



**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PENJUALAN
MITRA DAN PENDAPATAN SECARA *REAL-TIME* BERBASIS
WEB (STUDI KASUS ES TEH ARJUNA DI KOTA TEGAL)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Meraih Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Nama : Farchatul Hudayah

Nim : 22205071

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI TEGAL

2026

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Farchatul Hidayah
NIM : 22205071
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Jenis Karya : Skripsi

Adalah mahasiswa Program Studi S1 Teknik Informatika, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PENJUALAN MITRA DAN PENDAPATAN SECARA *REAL-TIME* (STUDI KASUS ES TEH ARJUNA DI KOTA TEGAL)”** Merupakan hasil pemikiran dan kerja sama sendiri secara orisinil dan penulis susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Skripsi, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, Rabu 12 Agustus 2026

A handwritten signature in black ink is written over a yellow rectangular official stamp. The stamp contains the text 'KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN INFORMATIKA' at the top, 'KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN' in the middle, and 'PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI' at the bottom. A unique alphanumeric code '80C37AOX163298348' is printed at the bottom of the stamp.

(Farchatul Hidayah)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Harkat Negeri Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Farchatul Hudayah
NIM : 22205071
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika S1
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri Tegal **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Skripsi saya yang berjudul:

“Rancang Bangun Sistem Monitoring Penjualan Mitra dan Pendapatan Secara *Real-time* (Studi Kasus Es Teh Arjuna di Kota Tegal).”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Universitas Harkat Negeri Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Harkat Negeri Tegal
Pada Tanggal : Rabu 12 Agustus 2026

Yang menyatakan



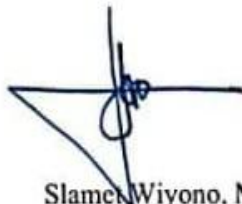
(Farchatul Hudayah)

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING PENJUALAN MITRA DAN PENDAPATAN SECARA *REAL-TIME* (STUDI KASUS ES TEH ARJUNA DI KOTA TEGAL)” yang disusun oleh Farchatul Hidayah, NIM 22205071 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Skripsi Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal.

Tegal, Kamis 30 Juli 2026

Pembimbing I,



Slamet Wiyono, M.Eng
NIPY. 08.015.222

Menyetujui,

Pembimbing II,



Zaenul Arif, M.Kom
NIPY. 08.025.557

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING
PENJUALAN MITRA DAN PENDAPATAN SECARA
REAL-TIME (STUDI KASUS ES TEH ARJUNA DI
KOTA TEGAL)

Nama : Farchatul Hudayah

NIM : 22205071

Program Studi : S1 Teknik Informatika

Jenjang : Sarjana

**Dinyatakan LULUS Setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal**

Tegal, Rabu 12 Agustus 2026

Tim Penguji :

Penguji	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua Penguji	Aang Alim Murtopo, S.Kom., M.Kom	1. 
2. Penguji I	Eko Budihartono, S.T., M.Kom	2. 
3. Penguji II	Zaenul Arif S.Kom., M.Kom	3. 

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika,
Universitas Harkat Negeri Tegal

 
Universitas
Harkat Negeri
S1 Teknik Informatika

Aang Alim Murtopo, M.Kom
NIPY. 08.025.555

HALAMAN MOTO

“Allah SWT Tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.” Jika bukan Karena Allah SWT yang mampukan, penulis mungkin sudah lama menyerah

(QS. Al-Baqarah Ayat 286)

“Barang siapa menempuh jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah SWT akan memudahkan jalannya menuju surga.”

(HR. Muslim)

Keberhasilan bukanlah milik orang pintar. Melainkan milik mereka yang senantiasa berusaha.

(B.J Habibie)

“Penulis membahayakan nyawa umi untuk lahir ke dunia, jadi tidak mungkin penulis tidak ada artinya.”

(Penulis)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur kepada Allah SWT, karya ini penulis persembahkan sebagai wujud terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang telah hadir, mendukung, dan menguatkan langkah penulis melalui doa, pengorbanan, dan kasih sayang hingga sampai pada titik ini. Untuk karya sederhana ini, penulis persembahkan kepada:

1. Cinta pertama dan panutanku, Ayahanda Ansori Azizi, S.H. Terima kasih atas setiap peluk, doa, dan perjuangan yang tak pernah terlihat namun selalu terasa. Dari didikan dan keteguhanmu, penulis belajar arti kesabaran, keikhlasan, dan kekuatan dalam menjalani setiap proses kehidupan.
2. Pintu surgaku, Ibunda Heni Triana. Beliau pernah menempuh pendidikan hingga bangku perkuliahan namun tidak dapat menyelesaikannya karena kondisi. Meskipun demikian, beliau selalu memberikan pengorbanan yang tak terbalas dalam mendidik putra-putrinya, memberikan motivasi, doa yang tiada henti sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sampai jenjang sarjana.
3. Nenekku satu-satunya Endariyah. Beliau selalu mengajarkan arti bertahan hidup dengan kesederhanaan serta semangat yang luar biasa.
4. Almarhum kakek Ruslan, kakek Sukarno, dan almarhumah nenek Qori'ah. Sosok yang selalu penulis rindukan. Meski tidak sempat mendampingi, mereka tetap hidup di hati penulis. Dari ketidakhadiran mereka, penulis belajar arti kemandirian dan keteguhan. Semoga Allah SWT menempatkan mereka di tempat terbaik di sisi-Nya.
5. Kakak penulis, Lutfiyatul Hidayah, S.Ag., dan suaminya Ahmad Zaki Musthofa, S.Pd. Terima kasih atas dukungan, perhatian, dan

kehangatan yang selalu menguatkan langkah penulis hingga sampai pada titik ini.

6. Adik-adik penulis, Faiqotul Hidayah, Azkia Maulida Noer, dan Ahmad Fadhlán Nabil. Kalian adalah alasan untuk terus melangkah dan tidak menyerah. Terima kasih atas semangat yang selalu kalian hadirkan.
7. Keponakan kembar tersayang, Ahmad Naqif Muzayyan dan Ahmad Tsaqif Muzaayyin. Senyum kalian adalah energi yang menguatkan. Terima kasih telah menjadi sumber kebahagiaan di setiap lelah.
8. Seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Luthfi Halim, Terimakasih banyak, sebanyak-banyaknya telah menjadi bagian paling penting dari perjalanan hidup penulis, berkontribusi banyak dalam pengerjaan skripsi penulis ini, baik tenaga, maupun waktu kepada penulis. Terimakasih sudah selalu mendukung, menghibur, mendengarkan keluh kesah, menyaksikan setiap tangisan, sehingga penulis menyelesaikan studinya sampai sarjana.
9. Almarhumah Farkhatun Nazila, sosok sahabat yang sangat penulis rindukan. Meskipun tidak dapat menemani penulis dalam proses ini, beliau tetap memiliki tempat istimewa di hati penulis. Semoga Allah SWT menempatkan beliau di tempat terbaik di sisi-Nya.
10. Perempuan Kecil, kuat, dan hebat penulis, Devyana Riski Putri Andini, Ayu Agustin, Fitrotun Inayah dan Ta'ami Abi Umillah sahabat sekaligus keluarga yang selalu hadir menemani penulis, dengan berbagai cerita, keluhan, dan candaan, kehadiran kalian selalu membuat penulis merasa tidak pernah sendiri untuk menghadapi cobaan yang ada.
11. Teman-teman terdekat penulis, Zalfa Rosiyah Riski, Ma'rifatu Khirzah, Elsa Febiana, Rizka Yuniarti, Alya Firyalda, Salma Nafisa Qurrotu'Aini, Asmalik Hudri, Bintang Fajar Nusantara, Achmad Fatich Muzaki, dan Ahmad Nurfaqih. Terimakasih telah menjadi bagian perjalanan

panjang, bukan hanya sebagai teman, tetapi tempat berbagi cerita, tawa, dan lelah tak terucap. Di setiap langkah berat, kehadiran kalian menjadi penguat sederhana namun berarti.

12. Teman-teman S1 Teknik Informatika 2022-2026 penulis, terimakasih atas tawa dan kebersamaan yang kalian berikan selama proses perkuliahan 4 tahun ini.
13. Terakhir, untuk diri penulis, Farchatul Hudayah. Terima kasih telah bertahan hingga detik ini dan tidak pernah menyerah dalam setiap proses yang dilalui. Perjalanan ini bukanlah akhir, melainkan awal dari langkah yang lebih besar. Tetaplah rendah hati, kuat, dan terus melangkah ke depan. Semoga segala doa dan kebaikan yang telah diupayakan mendapat balasan dari Allah SWT, serta setiap langkah ke depan senantiasa diberkahi dan dimudahkan.

Akhir kata, semoga karya sederhana ini dapat menjadi bentuk bakti, rasa syukur, dan ungkapan terima kasih yang tulus dari penulis kepada semua pihak yang telah hadir dalam perjalanan ini. Penulis menyadari bahwa setiap langkah hingga titik ini tidak pernah terlepas dari doa, dukungan, serta kasih sayang yang begitu besar. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT, dan semoga karya ini dapat memberikan manfaat, meskipun kecil, bagi siapa pun yang membacanya.

Tegal, Rabu 12 Agustus 2026



(Farchatul Hudayah)

ABSTRAK

Teknologi informasi telah mendorong UMKM untuk menggunakan sistem informasi untuk meningkatkan kinerja pengelolaan bisnis mereka. Karena pencatatan manual, UMKM Es Teh Arjuna di Kota Tegal masih menghadapi masalah dalam melacak penjualan dan pengelolaan pendapatan. Proses rekapitulasi menjadi lebih lambat, ada kemungkinan kesalahan, dan sulit untuk mendapatkan informasi dengan cepat. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi penjualan mitra dan pendapatan berbasis web yang mampu menyajikan informasi secara *real-time*. Metode *Waterfall* digunakan untuk mengumpulkan data melalui observasi, wawancara, dan penelitian literatur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem, yang dikembangkan menggunakan PHP dan MySQL, mampu mengintegrasikan data penjualan, membuat pengelolaan lebih mudah, dan menyajikan laporan secara cepat dan akurat. Ini membantu pengambilan keputusan dan meningkatkan efisiensi operasional.

Kata kunci: Sistem Informasi, Monitoring Penjualan, Pendapatan, Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM), *Website*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana dalam Program Studi S1 Teknik Informatika di Universitas Harkat Negeri Tegal, skripsi ini disusun. Penulis mengucapkan terima kasih kepada banyak orang yang membantu dan membimbingnya dalam penyusunannya:

1. Bapak Sudirman Said, A.K., M.B.A., selaku Rektor Universitas Harkat Negeri Tegal.
2. Bapak Gunawan Adib A., S.Pt., M.Pd., selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan Universitas Harkat Negeri Tegal.
3. Bapak Rudiyanto, S.E., M.E., selaku Wakil Rektor II Bidang Pengelola Sumber Daya Universitas Harkat Negeri Tegal.
4. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A., selaku Wakil Rektor III Bidang Pengembangan Institusi Universitas Harkat Negeri Tegal.
5. Bapak Dr. Irendra Radjawali, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains & Teknologi Universitas Harkat Negeri Tegal.
6. Bapak Aang Alim Murtopo, M.Kom., selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Harkat Negeri Tegal.
7. Bapak Slamet Wiyono, M.Eng., selaku dosen pembimbing I.
8. Bapak Zaenul Arif, M.Kom., selaku dosen pembimbing II.
9. Ibu Amalia, selaku pemilik sekaligus narasumber UMKM Es Teh Arjuna.
10. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan doa dalam penyelesaian skripsi ini.

Mudah-mudahan skripsi ini akan membantu kemajuan ilmu pengetahuan dan menjadi referensi untuk penelitian lebih lanjut.

Tegal, Rabu 12 Agustus 2026

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
10.1 Latar Belakang.....	1
10.2 Rumusan Masalah.....	4
10.3 Batasan Masalah	5
10.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	6
10.4.1 Tujuan Penelitian	6
10.4.2 Manfaat Penelitian	7
10.5 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian Terkait.....	10
2.2 Landasan Teori	15
2.2.1 Sistem Informasi	15
2.2.2 Sistem Informasi Penjualan	16
2.2.3 Monitoring Penjualan	16
2.2.4 Integrasi Data.....	16

2.2.5	Sistem Informasi <i>Real-Time</i>	17
2.2.6	Sistem Pendukung Keputusan	17
2.2.7	Database.....	18
2.2.8	<i>Structured Query Language</i> (MySQL).....	18
2.2.9	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	18
2.2.10	Sistem Informasi Berbasis Web.....	19
2.2.11	Laragon	19
2.2.12	Pendapatan Usaha.....	20
2.2.13	Balsamiq	21
2.2.14	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		24
3.1	Prosedur Penelitian	24
3.2	Metode Pengumpulan Data	27
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
3.3.1	Tempat Penelitian	28
3.3.2	Waktu Penelitian.....	28
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		29
4.1	Analisis Alur Sistem Berjalan (<i>Flowchart As-Is</i>)	29
4.2	Analisa Permasalahan	30
4.2.1	Kondisi Saat Ini	30
4.2.2	Keterbatasan Solusi Alternatif	31
4.2.3	Dampak Permasalahan.....	32
4.2	Analisa Kebutuhan Sistem	33
4.2.1	Kebutuhan Fungsional	33
4.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	35
4.3	Perancangan Sistem.....	36
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	36
4.3.2	<i>Activity Diagram</i>	40
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	62
4.3.4	<i>Class Diagram</i>	97
4.4	Perancangan Basis Data.....	102

4.4.1	Penjelasan Entitas Pada ERD.....	103
4.4.2	Penjelasan Relasi Antar Entitas Pada ERD.....	106
4.5	Perancangan Antarmuka Sistem.....	112
4.5.1	Perancangan Tampilan <i>Login</i>	112
4.5.2	Perancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	113
4.5.3	Perancangan Tampilan Manajemen Produk	114
4.5.4	Perancangan Tampilan Transaksi Penjualan	115
4.5.5	Perancangan Tampilan Manajemen Outlet.....	115
4.5.6	Perancangan Tampilan Manajemen Karyawan	116
4.5.7	Perancangan Tampilan Manajemen Kasir	117
4.5.8	Perancangan Tampilan Pengaturan.....	117
4.5.9	Perancangan Tampilan Laporan Penjualan.....	118
4.6	Perancangan Pengujian Sistem.....	119
4.6.1	Skenario Pengujian Hak Akses Owner	119
4.6.2	Skenario Pengujian Hak Akses Owner	124
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		128
5.1	Implementasi Sistem	128
5.2	Implementasi Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	128
5.2.1	Implementasi Tampilan <i>Login</i>	129
5.2.2	Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i>	131
5.2.3	Implementasi Tampilan Manajemen Produk	132
5.2.4	Implementasi Tampilan Transaksi Penjualan	133
5.2.5	Implementasi Tampilan Manajemen Outlet.....	134
5.2.6	Implementasi Tampilan Manajemen Karyawan	135
5.2.7	Implementasi Tampilan Manajemen Kasir	136
5.2.8	Implementasi Tampilan Pengaturan.....	137
5.2.9	Implementasi Tampilan Laporan Penjualan	138
5.3	Pengujian Sistem	140
5.3.1	Pengujian <i>Black Box</i> Hak Akses Owner	140
5.3.2	Pengujian <i>Black Box</i> Hak Akses Kasir	146
5.4	Pembahasan	148

5.4.1	Pembahasan Hasil Pengujian	148
5.4.2	Analisis Ketercapaian Tujuan Penelitian	149
5.4.3	Analisis Kesesuaian Kebutuhan Fungsional Sistem	151
5.4.4	Analisis Manfaat Sistem Terhadap UMKM Es Teh Arjuna	152
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		153
6.1	Kesimpulan	153
6.2	Saran	154
DAFTAR PUSTAKA		156
LAMPIRAN		159

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian terkait.....	11
Tabel 4.1 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i>	37
Tabel 4.2 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	41
Tabel 4.3 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Produk.....	43
Tabel 4.4 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Menginput Transaksi Penjualan.....	46
Tabel 4.5 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Outlet	49
Tabel 4.6 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Karyawan.....	52
Tabel 4.7 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kasir	54
Tabel 4.8 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengaturan	57
Tabel 4.9 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Mengelola Laporan Penjualan	59
Tabel 4.10 Penjelasan <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Logout</i>	61
Tabel 4.11 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	63
Tabel 4.12 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Produk.....	66
Tabel 4.13 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Menginput Transaksi Penjualan.....	69
Tabel 4.14 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Outlet	74
Tabel 4.15 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Karyawan.....	78
Tabel 4.16 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kasir.....	83
Tabel 4.17 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pengaturan	88
Tabel 4.18 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Laporan Penjualan	92
Tabel 4.19 Penjelasan <i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Logout</i>	96
Tabel 4.20 Penjelasan <i>Class Diagram</i>	99
Tabel 4.21 Penjelasan Entitas Pada ERD	104
Tabel 4.22 Penjelasan Relasi Antar Entitas Pada ERD	107
Tabel 4.23 Skenario Pengujian Hak Akses Owner.....	119
Tabel 4.24 Skenario Pengujian Hak Akses Kasir.....	125
Tabel 5.1 Pengujian <i>Black Box</i> Hak Akses Owner	142
Tabel 5.2 Pengujian <i>Black Box</i> Hak Akses Kasir.....	147

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	24
Gambar 4.1 Alur Sistem Berjalan (<i>Flowchart</i>)	29
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i>	37
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	40
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Produk	43
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Menginput Transaksi Penjualan	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Outlet	49
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Karyawan	51
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kasir	54
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengaturan	56
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Laporan Penjualan	59
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Melakukan <i>Logout</i>	61
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Login</i>	63
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Produk	66
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Menginput Transaksi Penjualan	69
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Outlet	74
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Karyawan	78
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Kasir	83
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Pengaturan	87
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Laporan Penjualan	92
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Logout</i>	96
Gambar 4.21 <i>Class Diagram</i>	98
Gambar 4.22 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	102
Gambar 4.23 Perancangan Tampilan <i>Login</i>	113
Gambar 4.24 Perancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	114
Gambar 4.25 Perancangan Tampilan Manajemen Produk	114
Gambar 4.26 Perancangan Tampilan Transaksi Penjualan	115
Gambar 4.27 Perancangan Tampilan Manajemen Outlet	116

Gambar 4.28 Perancangan Tampilan Manajemen Karyawan	116
Gambar 4.29 Perancangan Tampilan Manajemen Kasir	117
Gambar 4.30 Perancangan Tampilan Pengaturan.....	118
Gambar 4.31 Perancangan Tampilan Laporan Penjualan.....	118
Gambar 5.1 Implementasi Tampilan <i>Login</i>	130
Gambar 5.2 Implementasi Tampilan <i>Dashboard</i>	131
Gambar 5.3 Implementasi Tampilan Manajemen Produk.....	132
Gambar 5.4 Implementasi Tampilan Transaksi Penjualan	133
Gambar 5.5 Implementasi Tampilan Manajemen Outlet	134
Gambar 5.6 Implementasi Tampilan Manajemen Karyawan	135
Gambar 5.7 Implementasi Tampilan Manajemen Kasir.....	137
Gambar 5.8 Implementasi Tampilan Pengaturan	138
Gambar 5.9 Implementasi Tampilan Laporan Penjualan	139

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing Skripsi Dosen Pembimbing I.....	159
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing Skripsi Dosen Pembimbing II	160
Lampiran 3 Bimbingan Laporan Skripsi Dosen Pembimbing I dan II.....	160
Lampiran 4 Formulir Perubahan Judul.....	160
Lampiran 5 Surat Observasi	160
Lampiran 6 Data Harian UMKM Es Teh Arjuna	160
Lampiran 7 Outlet UMKM Es Teh Arjuna	160
Lampiran 8 Dokumentasi Dengan Pemilik UMKM Es Teh Arjuna	160
Lampiran 9 LoA Sinta 4.....	160
Lampiran 10 Bukti Turnitin.....	160