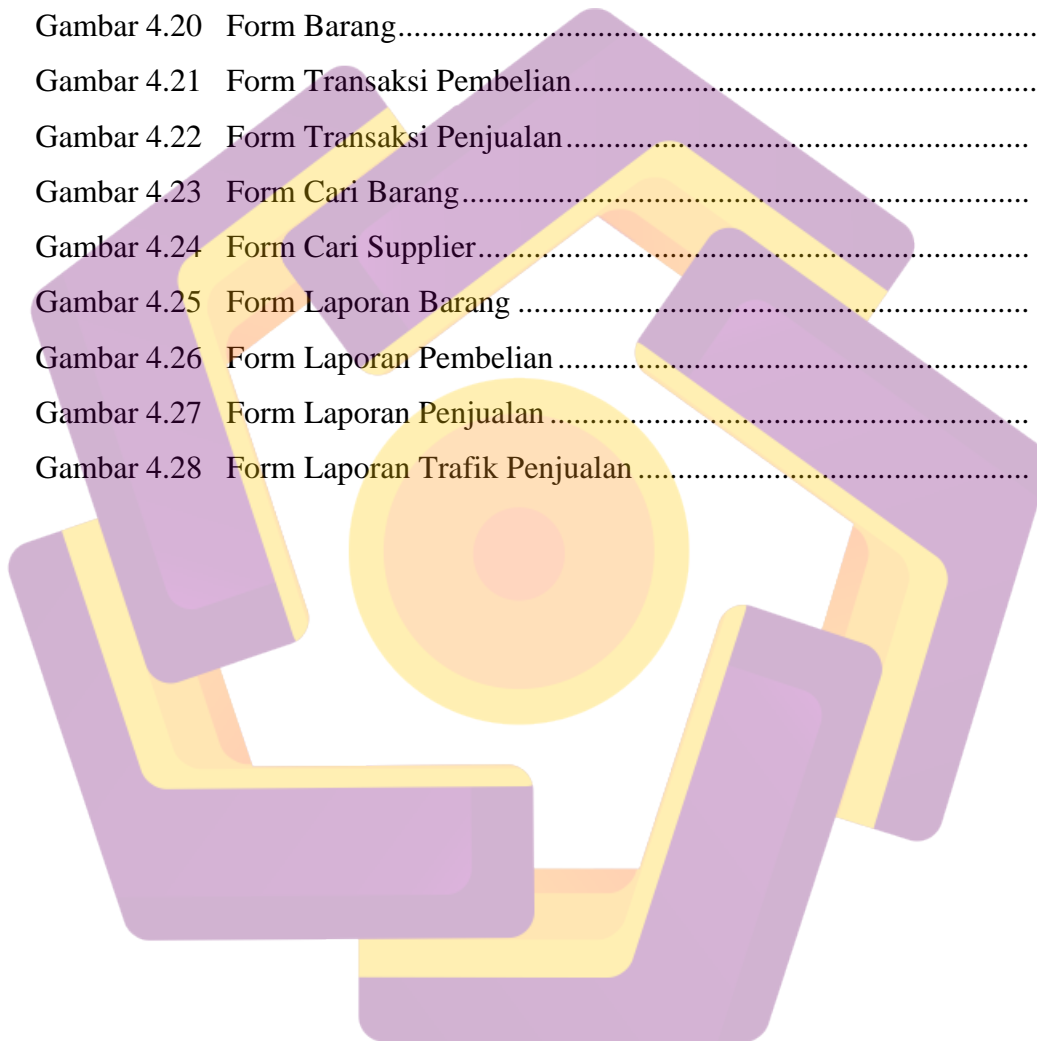
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian Sebelumnya	9
Tabel 2.2	Simbol Flowchart Sistem	27
Tabel 2.3	Simbol Data Flow Diagram (DFD)	29
Tabel 2.4	Penomoran Level Pada DFD	32
Tabel 2.5	Entity Relationship Diagram (ERD)	37
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja.....	48
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi	49
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi.....	51
Tabel 3.4	Hasil Analisis Keamanan	52
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi.....	54
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan	55
Tabel 3.7	Rincian Biaya dan Manfaat	62
Tabel 3.8	Hasil Uji Kelayakan Sistem Baru.....	67
Tabel 3.9	Tabel User	75
Tabel 3.10	Tabel Barang	76
Tabel 3.11	Tabel Jenis	76
Tabel 3.12	Tabel Supplier	77
Tabel 3.13	Tabel Pembelian_Detail	77
Tabel 3.14	Tabel Penjualan_Detail	78
Tabel 3.15	Tabel Penjualan	79
Tabel 3.16	Tabel Pembelian	80
Tabel 4.1	Black-Box Testing.....	95

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hubungan Antara Elemen Sistem	13
Gambar 2.2	Siklus Informasi	17
Gambar 2.3	Tampilan Awal Adobe Dreamweaver.....	38
Gambar 2.4	Tampilan Adobe Dreamweaver	40
Gambar 2.5	Tampilan XAMPP.....	43
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> Sistem	69
Gambar 3.2	Diagram Konteks.....	70
Gambar 3.3	DFD Level 1	71
Gambar 3.4	DFD Level 2.....	72
Gambar 3.5	ERD	73
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel.....	74
Gambar 3.7	Rancangan Desain Form Login.....	81
Gambar 3.8	Rancangan Desain Form User.....	81
Gambar 3.9	Rancangan Desain Form Barang.....	82
Gambar 3.10	Rancangan Desain Form Supplier.....	82
Gambar 3.11	Rancangan Desain Form Penjualan.....	83
Gambar 3.12	Rancangan Desain Form Pembelian	83
Gambar 3.13	Rancangan Laporan Barang	84
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Penjualan	84
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Pembelian	85
Gambar 4.1	Tabel Barang	87
Gambar 4.2	Tabel User	87
Gambar 4.3	Tabel Supplier	88
Gambar 4.4	Tabel Penjualan	88
Gambar 4.5	Tabel Detail Penjualan	89
Gambar 4.6	Tabel Pembelian.....	89
Gambar 4.7	Tabel Detail Pembelian	90
Gambar 4.8	<i>Source Code</i> Form Login	90
Gambar 4.9	<i>Source Code</i> Form Menu Utama.....	91
Gambar 4.10	<i>Source Code</i> Form User	91
Gambar 4.11	<i>Source Code</i> Supplier.....	92

Gambar 4.12 Uji <i>White-Box</i> Login	93
Gambar 4.13 Uji <i>White-Box</i> Barang	93
Gambar 4.14 Uji <i>White-Box</i> Penjualan	94
Gambar 4.15 Uji <i>White-Box</i> Pembelian	94
Gambar 4.16 Form Login.....	97
Gambar 4.17 Form Menu Utama	97
Gambar 4.18 Form User.....	98
Gambar 4.19 Form Supplier.....	98
Gambar 4.20 Form Barang.....	99
Gambar 4.21 Form Transaksi Pembelian.....	99
Gambar 4.22 Form Transaksi Penjualan.....	100
Gambar 4.23 Form Cari Barang.....	100
Gambar 4.24 Form Cari Supplier.....	101
Gambar 4.25 Form Laporan Barang	101
Gambar 4.26 Form Laporan Pembelian.....	102
Gambar 4.27 Form Laporan Penjualan.....	103
Gambar 4.28 Form Laporan Trafik Penjualan	104



INTISARI

Bengkel mobil Westcorst garage masih menggunakan sistem pelayanan kasir yang cukup sederhana. Dengan hanya dicatat pada sebuah buku, pelayanan kepada pelanggan menjadi kurang maksimal karena penghitungan hasil transaksi yang hanya mengandalkan kalkulator tanpa dukungan sebuah komputer maupun laptop.

Sistem penjualan memiliki banyak kelemahan, kebanyakan terjadi kesalahan pada pencatatan, dan pencarian stok data barang yang sulit karena setiap melakukan pencarian stok barang penjual harus mencari didalam gudang terlebih dahulu sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mengetahui stok barang yang ada serta sulitnya mengingat daftar harga barang yang mengharuskan penjual untuk menghubungi kembali distributor barang untuk mengetahui harga barang. Tidak ada bagian khusus yang menginformasikan tentang jumlah stok barang sehingga tidak jarang ketika stok sudah habis, pemilik bengkel baru mengetahui pada saat proses transaksi sehingga mengecewakan pelanggan.

Oleh karena itu menyadari betapa pentingnya pelayanan terhadap pelanggan maka dirancang sistem informasi kasir dan pendataan stok barang untuk bengkel Westcorst Garage yang berbasis website agar proses transaksi bisa dilakukan dengan cepat dan mampu untuk meningkatkan efisiensi kinerja kasir serta pemanfaatan komputerisasi yang optimal sehingga lebih produktif serta pendataan barang lebih terjamin.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Kasir, pendataan stok barang, website

ABSTRACT

The garage workshop Westcorst garage still uses a fairly simple cashier service system. With only recorded in a book, service to customers to be less than the maximum due to the calculation of the results of transactions that rely solely on the calculator without the support of a computer or laptop.

Sales system has many weaknesses, mostly mistakes in recording, and the search for stocks of goods data is difficult because every search stock inventory sellers must search within the warehouse first so it takes a long time to know the stock of goods and difficult to remember the price list of goods require the seller to contact the distributor again to know the price of the goods. There is no special section that informs about the amount of stock of goods so that not infrequently when the stock is up, the owner of the new workshop to know during the transaction process so disappointing customers.

Therefore realize how important the service to customers then designed information system of cashier and data collection of goods for garage Westcorst Garage website-based so that the transaction process can be done quickly and able to improve the efficiency of cashier performance and utilization of optimal computerization so that more productive and data collection more secure.

Keywords : *Information System, Cashier, inventory data collection, website*