

PROTOTYPE POINT OF SALE (POS) DAN SISTEM INFORMASI

EKSEKUTIF (SIE) BERBASIS WEB PADA KAFE

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer**

Program Studi Sistem Informasi



Disusun Oleh:

MOCHAMAD SATRIA ANUGERAH

NPM 1535010051

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR

SURABAYA

2022

SKRIPSI

PROTOTYPE POINT OF SALE DAN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BERBASIS WEB PADA KAFE

Disusun Oleh:

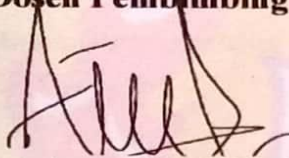
MOCHAMAD SATRIA ANUGERAH
NPM. 1535010051

Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 31 Desember 2021

Menyetujui

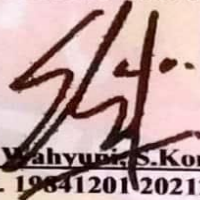
Dosen Pembimbing:

1.



Dr. Eng Agussalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

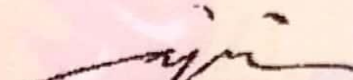
2.



Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom
NIP3K. 19841201 2021212 005

Dosen Penguji:

1.



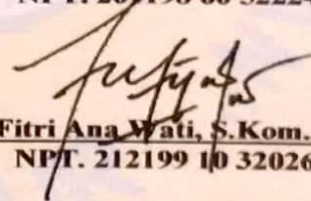
Amalia Anjani Arifianti, S.Kom, M.Kom
NIP. 19920812 201803 2 001

2.



Dhian Satria Yudha K., S.Kom, M.Kom
NPT. 201198 60 522249

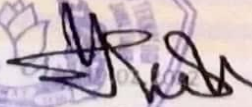
3.



Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.
NPT. 212199 10 320267

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur




Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T.
NIP 19650731 199203 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**PROTOTYPE POINT OF SALE DAN SISTEM INFORMASI
EKSEKUTIF BERBASIS WEB PADA KAFE**

Disusun Oleh:

MOCHAMAD SATRIA ANUGERAH
NPM. 1535010051


**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan periode 2021 pada
Tanggal 31 Desember 2021**

Menyetujui

Dosen Pembimbing I:


Dr. Eng. Agus Salim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

Dosen Pembimbing II:


Eka Dvar Wahyuni, S.Kom, M.Kom
NIP3K. 19841201 2021212 005

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NIP3K. 19790517 2021211 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60249
telp (031) 8706369, 8783189 Fax (031) 8706372 Website www.upnjatim.ac.id

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Mochamad Satria Anugerah

NPM : 1535010051

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 31 Desember 2021 dengan judul:

PROTOTYPE POINT OF SALE DAN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BERBASIS WEB PADA KAFE

Oleh karenanya mahasiswa tersebut di atas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 3 Februari 2022

Dosen Penguji yang memeriksa revisi :

1. Amalia Anjani Arifivanti, S.Kom, M.Kom
NIP. 19920812 201803 2 001

2. Dhian Satria Yudha K., S.Kom, M.Kom
NPT. 201198 60 522249

3. Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.
NPT. 212199 10 320267

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I:

Dr.Eng Agussalim, S.Pd., M.T.
NIP. 19850811 2019031 005

Dosen Pembimbing II:

Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom
NIP3K. 19841201 2021212 005



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR**

Jl. Rungkut Madya Gunung Anyar Surabaya 60249

Telp (031) 8706369, 8783189 Fax (031) 8706372 Website www.upnjatim.ac.id

SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya mahasiswa Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : MOCHAMAD SATRIA ANUGERAH

NPM : 1535010051

Program Studi : Sistem Informasi

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

**“PROTOTYPE POINT OF SALE DAN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
BERBASIS WEB PADA KAFE”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan Produk/ Software / Hasil Karya 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, 13 Januari 2022

Hormat Saya

Mochamad Satria Anugerah
NPM 1535010051

Judul : PROTOTYPE POINT OF SALE (POS) DAN SISTEM
INFORMASI EKSEKUTIF (SIE) BERBASIS WEB
PADA KAFE

Penulis : Mochamad Satria Anugerah

Pembimbing I : Dr.Eng Agussalim, S.Pd., M.T.

Pembimbing II : Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom

ABSTRAK

Bisnis sebagai bentuk usaha yang dapat dilakukan oleh perorangan atau sebuah kelompok menjadi salah satu hal yang banyak diminati oleh orang untuk mendapatkan sebuah keuntungan, beberapa bisnis yaitu Usaha Kecil Mikro Menengah (UMKM), UMKM sendiri bisa dibidang memulai bisnis dari awal atau dapat disebut juga bisnis dalam lingkup kecil. Terdapat beberapa permasalahan juga yang akan dihadapi oleh para pengusaha untuk membangun UMKM dari awal, seperti masih menggunakan pembukuan secara manual yang menyebabkan susahnya mengolah data atau melakukan analisis data untuk evaluasi proses bisnis kedepannya. Tujuan dari penelitian skripsi ini adalah merancang dan membangun aplikasi *Point Of Sale* dan Sistem Informasi Eksekutif yang dapat membantu para pengusaha UMKM untuk mengatasi permasalahan yang akan dihadapi. Aplikasi *Point Of Sale* dan Sistem Informasi Eksekutif dirancang menggunakan pendekatan *ICONIX Process* dan berhasil dibangun dengan menggunakan *framework* php yaitu *Codeigniter*. Aplikasi *Point Of Sale* dan Sistem Informasi Eksekutif mempunyai tiga *user* yaitu admin, kasir, dan manager yang mempunyai hak akses masing-masing. Aplikasi *Point Of Sale* dan Sistem Informasi Eksekutif mempunyai fitur pengolahan data atau *Create, Read, Update, dan Delete (CRUD)* secara *realtime*, dapat menampilkan data lebih detail dalam bentuk *chart* dengan menggunakan fitur *drilldown* yang bertujuan dapat membantu para pengusaha UMKM untuk melakukan analisis data proses bisnis. Dalam pengujian dilakukan *usability testing* yang bertujuan mengetahui apakah sistem dapat digunakan dengan baik oleh *user*, *usability testing* yang di lakukan mendapatkan nilai sebesar 84,125 yang artinya memiliki tingkat akseptabilitas yang tinggi sehingga bisa diterima dan siap digunakan oleh *user*.

Kata Kunci : UMKM, Sistem Informasi Eksekutif, *Point of Sale*, *Codeigniter*, *Iconix process*, *drilldown*.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan berkah, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “PROTOTYPE POINT OF SALE (POS) DAN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF (SIE) BERBASIS WEB PADA KAFE”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Terselesaikannya skripsi ini tentunya tak lepas dari dorongan uluran tangan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan rasa terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Suripto dan Endang Suswati sebagai orangtua yang senantiasa memberikan semangat dan doa selama pembuatan laporan skripsi ini.
2. Bapak Dr.Eng Agussalim, S.Pd., M.T. Selaku dosen pembimbing 1 yang memberikan bimbingan, dorongan dan arahan dalam penyelesaian skripsi.
3. Ibu Eka Dyar Wahyuni, S.Kom. M.Kom Selaku dosen pembimbing 2 yang memberikan bimbingan, dorongan dan arahan dalam penyelesaian skripsi.
4. Teman-teman seperjuangan yang sudah lulus maupun masih dalam proses pengerjaan skripsi. Fariz Badnen, Dimas Agung Prabowo, Dimas Wahyu, Indra Dermawan, Rezcio Narinda, Aldi Kurniawan, Suherbing Seftiyan, dan teman-teman satu Angkatan lainnya serta yang ada pada grup *chat* selama ini yang telah saling mendukung satu sama lain dalam penyelesaian skripsi.

5. Seluruh teman-teman Sistem Informasi angkatan 2015 yang tetap kompak dan saling mendukung.

Dalam penyusunan sripsi ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan dan pengerjaan skripsi ini. Sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun untuk untuk kesempurnaan skripsi ini.

Surabaya, 20 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	4
1.4 TUJUAN.....	4
1.5 MANFAAT.....	4
1.6 SISTEMATIKA LAPORAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian terdahulu	7
2.2 Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Sistem Informasi Eksekutif	10
2.2.2 Kelebihan dan kekurangan Sistem Informasi Eksekutif	11
2.3 Point Of Sale	12
2.4 PHP	13
2.5 MVC (Model View Controller).....	13
2.6 Framework Codeigniter	14
2.7 Basis Data.....	15
2.7.1 Pengertian Database	15
2.7.2 Conceptual Data Model (CDM)	15
2.7.3 Physical Data Model (PDM).....	16
2.7.4 MySQL	16
2.8 Unified Modelling Language (UML).....	17
2.9 ICONIX Process	17
2.10 Pengujian Black Box	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21

3.1	Studi Literatur	22
3.2	Analisis dan Perancangan.....	22
3.3	Perancangan Sistem	23
3.4	Perancangan Basis Data	24
3.5	Implementasi	24
3.6	Testing	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Analisis dan Perancangan	26
4.1.1	Analisis Proses Bisnis	26
4.1.2	Hasil Analisis.....	28
4.1.3	Analisis Solusi	28
4.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem	29
4.2	Perancangan Sistem	33
4.2.1	Domain Modeling	33
4.2.2	Use Case Modeling	34
A.	Use Case Login	38
B.	Use Case Update Profile	40
C.	Use Case Ubah Password	42
D.	Use Case Logout	43
E.	Use Case Add User	44
F.	Use Case Update User	46
G.	Use Case Detail User	47
H.	Use Case Add Supplier	48
I.	Use Case Update Supplier	49
J.	Use Case Delete Supplier	50
K.	Use Case Add Bahan.....	51
L.	Use Case Update Bahan.....	53
M.	Use Case Delete Bahan.....	54
N.	Use Case Add Resep.....	55
O.	Use Case Detail Resep.....	57
P.	Use Case Update Cart Resep.....	58

Q.	Use Case Delete Cart Resep	60
R.	Use Case Add Menu	61
S.	Use Case Update Menu.....	62
T.	Use Case Delete Menu.....	63
U.	Use Case Add Stok In	65
V.	Use Case Delete Stok In	67
W.	Use Case Detail Stok In	68
X.	Use Case Add Stok Out	69
Y.	Use Case Delete Stok Out	71
Z.	Use Case Detail Stok Out.....	72
AA.	Use Case Add Pengeluaran	73
BB.	Use Case Update Pengeluaran	74
CC.	Use Case Detail Pengeluaran	75
DD.	Use Case Add Cart	76
EE.	Use Case Update Cart.....	77
FF.	Use Case Delete Cart.....	78
GG.	Use Case Payment	79
HH.	Use Case Detail Penjualan.....	81
II.	Use Case Update Cart Penjualan.....	82
JJ.	Use Case Delete Cart Penjualan	84
KK.	Use Case Update Penjualan.....	85
LL.	Use Case Drilldown.....	87
4.2.3	Robustness Analysis	88
A.	Robustness Diagram Login	88
B.	Robustness Diagram Update Profile	88
C.	Robustness Diagram Ubah Password.....	89
D.	Robustness Diagram Logout	90
E.	Robustness Diagram Add User	90
F.	Robustness Diagram Update User	91
G.	Robustness Diagram Detail user	92
H.	Robustness Diagram Add Supplier	92

I.	Robustness Diagram Update Supplier	93
J.	Robustness Diagram Delete Supplier	94
K.	Robustness Diagram Add Bahan.....	94
L.	Robustness Diagram Update Bahan.....	95
M.	Robustness Diagram Delete Bahan.....	96
N.	Robustness Diagram Add Resep.....	96
O.	Robustness Diagram Detail Resep.....	97
P.	Robustness Diagram Update Cart Resep.....	98
Q.	Robustness Diagram Delete Cart Resep	99
R.	Robustness Diagram Add Menu	99
S.	Robustness Diagram Update Menu	100
T.	Robustness Diagram Delete Menu.....	101
U.	Robustness Diagram Add Stok In	101
V.	Robustness Diagram Delete Stok In	102
W.	Robustness Diagram Detail Stok In.....	103
X.	Robustness Diagram Add Stok Out	103
Y.	Robustness Diagram Delete Stok Out	104
Z.	Robustness Diagram Detail Stok Out.....	105
AA.	Robustness Diagram Add Pengeluaran.....	105
BB.	Robustness Diagram Update Pengeluaran	106
CC.	Robustness Diagram Detail Pengeluaran	107
DD.	Robustness Diagram Add Cart	108
EE.	Robustness Diagram Update Cart.....	108
FF.	Robustness Diagram Delete Cart.....	109
GG.	Robustness Diagram Payment	110
HH.	Robustness Diagram Detail Penjualan.....	110
II.	Robustness Diagram Update Cart Penjualan.....	111
JJ.	Robustness Diagram Delete Cart Penjualan	112
KK.	Robustness Diagram Update Penjualan.....	113
LL.	Robustness Diagram Drilldown.....	114
4.2.4	Sequence Diagram	115

A.	Sequence Diagram Login.....	115
B.	Sequence Diagram Update Profile.....	115
C.	Sequence Diagram Ubah Password.....	116
D.	Sequence Diagram Logout	117
E.	Sequence Diagram Add User	118
F.	Sequence Diagram Update User	119
G.	Sequence Diagram Detail user	119
H.	Sequence Diagram Add Supplier.....	120
I.	Sequence Diagram Update Supplier	121
J.	Sequence Diagram Delete Supplier	121
K.	Sequence Diagram Add Bahan	122
L.	Sequence Diagram Update Bahan	123
M.	Sequence Diagram Delete Bahan.....	123
N.	Sequence Diagram Add Resep	124
O.	Sequence Diagram Detail Resep	125
P.	Sequence Diagram Update Cart Resep.....	126
Q.	Sequence Diagram Delete Cart Resep.....	127
R.	Sequence Diagram Add Menu	128
S.	Sequence Diagram Update Menu	129
T.	Sequence Diagram Delete Menu	129
U.	Sequence Diagram Add Stok In.....	130
V.	Sequence Diagram Delete Stok In	131
W.	Sequence Diagram Detail Stok In.....	132
X.	Sequence Diagram Add Stok Out.....	133
Y.	Sequence Diagram Delete Stok Out	133
Z.	Sequence Diagram Detail Stok Out.....	134
AA.	Sequence Diagram Add Pengeluaran	135
BB.	Sequence Diagram Update Pengeluaran.....	135
CC.	Sequence Diagram Detail Pengeluaran	136
DD.	Sequence Diagram Add Cart.....	137
EE.	Sequence Diagram Update Cart	137

FF.	Sequence Diagram Delete Cart	138
GG.	Sequence Diagram Payment.....	139
HH.	Sequence Diagram Detail Penjualan	139
II.	Sequence Diagram Update Cart Penjualan	140
JJ.	Sequence Diagram Delete Cart Penjualan.....	141
KK.	Sequence Diagram Update Penjualan	142
LL.	Sequence Diagram Drilldown	143
4.2.5	Class Diagram.....	144
4.3	Perancangan Basis Data	145
4.3.1	Pembuatan CDM.....	146
4.3.2	Pembuatan PDM	147
4.4	Implementasi	148
A.	Login	148
B.	Update Profile	152
C.	Ubah Password	155
D.	Logout.....	157
E.	Add User.....	158
F.	Update User.....	161
G.	Detail User.....	164
H.	Add Supplier	165
I.	Update Supplier	167
J.	Delete Supplier.....	169
K.	Add Bahan.....	171
L.	Update Bahan	173
M.	Delete Bahan	176
N.	Add Resep	177
O.	Detail Resep.....	179
P.	Update Cart Resep	180
Q.	Delete Cart Resep	183
R.	Add Menu.....	185
S.	Update Menu.....	187

T.	Delete Menu	190
U.	Add Stok In	191
V.	Delete Stok In	194
W.	Detail Stok In	197
X.	Add Stok Out	198
Y.	Delete Stok Out	200
Z.	Detail Stok Out	203
AA.	Add Pengeluaran	204
BB.	Update Pengeluaran	206
CC.	Detail Pengeluaran	208
DD.	Add Cart	210
EE.	Update Cart	214
FF.	Delete Cart	216
GG.	Payment	219
HH.	Detail Penjualan	222
II.	Update Cart Penjualan	224
JJ.	Delete Cart Penjualan	227
KK.	Update Penjualan	229
LL.	Drilldown	232
4.5	Testing	233
A.	Login	234
B.	Update Profile	234
C.	Ubah Password	235
D.	Logout	235
E.	Add User	236
F.	Update User	236
G.	Detail User	237
H.	Add Supplier	237
I.	Update Supplier	238
J.	Delete Supplier	238
K.	Add Bahan	239

L.	Update Bahan	239
M.	Delete Bahan	240
N.	Add Resep	240
O.	Detail Resep	241
P.	Update Cart Resep	241
Q.	Delete Cart Resep	242
R.	Add Menu	242
S.	Update Menu	243
T.	Delete Menu	244
U.	Add Stok In	244
V.	Delete Stok In	245
W.	Detail Stok In	245
X.	Add Stok Out	245
Y.	Delete Stok Out	246
Z.	Detail Stok Out	246
AA.	Add Pengeluaran	247
BB.	Update Pengeluaran	247
CC.	Detail Pengeluaran	248
DD.	Add Cart	248
EE.	Update Cart	249
FF.	Delete Cart	249
GG.	Payment	250
HH.	Detail Penjualan	250
II.	Update Cart Penjualan	251
JJ.	Delete Cart Penjualan	252
KK.	Update Penjualan	252
LL.	Drilldown	252
4.5.1	Usability Testing	254
BAB V	PENUTUP	262
5.1	Kesimpulan	262
5.2	Saran	263

DAFTAR PUSTAKA 264

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Metodologi Penelitian.....	21
Gambar 4. 1 Docflow UMKM baru.....	27
Gambar 4. 2 Domain Model Prototype Aplikasi Point of Sale dan Sistem Informasi Eksekutif berbasis web.....	33
Gambar 4. 3 Use Case Prototype Aplikasi Point of Sale dan Sistem Informasi Eksekutif berbasis web.....	34
Gambar 4. 4 GUI Storyboard Use Case Login	38
Gambar 4. 5 GUI Storyboard Use Case Update Profile.....	40
Gambar 4. 6 GUI Storyboard Use Case Ubah Password	42
Gambar 4. 7 GUI Storyboard Use Case Logout	43
Gambar 4. 8 GUI Storyboard Use Case Add User	44
Gambar 4. 9 GUI Storyboard Use Case Update User.....	46
Gambar 4. 10 GUI Storyboard Use Case Detail User.....	47
Gambar 4. 11 GUI Storyboard Use Case Add Supplier.....	48
Gambar 4. 12 GUI Storyboard Use Case Update Supplier.....	49
Gambar 4. 13 GUI Storyboard Use Case Update Supplier.....	50
Gambar 4. 14 GUI Storyboard Use Case Add Bahan.....	51
Gambar 4. 15 GUI Storyboard Use Case Update Bahan	53
Gambar 4. 16 GUI Storyboard Use Case Delete Bahan	54
Gambar 4. 17 GUI Storyboard Use Case Add Resep	55
Gambar 4. 18 GUI Storyboard Use Case Detail Resep	57

Gambar 4. 19 GUI Storyboard Use Case Update Cart Resep.....	58
Gambar 4. 20 GUI Storyboard Use Case Delete Cart Resep.....	60
Gambar 4. 21 GUI Storyboard Use Case Add Menu.....	61
Gambar 4. 22 GUI Storyboard Use Case Update Menu	62
Gambar 4. 23 GUI Storyboard Use Case Delete Menu	63
Gambar 4. 24 GUI Storyboard Use Case Add Stok In	65
Gambar 4. 25 GUI Storyboard Use Case Delete Stok In.....	67
Gambar 4. 26 GUI Storyboard Use Case Detail Stok In.....	68
Gambar 4. 27 GUI Storyboard Use Case Add Stok Out.....	69
Gambar 4. 28 GUI Storyboard Use Case Delete Stok Out	71
Gambar 4. 29 GUI Storyboard Use Case Detail Stok Out.....	72
Gambar 4. 30 GUI Storyboard Use Case Add Pengeluaran	73
Gambar 4. 31 GUI Storyboard Use Case Update Pengeluaran.....	74
Gambar 4. 32 GUI Storyboard Use Case Detail Pengeluaran	75
Gambar 4. 33 GUI Storyboard Use Case Add Cart	76
Gambar 4. 34 GUI Storyboard Use Case Update Cart.....	77
Gambar 4. 35 GUI Storyboard Use Case Delete Cart.....	78
Gambar 4. 36 GUI Storyboard Use Case Payment	79
Gambar 4. 37 GUI Storyboard Use Case Detail Penjualan	81
Gambar 4. 38 GUI Storyboard Use Case Update Cart Penjualan.....	82
Gambar 4. 39 GUI Storyboard Use Case Delete Cart Penjualan	84
Gambar 4. 40 GUI Storyboard Use Case Update Penjualan.....	85
Gambar 4. 41 GUI Storyboard Use Case Drilldown	87

Gambar 4. 42 Robustness Diagram Login	88
Gambar 4. 43 Robustness Diagram Update Profile	89
Gambar 4. 44 Robustness Diagram Ubah Password.....	89
Gambar 4. 45 Robustness Diagram Logout	90
Gambar 4. 46 Robustness Diagram Add User	91
Gambar 4. 47 Robustness Diagram Update User.....	91
Gambar 4. 48 Robustness Diagram Detail User	92
Gambar 4. 49 Robustness Diagram Add Supplier	93
Gambar 4. 50 Robustness Diagram Update Supplier	93
Gambar 4. 51 Robustness Diagram Delete Supplier.....	94
Gambar 4. 52 Robustness Diagram Add Bahan	95
Gambar 4. 53 Robustness Diagram update Bahan.....	95
Gambar 4. 54 Robustness Diagram Delete Bahan	96
Gambar 4. 55 Robustness Diagram Add Resep	97
Gambar 4. 56 Robustness Diagram Detail Resep	98
Gambar 4. 57 Robustness Diagram Update cart Resep	98
Gambar 4. 58 Robustness Diagram Delete cart Resep	99
Gambar 4. 59 Robustness Diagram Add Menu	100
Gambar 4. 60 Robustness Diagram Update Menu.....	100
Gambar 4. 61 Robustness Diagram Delete Menu	101
Gambar 4. 62 Robustness Diagram Add Stok In	102
Gambar 4. 63 Robustness Diagram Delete Stok In.....	102
Gambar 4. 64 Robustness Diagram Detail Stok In	103

Gambar 4. 65 Robustness Diagram Add Stok Out	104
Gambar 4. 66 Robustness Diagram Delete Stok Out.....	104
Gambar 4. 67 Robustness Diagram Detail Stok Out	105
Gambar 4. 68 Robustness Diagram Add Pengeluaran	106
Gambar 4. 69 Robustness Diagram Update Pengeluaran	107
Gambar 4. 70 Robustness Diagram Detail Pengeluaran	107
Gambar 4. 71 Robustness Diagram Add Cart.....	108
Gambar 4. 72 Robustness Diagram Update Cart	109
Gambar 4. 73 Robustness Diagram Update Cart	109
Gambar 4. 74 Robustness Diagram Payment.....	110
Gambar 4. 75 Robustness Diagram Detail Penjualan	111
Gambar 4. 76 Robustness Diagram Update Cart Penjualan	112
Gambar 4. 77 Robustness Diagram Delete Cart Penjualan.....	113
Gambar 4. 78 Robustness Diagram Update Penjualan	114
Gambar 4. 79 Robustness Diagram Drilldown	114
Gambar 4. 80 Sequence Diagram Login.....	115
Gambar 4. 81 Sequence Diagram Update Profile	116
Gambar 4. 82 Sequence Diagram Ubah Password.....	117
Gambar 4. 83 Sequence Diagram Logout.....	118
Gambar 4. 84 Sequence Diagram Add User	118
Gambar 4. 85 Sequence Diagram Update User	119
Gambar 4. 86 Sequence Diagram Detail User	120
Gambar 4. 87 Sequence Diagram Add Supplier	120

Gambar 4. 88 Sequence Diagram Update Supplier	121
Gambar 4. 89 Sequence Diagram Delete Supplier.....	122
Gambar 4. 90 Sequence Diagram Add Bahan	122
Gambar 4. 91 Sequence Diagram Update Bahan.....	123
Gambar 4. 92 Sequence Diagram Delete Bahan.....	124
Gambar 4. 93 Sequence Diagram Add Resep.....	125
Gambar 4. 94 Sequence Diagram Detail Resep	126
Gambar 4. 95 Sequence Diagram Update Cart Resep	127
Gambar 4. 96 Sequence Diagram Delete Cart Resep	128
Gambar 4. 97 Sequence Diagram Add Menu	128
Gambar 4. 98 Sequence Diagram Update Menu.....	129
Gambar 4. 99 Sequence Diagram Delete Menu.....	130
Gambar 4. 100 Sequence Diagram Add Stok In.....	131
Gambar 4. 101 Sequence Diagram Delete Stok In	132
Gambar 4. 102 Sequence Diagram Detail Stok In	132
Gambar 4. 103 Sequence Diagram Add Stok Out	133
Gambar 4. 104 Sequence Diagram Delete Stok Out.....	134
Gambar 4. 105 Sequence Diagram Detail Stok Out	134
Gambar 4. 106 Sequence Diagram Add Pengeluaran.....	135
Gambar 4. 107 Sequence Diagram Update Pengeluaran	136
Gambar 4. 108 Sequence Diagram Detail Pengeluaran	136
Gambar 4. 109 Sequence Diagram Add Cart.....	137
Gambar 4. 110 Sequence Diagram Update Cart	138

Gambar 4. 111 Sequence Diagram Delete Cart	138
Gambar 4. 112 Sequence Diagram Payment.....	139
Gambar 4. 113 Sequence Diagram Detail Penjualan	140
Gambar 4. 114 Sequence Diagram Update Cart Penjualan	141
Gambar 4. 115 Sequence Diagram Delete Cart Penjualan	141
Gambar 4. 116 Sequence Diagram Update Penjualan	142
Gambar 4. 117 Sequence Diagram Drilldown	143
Gambar 4. 118 Class Diagram Prototype Point Of Sale dan Sistem Informasi Eksekutif berbasis web	144
Gambar 4. 119 Conceptual Data Model (CDM) prototype point of sale dan sistem informasi eksekutif.....	146
Gambar 4. 120 Physical Data Model (PDM) prototype point of sale dan sistem informasi eksekutif.....	147
Gambar 4. 121 Tampilan Halaman Login.....	150
Gambar 4. 122 Tampilan halaman sidebar Admin	150
Gambar 4. 123 Tampilan halaman sidebar Kasir.....	151
Gambar 4. 124 Tampilan halaman sidebar Manager	152
Gambar 4. 125 Tampilan Update Profile	155
Gambar 4. 126 Tampilan halaman Ubah Password	157
Gambar 4. 127 Tampilan halaman Logout	158
Gambar 4. 128 Tampilan halaman Add User.....	160
Gambar 4. 129 Tampilan halaman Update User.....	163
Gambar 4. 130 Tampilan halaman Detail User.....	165

Gambar 4. 131 Tampilan halaman Add Supplier.....	167
Gambar 4. 132 Tampilan halaman Update Supplier.....	169
Gambar 4. 133 Tampilan halaman Delete Supplier	171
Gambar 4. 134 Tampilan halaman Add Bahan.....	173
Gambar 4. 135 Tampilan halaman Update Bahan	175
Gambar 4. 136 Tampilan halaman Delete Bahan	177
Gambar 4. 137 Tampilan halaman Add Resep	179
Gambar 4. 138 Tampilan halaman Detail Resep	180
Gambar 4. 139 Tampilan halaman Update Cart Resep.....	183
Gambar 4. 140 Tampilan halaman Delete Cart Resep.....	185
Gambar 4. 141 Tampilan halaman Add Menu.....	187
Gambar 4. 142 Tampilan halaman Update Menu	189
Gambar 4. 143 Tampilan halaman Delete Menu	191
Gambar 4. 144 Tampilan halaman Add Stok In	194
Gambar 4. 145 Tampilan halaman Delete Stok In.....	196
Gambar 4. 146 Tampilan halaman Detail Stok In.....	198
Gambar 4. 147 Tampilan halaman Add Stok Out.....	200
Gambar 4. 148 Tampilan halaman Delete Stok Out	202
Gambar 4. 149 Tampilan halaman Detail Stok Out.....	204
Gambar 4. 150 Tampilan halaman Add Pengeluaran	206
Gambar 4. 151 Tampilan halaman Update Pengeluaran.....	208
Gambar 4. 152 Tampilan halaman Detail Pengeluaran	210
Gambar 4. 153 Tampilan halaman Add Cart	213

Gambar 4. 154 Tampilan halaman Update Cart.....	216
Gambar 4. 155 Tampilan halaman Delete Cart.....	218
Gambar 4. 156 Tampilan halaman Payment	222
Gambar 4. 157 Tampilan halaman Detail Penjualan	224
Gambar 4. 158 Tampilan halaman Update Cart Penjualan.....	227
Gambar 4. 159 Tampilan halaman Delete Cart Penjualan.....	229
Gambar 4. 160 Tampilan halaman Update Penjualan.....	232
Gambar 4. 161 Tampilan halaman Drilldown.....	233

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional	30
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non Fungsional	32
Tabel 4. 3 Turunan Kebutuhan Fungsional menjadi Use Case	35
Tabel 4. 4 Testing Login	234
Tabel 4. 5 Testing Update Profile	234
Tabel 4. 6 Testing Ubah Password.....	235
Tabel 4. 7 Testing Logout	235
Tabel 4. 8 Testing Add User	236
Tabel 4. 9 Testing Update User.....	236
Tabel 4. 10 Testing Detail User	237
Tabel 4. 11 Testing Add Supplier	237
Tabel 4. 12 Testing Update Supplier.....	238
Tabel 4. 13 Testing Delete Supplier.....	238
Tabel 4. 14 Testing Add Bahan.....	239
Tabel 4. 15 Testing Update Bahan	239
Tabel 4. 16 Testing Delete Bahan	240
Tabel 4. 17 Testing Add Resep	240
Tabel 4. 18 Testing Detail Resep	241
Tabel 4. 19 Testing Update Cart Resep	241
Tabel 4. 20 Testing Delete Cart Resep.....	242
Tabel 4. 21 Testing Add Menu	242
Tabel 4. 22 Testing Update Menu.....	243

Tabel 4. 23 Testing Delete Menu	244
Tabel 4. 24 Testing Add Stok In	244
Tabel 4. 25 Testing Delete Stok In.....	245
Tabel 4. 26 Testing Detail Stok In	245
Tabel 4. 27 Testing Add Stok Out	245
Tabel 4. 28 Testing Delete Stok Out.....	246
Tabel 4. 29 Testing Detail Stok Out.....	246
Tabel 4. 30 Testing Add Pengeluaran	247
Tabel 4. 31 Testing Update Pengeluaran	247
Tabel 4. 32 Testing Detail Pengeluaran	248
Tabel 4. 33 Testing Add Cart.....	248
Tabel 4. 34 Testing Update Cart	249
Tabel 4. 35 Testing Delete Cart	249
Tabel 4. 36 Testing Payment.....	250
Tabel 4. 37 Testing Detail Penjualan	250
Tabel 4. 38 Testing Update Cart Penjualan	251
Tabel 4. 39 Testing Delete Cart Penjualan.....	252
Tabel 4. 40 Testing Update Penjualan	252
Tabel 4. 41 Testing Drilldown	252