

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT KESEHATAN
BERBASIS WEB PADA PT. GONDOSULI
MULTI ANUGERAH**

SKRIPSI



disusun oleh

Erik Sardiana Mutakin

13.11.6801

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT KESEHATAN
BERBASIS WEB PADA PT. GONDOSULI
MULTI ANUGERAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Erik Sardiana Mutakin

13.11.6801

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT KESEHATAN
BERBASIS WEB PADA PT. GONDOSULI
MULTI ANUGERAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erik Sardiana Mutakin

13.11.6801

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT KESEHATAN
BERBASIS WEB PADA PT. GONDOSULI
MULTI ANUGERAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Erik Sardiana Mutakin

13.11.6801

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 November 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Bety Wulan Sari, M.Kom
NIK. 190302254

Windha Mega Pradnya D., M.Kom
NIK. 190302185

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 Desember 2017



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 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 saya pribadi.

Yogyakarta, 8 Desember 2017



Erik Sardiana Mutakin

NIM. 13.11.6801

MOTTO

- ❖ Kalau kamu saja tidak percaya pada dirimu sendiri, lantas bagaimana orang lain mau percaya.
- ❖ Buat pilihan dan *lakoni*.



PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia penulis haturkan rasa syukur dan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kelancaran dan kemudahan dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Orang tua tercinta Bapak Saefudin Zuhri dan Ibu Lusiana Dwi Kristianti yang telah menjadi orang tua terhebat, yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik moral maupun material.
3. Saudara-saudara dan semua keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Yuli Astuti, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dengan penuh kesabaran dan selalu memberikan solusi agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Teman-teman Kemplu (Alex, Arifin, Khasan, Ridwan, Rony dan Manggala) yang selalu memberikan keceriaan dan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh teman-teman kelas S1 TI-01 angkatan 2013, terima kasih atas persaudaraan yang telah terjalin.
7. Teman-teman SWAG (Indra, Ulya, Imadududin, Hayu, Elysa, Faradian).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia yang selalu diberikan-Nya sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Alat Kesehatan Berbasis Web Pada PT. Gondosuli Multi Anugerah”.

Penulis menyadari dalam menyusun skripsi ini banyak mengalami kesulitan, namun berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
5. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan motivasi penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Pada akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini serta semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 8 Desember 2017

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	3
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Sistem Informasi Penjualan.....	8
2.2.1 Sistem.....	8
2.2.2 Informasi	9

2.2.3	Sistem Informasi	11
2.2.4	Penjualan	13
2.2.5	Sistem Informasi Penjualan	13
2.3	Analisis Sistem	13
2.3.1	Analisis PIECES	14
2.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	15
2.3.3	Analisis Kelayakan Sistem	16
2.4	Perancangan Sistem	17
2.4.1	Flowchart	17
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD)	19
2.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	21
2.5	Sistem Basis Data	22
2.5.1	Basis Data	22
2.5.2	Sistem Basis Data	23
2.6	Aplikasi Web	23
2.6.1	Definisi Web	23
2.6.2	Pemrograman Web	24
2.6.3	Komponen Penyusun Web	25
2.6.4	Laravel	27
2.6.5	Bootstrap	28
2.6.6	Paket Laravel	28
2.7	Metode Pengujian Sistem	29
2.7.1	Black Box Testing	29
2.7.2	White Box Testing	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		31
3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Deskripsi Singkat PT. Gondosuli Multi Anugerah	31
3.1.2	Visi dan Misi	31
3.1.3	Legalitas	32
3.1.4	Sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.2	Analisis Sistem	33

3.2.1	Analisis PIECES	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.3	Perancangan Sistem.....	40
3.3.1	Flowchart	40
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD)	41
3.3.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	50
3.4	Perancangan Antarmuka.....	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	64
4.1.1	Pembuatan Database	64
4.1.2	Pengaturan Database Pada Laravel	64
4.1.3	Pembuatan Tabel	65
4.2	Pembuatan Aplikasi.....	75
4.2.1	Tampilan Halaman Tambah Penjualan	75
4.2.2	Pembuatan Program Untuk Menangani Proses Penjualan	78
4.2.3	Tampilan Halaman Penjualan	80
4.2.4	Tampilan Ubah Penjualan	81
4.2.5	Kode Hapus Penjualan	83
4.2.6	Tampilan Session Pada Halaman Penjualan	83
4.2.7	Pop Up Windows	84
4.3	Menjalankan Aplikasi.....	84
4.4	Pengujian Sistem	85
4.4.1	White Box Testing	85
4.4.2	Black Box Testing.....	86
4.5	Pemeliharaan Sistem	87
BAB V PENUTUP.....		89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Flowchart	18
Tabel 2.2	Simbol-simbol DFD	20
Tabel 2.3	Simbol-simbol ERD	22
Tabel 3.1	Tabel barang	52
Tabel 3.2	Tabel keranjang	52
Tabel 3.3	Tabel merk	52
Tabel 3.4	Tabel pelanggan	53
Tabel 3.5	Tabel pembelian	53
Tabel 3.6	Tabel pembelian_detail	53
Tabel 3.7	Tabel penjualan	54
Tabel 3.8	Tabel penjualan_detail	54
Tabel 3.9	Tabel satuan	54
Tabel 3.10	Tabel supplier	55
Tabel 3.11	Tabel users.....	55
Tabel 4.1	Hasil Black Box Testing	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kualitas Informasi	11
Gambar 2.2	Komponen Sistem Informasi	12
Gambar 3.1	Flowchart	40
Gambar 3.2	Diagram Konteks	41
Gambar 3.3	Diagram Level 0	42
Gambar 3.4	Flowchart Level 1 Login	43
Gambar 3.5	Flowchart Level 1 Olah Data Users	43
Gambar 3.6	Flowchart Level 1 Olah Data Satuan	44
Gambar 3.7	Flowchart Level 1 Olah Data Merk	44
Gambar 3.8	Flowchart Level 1 Olah Data Barang	45
Gambar 3.9	Flowchart Level 1 Olah Data Keranjang	46
Gambar 3.10	Flowchart Level 1 Olah Data Pelanggan	46
Gambar 3.11	Flowchart Level 1 Olah Data Supplier	47
Gambar 3.12	Flowchart Level 1 Olah Data Penjualan	48
Gambar 3.13	Flowchart Level 1 Olah Data Pembelian	49
Gambar 3.14	Diagram ERD	50
Gambar 3.15	Relasi Antar Tabel	51
Gambar 3.16	Halaman Login Users	56
Gambar 3.17	Halaman Utama	56
Gambar 3.18	Form Satuan	57
Gambar 3.19	Form Merk	57
Gambar 3.20	Form Barang	58
Gambar 3.21	Form Pelanggan	58
Gambar 3.22	Form Supplier	58
Gambar 3.23	Form Penjualan	59
Gambar 3.24	Form Pembelian	59
Gambar 3.25	Form Users	60
Gambar 3.26	Form Laporan Penjualan	60

Gambar 3.27	Form Laporan Pembelian	61
Gambar 3.28	Faktur Penjualan	61
Gambar 3.29	Pesanan Barang	62
Gambar 3.30	Daftar Barang	62
Gambar 3.31	Laporan Penjualan	63
Gambar 3.32	Laporan Pembelian	63
Gambar 4.1	Buat Basis Data	64
Gambar 4.2	file .env	65
Gambar 4.3	File database.php	65
Gambar 4.4	Kode tabel users	66
Gambar 4.5	Tampilan tabel users	66
Gambar 4.6	Kode tabel merk	67
Gambar 4.7	Tampilan tabel merk	67
Gambar 4.8	Kode tabel satuan	67
Gambar 4.9	Tampilan tabel satuan	67
Gambar 4.10	Kode tabel barang	68
Gambar 4.11	Tampilan tabel barang	68
Gambar 4.12	Kode tabel keranjang	69
Gambar 4.13	Tampilan tabel keranjang	69
Gambar 4.14	Kode tabel pelanggan	70
Gambar 4.15	Tampilan tabel pelanggan	70
Gambar 4.16	Kode tabel supplier	70
Gambar 4.17	Tampilan tabel supplier	71
Gambar 4.18	Kode tabel penjualan	71
Gambar 4.19	Tampilan tabel penjualan	72
Gambar 4.20	Kode tabel penjualan_detail	72
Gambar 4.21	Tampilan tabel penjualan_detail	73
Gambar 4.22	Kode tabel pembelian	73
Gambar 4.23	Tampilan tabel pembelian	74
Gambar 4.24	Kode tabel pembelian_detail	74

Gambar 4.25	Tampilan tabel pembelian_detail	75
Gambar 4.26	Halaman Tambah Penjualan	76
Gambar 4.27	File create.blade.php	76
Gambar 4.28	File form_keranjang.blade.php	77
Gambar 4.29	File create.blade.php	77
Gambar 4.30	Memanggil Model	78
Gambar 4.31	Proses Penyimpanan Penjualan ke Database	79
Gambar 4.32	Hapus Data Pada Tabel Keranjang	79
Gambar 4.33	Redirect ke Halaman Penjualan	79
Gambar 4.34	Kode Tampilan Halaman Penjualan	80
Gambar 4.35	Kode Tampilan Tabel Penjualan	80
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Penjualan	81
Gambar 4.37	Kode Ubah Halaman Penjualan	81
Gambar 4.38	Tampilan Ubah Halaman Penjualan	82
Gambar 4.39	Kode Proses Ubah Penjualan	82
Gambar 4.40	Kode Proses Hapus Penjualan	83
Gambar 4.41	Tampilan Session Ubah Penjualan	83
Gambar 4.42	Tampilan Pop Up Hapus Penjualan	83
Gambar 4.43	Xampp	84
Gambar 4.44	Perintah Menjalankan Aplikasi	84
Gambar 4.45	Url Pada Address Bar	84
Gambar 4.46	Memilih Cetak Laporan Penjualan	86

INTISARI

PT. Gondosuli Multi Anugerah merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang distribusi penjualan alat kesehatan, dental dan laboratorium equipment. Dalam aktivitasnya sehari-hari, perusahaan memasok kebutuhan alat kesehatan ke beberapa rumah sakit yang berada di wilayah Yogyakarta yang telah menjadi mitra atau pelanggan dari PT. Gondosuli Multi Anugerah.

Sistem penjualan yang dilakukan pada PT. Gondosuli Multi Anugerah menggunakan cara manual sehingga memiliki kekurangan. Di antaranya data penjualan disalin atau disimpan di banyak tempat (banyak buku), informasi yang dihasilkan belum terjamin keakuratannya karena pengolahan penjualan masih dilakukan secara manual.

Aplikasi ini untuk membantu PT. Gondosuli Multi Anugerah dalam melakukan pengolahan dan pencatatan data penjualan. Sehingga karyawan tidak perlu menginputkan banyak data. Sistem yang dikembangkan tidak merubah tatanan sistem yang sudah berjalan, tetapi sistem baru tersebut merubah dari berbasis manual ke komputerisasi dengan aplikasi berbasis web.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Penjualan, Penjualan Alat Kesehatan

ABSTRACT

PT. Gondosuli Multi Anugerah is a company engaged in the distribution of medical equipment sales, dental and laboratory equipment. In its daily activities, the company supplies medical equipment to several hospitals located in Yogyakarta area that has become partners or customers of PT. Gondosuli Multi Anugerah.

System sales conducted at PT. Gondosuli Multi Anugerah uses the manual way so that it has flaws. Among sales data copied or stored in many places (many books), the resulting information is not guaranteed accuracy because the processing of sales is still done manually.

This app is to help PT. Gondosuli Multi Anugerah in processing and recording sales data. So employees do not need to input a lot of data. The developed system did not alter the existing system order, but the new system changed from manual-based to computerized with web-based applications.

Keywords : *Information System, Sales Information System, Medical Device Sales*

