

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
DATA PENJUALAN BERBASIS FRAMEWORK
CODEIGNITER (STUDI KASUS :NESCAFE DOLCE GUSTO
SURABAYA)**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

AINUR ROFIQ

NPM. 1434010135

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR**

2018

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Penjualan Berbasis Framework Codeigniter "(Studi Kasus: NESCAFE Dolce Gusto Surabaya)"

Oleh : AINUR ROFIQ

NPM : 1434010135

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Jumat, Tanggal 17 Mei 2019

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

1.

Sugiarto, S.Kom, M.Kom

NPT : 3 8702 13 0343 1

1.

Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT

NPT : 3 6907 06 0209 1

2.

Pratama Wirva Atmaja, S.Kom, M.Kom

NIP : 19840106 201803 1 001

2.

Rizky Rarlika, S.Kom, M.Kom

NPT : 3 8405 07 0219 1

3.

Sugiarto, S.Kom, M.Kom

NPT : 3 8702 13 0343 1

Menyetujui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT

NIP : 19650731-199203 2 001

Koordinator Program Studi
Teknik Informatika

Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom

NPT : 3 8009 05 0205 1

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : AINUR ROFIQ
NPM : 1434010135

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul:

Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Penjualan Berbasis Framework Codeigniter "(Studi Kasus: NESCAFE Dolce Gusto Surabaya)"

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 22 Mei 2019



AINUR ROFIQ

NPM. 1434010135

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
DATA PENJUALAN BERBASIS FRAMEWORK
CODEIGNITER (STUDI KASUS :NESCAFE DOLCE GUSTO
SURABAYA)**

Nama Mahasiswa : Ainur Rofiq
NPM : 1434010135
Program studi : Teknik Informatika
Dosen pembimbing : Sugiarto, S.Kom, M.Kom
Pratama Wirya Atmaja, S.Kom, M.Kom

Abstrak

NESCAFE Dolcegusto adalah salah satu brand yang bergerak di bidang penjualan mesin pembuat minuman panas dan dingin menggunakan kapsul pintar yang mampu menghasilkan minuman kopi, teh atau coklat. Sistem yang berjalan di Nescafe Dolce Gusto Surabaya masih menggunakan sistem manual yaitu proses pengolahannya menggunakan *Microsoft Excel* sehingga sering mengalami masalah pada perhitungan seperti persediaan stok dan laporan penjualan.

Setelah Mengetahui masalah yang ada maka penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi manajemen data penjualan berbasis web dengan menggunakan Framework CodeIgniter, kemudian diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dan MySql sebagai databasenya. Perancangan sistem informasi berbasis web ini menghasilkan export data surat jalan dalam bentuk *.pdf*, data laporan keuangan dan data rekap laporan penjualan tiap bulannya dalam bentuk *Microsoft Excel* yang diharapkan dapat mempermudah perusahaan untuk mengelola data barang dan penjualan sehingga pelaporan data dapat diketahui dengan mudah, cepat, dan akurat

Keywords : Framework CodeIgniter, Sistem informasi penjualan, Export, Data laporan penjualan

KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan kegiatan pengerjaan penelitian dan membuat sebuah laporan tugas akhir ini selesai tepat pada waktunya.

Laporan penelitian berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Data Penjualan (studi kasus : Nescafe Dolcegusto Surabaya). Selama melaksanakan penelitian dan dalam menyelesaikan laporan ini, kami telah banyak menerima bimbingan, pengarahan serta saran, sehingga membantu hingga akhir dari penulisan laporan ini.

Kami menyadari bahwa penulisan laporan penelitian tugas akhir ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati dan juga kami tetap berharap semoga laporan penelitian tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Surabaya, Mei 2019

Penulis

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur Alhamdulillah Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat, Taufik serta HidayahNya, sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini dengan baik. Sholawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sebagai penuntun terbaik untuk umat manusia dalam mencari ridho Allah SWT untuk mencapai kebahagiaan dunia dan akhirat.

Penulis menyadari bahwa dalam perjalanan studi maupun penyelesaian Tugas Akhir ini banyak memperoleh dorongan, bimbingan, motivasi dan bantuan dari banyak pihak sangat yang besar artinya bagi Penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terima kasih sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikannya tugas akhir ini dengan lancar. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Progdi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur dan selaku Dosen Pembimbing I pada Tugas Akhir ini, yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan, bimbingan, dorongan serta kritik yang bermanfaat sejak awal hingga terselesainya tugas akhir ini.
4. Bapak Sugiarto S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan serta kritik yang bermanfaat hingga terselesainya tugas akhir ini.

5. Bapak Pratama Wirya Atmaja, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk, masukan serta kritik yang bermanfaat hingga terselesainya tugas akhir ini.
6. Segenap Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah memberikan banyak ilmu yang berharga bagi Penulis serta dorongan dan motivasi untuk bisa meraih cita-cita dan masa depan yang cerah.
7. Bu Henny Puspita, selaku pembimbing lapangan yang telah meluangkan waktu dan memberi arahan kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian tugas akhir ini.
8. Kedua Orang Tua yang telah memberikan ketulusan cinta dan dukungan moril maupun spiritual serta do’a yang tak terhingga untuk Penulis selama menyelesaikan studi serta penyusunan Tugas Akhir ini. Tak lupa kakakku tercinta Nikmatus Solihah yang telah banyak memberikan motivasi dan dukungan untukku.
9. Terima kasih untuk Calon Istri saya Ririn Wulansari yang rela membagi waktu dan banyak memberikan dorongan, semangat, masukan serta kritik yang bermanfaat hingga terselesainya tugas akhir ini.
10. Terima kasih untuk teman-teman seperjuangan Teknik Informatika lainnya yang telah banyak berbagi pengalaman hidup selama perjalanan menempuh studi S1 ini.
11. Semua pihak yang telah mendukung penulis selama ini yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu, *Jazakumullah Khoir al J*

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	i
Abstrak.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Profil Nescafe Dolce Gusto Surabaya	7
2.3 Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.4 Data.....	9
2.5 Konsep Pemrograman MVC	10
2.6 Twitter <i>Bootsrap</i>	12
2.7 PHP	13
2.8 Framework	14
2.9 CodeIgniter.....	14
2.9.1 XAMPP.....	18
2.10 MySQL.....	19

2.10.1	Tipe data MySQL	20
2.11	UML (Unified Modelling Language).....	22
2.12	Entity Relationship Diagram (ERD)	23
2.12.1	Simbol – simbol Entity Relationship Diagram	24
2.13	CDM (Conceptual Data Model).....	25
2.14	PDM	26
2.15	Pengujian Perangkat Lunak	26
2.15.1	Pengujian Validitas Instrumen	27
2.15.2	Pengujian Reliabilitas Instrumen.....	28
BAB III METODOLOGI		30
3.1	Tahap pengumpulan data	30
3.2	Tahap pembuatan Perangkat Lunak.....	31
3.3	Analisa Sistem	32
3.3.1	Analisa Kebutuhan Sistem	33
3.3.2	Pembagian Hak Akses Pengguna Sistem.....	35
3.3.3	Analisa Perangkat Kebutuhan	36
3.3.4	Alur kerja Sebelum Dan Sesudah Terbuatnya Sitem	37
3.4	Perancangan Sistem	38
3.4.1	Alur Proses Bisnis	38
3.4.2	Business Use Case Diagram.....	39
3.4.3	Use Case Diagram	40
3.4.4	Activity Diagram	44
3.4.4.1	Activity Diagram login	44
3.4.4.2	Activity Diagram View Product.....	45
3.4.4.3	Activity Diagram View Employee	48
3.4.4.4	Activity Diagram View Product Request	51

3.4.4.5	Activity Diagram Accepting Product request	53
3.4.4.6	Activity Diagram View Product Delivery	54
3.4.4.7	Activity Diagram Accepting Product Delivery	57
3.4.4.8	Activity Diagram Print Delivery Order	57
3.4.4.9	Activity Diagram View Sell out.....	58
3.4.4.10	Activity Diagram View product return	61
3.4.4.11	Activity Diagram Accepting product return.....	64
3.4.4.12	Activity Diagram View Brand Presenter	65
3.4.4.13	Activity diagram View Sell Out report.....	67
3.4.4.14	Activity Diagram Print sell out report	68
3.4.4.15	Activity diagram View Monthly report	70
3.4.4.16	Activity diagram View Monthly report	71
3.4.5	Sequence Diagram.....	72
3.4.5.1	Sequence Diagram login	72
3.4.5.2	Sequence Diagram View Product.....	73
3.4.5.3	Sequence Diagram View Employee	77
3.4.5.4	Sequence Diagram View product Request.....	80
3.4.5.5	Sequence Diagram Accepting product request	83
3.4.5.6	Sequence Diagram View product Delivery	83
3.4.5.7	Sequence Diagram Accepting product Delivery	86
3.4.5.8	Sequence Diagram print Delivery Order	87
3.4.5.9	Sequence Diagram View Sell out.....	88
3.4.5.10	Sequence Diagram View product return.....	90
3.4.5.11	Sequence Diagram Accepting Product Return	93
3.4.5.12	Sequence Diagram View Brand Presenter	94
3.4.5.13	Sequence diagram View Sell Out report.....	97

3.4.5.14	Sequence Diagram Print Sell Out report.....	98
3.4.5.15	Sequence diagram View Monthly Report.....	99
3.4.5.16	Sequence Diagram Print Monthly Report.....	100
3.4.6	Class Diagram	101
3.5	Perancangan Basis Data	102
3.5.1	Conceptual Data Model (CDM)	102
3.5.2	Physical Data Model (PDM)	103
3.5.3	Detail Tabel.....	105
3.5.3.1	Tabel Pegawai	105
3.5.3.2	Tabel item	106
3.5.3.3	Tabel Kategori.....	107
3.5.3.4	Tabel Toko	108
3.5.3.5	Tabel Penjaga	108
3.5.3.6	Tabel Permintaan.....	109
3.5.3.7	Tabel Pengiriman.....	110
3.5.3.8	Tabel Reture	111
3.5.3.9	Tabel Laporan	111
3.5.3.10	Tabel isi Laporan.....	112
3.5.3.11	Tabel Stok	113
3.5.3.12	Tabel Mutasi.....	113
3.6	Perancangan Antar muka	114
3.6.1	Halaman Login	114
3.6.2	Halaman Dashboard.....	115
3.6.3	Halaman Tambah Pegawai.....	116
3.6.4	Halaman Daftar Data Pegawai	116
3.6.5	Halaman Detail Data Pegawai.....	117

3.6.6	Halaman Pengiriman Produk	118
3.6.7	Halaman Tambah Pengiriman Produk.....	118
3.6.8	Halaman Detail Pengiriman Produk	119
3.6.9	Halaman lihat stok	120
3.6.10	Halaman laporan bulanan.....	121
3.7	Pengujian Perangkat Lunak Metode R tabel	121
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		124
4.1	Implementasi Perangkat Uji Coba Aplikasi	124
4.1.1	Perangkat Keras	124
4.1.2	Perangkat Lunak	124
4.2	Implementasi Desain Antarmuka	125
4.2.1	Implementasi Desain Antarmuka Halaman Login	125
4.2.2	Implementasi Desain Antarmuka Admin.....	126
4.2.2.1	Halaman Dashboard Admin	126
4.2.2.2	Halaman Lihat produk	127
4.2.2.3	Halaman Ubah produk	127
4.2.2.4	Halaman Tambah produk.....	128
4.2.2.5	Halaman Kategori.....	129
4.2.2.6	Halaman Lihat Pegawai	131
4.2.2.7	Halaman Ubah Pegawai	132
4.2.2.8	Halaman Detail Pegawai.....	133
4.2.2.9	Halaman Tambah pegawai.....	133
4.2.2.10	Halaman Menyetujui Permintaan Produk.....	134
4.2.2.11	Halaman Detail Permintaan Produk	135
4.2.2.12	Halaman Pengiriman Produk	136
4.2.2.13	Halaman Tambah Pengiriman Produk.....	137

4.2.2.14	Halaman Ubah Pengiriman Produk	137
4.2.2.15	Halaman Detail Pengiriman Produk	138
4.2.2.16	Halaman Lihat Stok	139
4.2.2.17	Halaman Laporan Penjualan	139
4.2.2.18	Halaman Laporan Bulanan.....	141
4.2.3	Implementasi Desain Antarmuka Brand Presenter.....	143
4.2.3.1	Halaman Dashboard Brand Presenter	143
4.2.3.2	Halaman Permintaan Produk.....	144
4.2.3.3	Halaman Tambah Permintaan Produk	145
4.2.3.4	Halaman Ubah Permintaan Produk	145
4.2.3.5	Halaman Detail Permintaan Produk	146
4.2.3.6	Halaman Menyetujui Pengiriman Produk.....	147
4.2.3.7	Halaman Detail Pengiriman Produk	147
4.2.3.8	Halaman Penjualan Produk.....	148
4.2.3.9	Halaman Tambah Penjualan Produk	149
4.2.3.10	Halaman Ubah Penjualan Produk.....	150
4.2.3.11	Halaman Detail Penjualan Produk.....	150
4.2.3.12	Halaman Pengembalian Produk	151
4.2.3.13	Halaman Tambah Pengembalian Produk.....	152
4.2.3.14	Halaman Ubah pengembalian produk	153
4.2.3.15	Halaman Detail Pengembalian Produk.....	153
4.2.3.16	Halaman Lihat Stok	154
4.2.3.17	Halaman Laporan penjualan	155
4.2.4	Implementasi Desain Antarmuka Team Leader	157
4.2.4.1	Halaman Dashboard Team Leader	157
4.2.4.2	Halaman Lihat Brand Presenter	158

4.2.4.3	Halaman Ubah Brand Presenter	159
4.2.4.4	Halaman Detail Brand Presenter	159
4.2.4.5	Halaman Tambah Brand Presenter	160
4.2.4.6	Halaman Lihat Toko	161
4.2.4.7	Halaman Ubah Toko	162
4.2.4.8	Halaman Tambah Toko	162
4.2.4.9	Halaman Pengelolaan Penjaga Toko	163
4.2.4.10	Halaman Ubah penjaga toko	164
4.2.4.11	Halaman Lihat Stok	164
4.2.4.12	Halaman Laporan penjualan	165
4.2.4.13	Halaman Laporan Bulanan.....	167
4.2.5	Implementasi Desain Antarmuka Supervisor.....	168
4.2.5.1	Halaman Dashboard Supervisor.....	168
4.2.5.2	Halaman Menyetujui Pengembalian Produk.....	169
4.2.5.3	Halaman Detail Pengembalian Produk.....	170
4.2.5.4	Halaman Lihat produk	170
4.2.5.5	Halaman Lihat Pegawai	171
4.2.5.6	Halaman Detail Pegawai.....	172
4.2.5.7	Halaman Lihat Toko	172
4.2.5.8	Halaman Lihat Stok	173
4.2.5.9	Halaman Laporan penjualan	174
4.2.5.10	Halaman Laporan Bulanan.....	175
4.3	Implementasi Sistem Uji Validasi Table R	177
4.3.1	Rekapitulasi Uji Validitas	179
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		182
5.1	Kesimpulan.....	182

5.2	Saran	182
	DAFTAR PUSTAKA	183

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Contoh Beberapa Hasil Pengujian CodeIgniter (li, karnan, & chishati, 2017)	6
Gambar 2.2.1 PT.Multifortuna Sinardelta (perennials)	8
Gambar 2.5.1Konsep Pemrograman MVC	11
Gambar 2.9.1 Arsitektur Pemrograman Menggunakan CodeIgniter	15
Gambar 3.1.1 Alur metodologi penelitian	30
Gambar 3.2.1 Alur metode extreme programming	32
Gambar 3.4.1 flowchart Alur proses bisnis	39
Gambar 3.4.2 Business use case	40
Gambar 3.4.3Use iagram sistem.....	41
Gambar 3.4.4 Activity Diagram Login	44
Gambar 3.4.5 Activity Diagram View Product	45
Gambar 3.4.6 Activity Diagram tambah barang.....	46
Gambar 3.4.7 Activity Diagram ubah barang	46
Gambar 3.4.8 Activity Diagram hapus barang	47
Gambar 3.4.9 Activity Diagram View Employee	48
Gambar 3.4.10 Activity Diagram tambah pegawai	49
Gambar 3.4.11 Activity Diagram ubah pegawai	49
Gambar 3.4.12 Activity Diagram hapus pegawai.....	50
Gambar 3.4.13 Activity Diagram View Product Request.....	51
Gambar 3.4.14 Activity Diagram tambah permintaan barang	52
Gambar 3.4.15 Activity Diagram ubah permintaan barang	52
Gambar 3.4.16 Activity Diagram Accepting items request	53
Gambar 3.4.17 Activity Diagram View Product delivery	54
Gambar 3.4.18 Activity Diagram tambah pengiriman barang	55
Gambar 3.4.19 Activity Diagram ubah pengiriman barang	56
Gambar 3.4.20 Activity Diagram Accepting product delivery	57
Gambar 3.4.21 Activity Diagram print Delivery order.....	58
Gambar 3.4.22 Activity Diagram View sell out.....	59
Gambar 3.4.23 Activity Diagram tambah laporan penjualan harian	59

Gambar 3.4.24 Activity Diagram ubah sell out.....	60
Gambar 3.4.25 Activity Diagram View Items return.....	61
Gambar 3.4.26 Activity Diagram tambah barang return.....	62
Gambar 3.4.27 Activity Diagram ubah barang return	63
Gambar 3.4.28 Activity Diagram Accepting product return.....	64
Gambar 3.4.29 Activity Diagram View Brand presenter.....	65
Gambar 3.4.30 Activity Diagram tambah Brand Presenter	66
Gambar 3.4.31 Activity Diagram Ubah data Brand presenter	67
Gambar 3.4.32 Activity Diagram View sell out report.....	68
Gambar 3.4.33 Activity Diagram print sell out report.....	69
Gambar 3.4.34 Activity Diagram View Monthly report.....	70
Gambar 3.4.35 Activity Diagram print Monthly report.....	71
Gambar 3.4.36 Sequence Diagram Login	72
Gambar 3.4.37 Sequence Diagram View Product.....	73
Gambar 3.4.38 Sequence Diagram tambah barang	74
Gambar 3.4.39 Sequence Diagram ubah barang	75
Gambar 3.4.40 Sequence Diagram hapus barang.....	76
Gambar 3.4.41 Sequence Diagram View Employee	77
Gambar 3.4.42 Sequence Diagram tambah pegawai	78
Gambar 3.4.43 Sequence Diagram ubah pegawai	79
Gambar 3.4.44 Sequence Diagram hapus pegawai	79
Gambar 3.4.45 Sequence Diagram View product Request.....	80
Gambar 3.4.46 Sequence Diagram tambah permintaan barang	81
Gambar 3.4.47 Sequence Diagram ubah permintaan barang	82
Gambar 3.4.48 Sequence Diagram Accepting items request.....	83
Gambar 3.4.49 Sequence Diagram View Product delivery	84
Gambar 3.4.50 Sequence Diagram tambah pengiriman barang.....	84
Gambar 3.4.51 Sequence Diagram ubah pengiriman barang.....	85
Gambar 3.4.52 Sequence Diagram Accepting product delivery	86
Gambar 3.4.53 Sequence Diagram print Delivery order	87
Gambar 3.4.54 Sequence Diagram View Daily report	88
Gambar 3.4.55 Sequence Diagram tambah laporan penjualan harian	89

Gambar 3.4.56 Sequence Diagram ubah sellout.....	90
Gambar 3.4.57 Sequence Diagram View product return	91
Gambar 3.4.58 sequence Diagram tambah barang return	91
Gambar 3.4.59 Sequence Diagram ubah barang return	92
Gambar 3.4.60 Sequence Diagram Accepting Product Return	93
Gambar 3.4.61 Sequence Diagram View Brand presenter	94
Gambar 3.4.62 Sequence Diagram tambah Brand Presenter	95
Gambar 3.4.63 Sequence Diagram Ubah data Brand presenter	96
Gambar 3.4.64 Sequence Diagram View sell out report.....	97
Gambar 3.4.65 Sequence Diagram print sell out report.....	98
Gambar 3.4.66 Sequence Diagram View Monthly Report	99
Gambar 3.4.67 Activity Diagram print sell out report.....	100
Gambar 3.4.68 Class Diagram sistem informasi	101
Gambar 3.5.1 CDM sistem informasi	103
Gambar 3.5.2 PDM sistem informasi	104
Gambar 3.6.1 Tampilan Rancangan Halaman Login	115
Gambar 3.6.2 Tampilan rancangan halaman dashboard.....	115
Gambar 3.6.3 Tampilan rancangan halaman tambah pegawai.....	116
Gambar 3.6.4 Tampilan rancangan halaman dashboard.....	117
Gambar 3.6.5 Tampilan rancangan halaman detail data pegawai	117
Gambar 3.6.6 Tampilan rancangan halaman pengiriman produk	118
Gambar 3.6.7 Tampilan rancangan halaman tambah pengiriman produk	119
Gambar 3.6.8 Tampilan rancangan halaman detail pengiriman produk	120
Gambar 3.6.9 Tampilan rancangan halaman lihat stok.....	120
Gambar 3.6.10 Tampilan rancangan halaman laporan bulanan	121
Gambar 4.2.1 Tampilan halaman login.....	125
Gambar 4.2.2 Tampilan halaman dashboard admin	126
Gambar 4.2.3 Tampilan halaman lihat produk.....	127
Gambar 4.2.4 Tampilan halaman ubah produk	128
Gambar 4.2.5 Tampilan halaman tambah produk	128
Gambar 4.2.6 Tampilan halaman kategori.....	129
Gambar 4.2.7 Tampilan halaman ubah kategori.....	130

Gambar 4.2.8 Tampilan halaman tambah kategori.....	130
Gambar 4.2.9 Tampilan halaman lihat pegawai.....	131
Gambar 4.2.10 Tampilan halaman ubah Pegawai	132
Gambar 4.2.11 Tampilan halaman detail pegawai	133
Gambar 4.2.12 Tampilan halaman tambah pegawai.....	134
Gambar 4.2.13 Tampilan halaman Menyetujui Permintaan Produk	134
Gambar 4.2.14 Tampilan halaman detail permintaan produk	135
Gambar 4.2.15 Tampilan halaman pengiriman produk	136
Gambar 4.2.16 Tampilan halaman tambah pengiriman produk.....	137
Gambar 4.2.17 Tampilan halaman ubah pengiriman produk.....	138
Gambar 4.2.18 Tampilan halaman detail pengiriman produk.....	138
Gambar 4.2.19 Tampilan halaman lihat stok	139
Gambar 4.2.20 Tampilan halaman laporan penjualan	140
Gambar 4.2.21 Tampilan halaman lihat laporan penjualan	140
Gambar 4.2.22 Tampilan data hasil export	141
Gambar 4.2.23 Tampilan halaman laporan bulanan	141
Gambar 4.2.24 Tampilan halaman lihat laporan bulanan	142
Gambar 4.2.25 Tampilan data hasil export laporan bulanan.....	142
Gambar 4.2.26 Tampilan halaman dashboard Brand Presenter	143
Gambar 4.2.27 Tampilan halaman permintaan produk	144
Gambar 4.2.28 Tampilan halaman tambah permintaan produk	145
Gambar 4.2.29 Tampilan halaman ubah pengiriman produk.....	146
Gambar 4.2.30 Tampilan halaman detail permintaan produk	146
Gambar 4.2.31 Tampilan halaman Menyetujui Permintaan Produk	147
Gambar 4.2.32 Tampilan halaman detail pengiriman produk.....	148
Gambar 4.2.33 Tampilan halaman penjualan produk.....	148
Gambar 4.2.34 Tampilan halaman tambah permintaan produk	149
Gambar 4.2.35 Tampilan halaman ubah penjualan produk	150
Gambar 4.2.36 Tampilan halaman detail penjualan produk	151
Gambar 4.2.37 Tampilan halaman produk reture.....	151
Gambar 4.2.38 Tampilan halaman tambah pengembalian produk.....	152
Gambar 4.2.39 Tampilan halaman ubah pengembalian produk.....	153

Gambar 4.2.40 Tampilan halaman detail pengembalian produk.....	154
Gambar 4.2.41 Tampilan halaman lihat stok brand presenter.....	154
Gambar 4.2.42 Tampilan halaman laporan penjualan	155
Gambar 4.2.43 Tampilan halaman lihat penjualan	156
Gambar 4.2.44 Tampilan data hasil export penjualan report	156
Gambar 4.2.45 Tampilan halaman dashboard Team Leader	157
Gambar 4.2.46 Tampilan halaman lihat Brand Presenter	158
Gambar 4.2.47 Tampilan halaman ubah brand presenter	159
Gambar 4.2.48 Tampilan halaman detail Brand Presenter	160
Gambar 4.2.49 Tampilan halaman tambah Brand Presenter.....	161
Gambar 4.2.50 Tampilan halaman lihat toko	161
Gambar 4.2.51 Tampilan halaman ubah toko	162
Gambar 4.2.52 Tampilan halaman tambah toko.....	163
Gambar 4.2.53 Tampilan halaman pengelolaan penjaga toko	163
Gambar 4.2.54 Tampilan halaman ubah penjaga toko	164
Gambar 4.2.55 Tampilan halaman lihat stok	165
Gambar 4.2.56 Tampilan halaman laporan penjualan	165
Gambar 4.2.57 Tampilan halaman lihat penjualan.....	166
Gambar 4.2.58 Tampilan data hasil export laporan penjualan.....	166
Gambar 4.2.59 Tampilan halaman laporan bulanan	167
Gambar 4.2.60 Tampilan halaman lihat laporan bulanan	167
Gambar 4.2.61 Tampilan data hasil export laporan bulanan.....	168
Gambar 4.2.62 Tampilan halaman dashboard Supervisor	169
Gambar 4.2.63 Tampilan halaman Menyetujui Pengembalian Produk.....	169
Gambar 4.2.64 Tampilan halaman detail pengembalian produk.....	170
Gambar 4.2.65 Tampilan halaman lihat produk.....	171
Gambar 4.2.66 Tampilan halaman lihat pegawai	171
Gambar 4.2.67 Tampilan halaman detail pegawai	172
Gambar 4.2.68 Tampilan halaman lihat toko	173
Gambar 4.2.69 Tampilan halaman lihat stok	173
Gambar 4.2.70 Tampilan halaman laporan penjualan	174
Gambar 4.2.71 Tampilan halaman lihat laporan penjualan	174

Gambar 4.2.72 Tampilan data hasil export laporan penjualan.....	175
Gambar 4.2.73 Tampilan halaman laporan bulanan.....	175
Gambar 4.2.74 Tampilan halaman lihat laporan bulanan.....	176
Gambar 4.2.75 Tampilan data hasil export laporan bulanan.....	176
Gambar 4.3.1 Hasil Perhitungan Aplikasi SPSS.....	178

DAFTAR TABEL

Tabel 2.9.1 Folder Utama XAMPP	19
Tabel 2.10.1 Tipe Data Numerik	20
Tabel 2.10.2 Tipe Data String	21
Tabel 2.10.3 Tipe Data Date and Time	21
Tabel 2.12.1 Simbol – symbol Entity Relationship Diagram.....	24
Tabel 3.3.1 Tabel hak akses pengguna sistem informasi.....	35
Tabel 3.3.2 Tabel kebutuhan software dan hardware	36
Tabel 3.3.3 Alur sebelum dan sesudah adanya sistem.....	37
Tabel 3.5.1 Tabel tbl_pegawai	105
Tabel 3.5.2 Tabel tbl_item	106
Tabel 3.5.3 Tabel tbl_kategori.....	107
Tabel 3.5.4 Tabel tbl_toko	108
Tabel 3.5.5 Tabel tbl_penjaga	109
Tabel 3.5.6 Tabel tbl_permintaan.....	109
Tabel 3.5.7 Tabel tbl_pengiriman.....	110
Tabel 3.5.8 Tabel tbl_retire	111
Tabel 3.5.9 Tabel tbl_laporan.....	112
Tabel 3.5.10 Tabel tbl_laporan.....	112
Tabel 3.5.11 Tabel tbl_stok.....	113
Tabel 3.5.12 Tabel tbl_mutasi.....	113
Tabel 4.3.1 Tabel hasil perhitungan jawaban kuisisioner	177
Tabel 4.3.2 Tabel perbandingan hasil perhitungan aplikasi spss dan r tabel	179