

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN  
WARUNG KOPI**

**SKRIPSI**



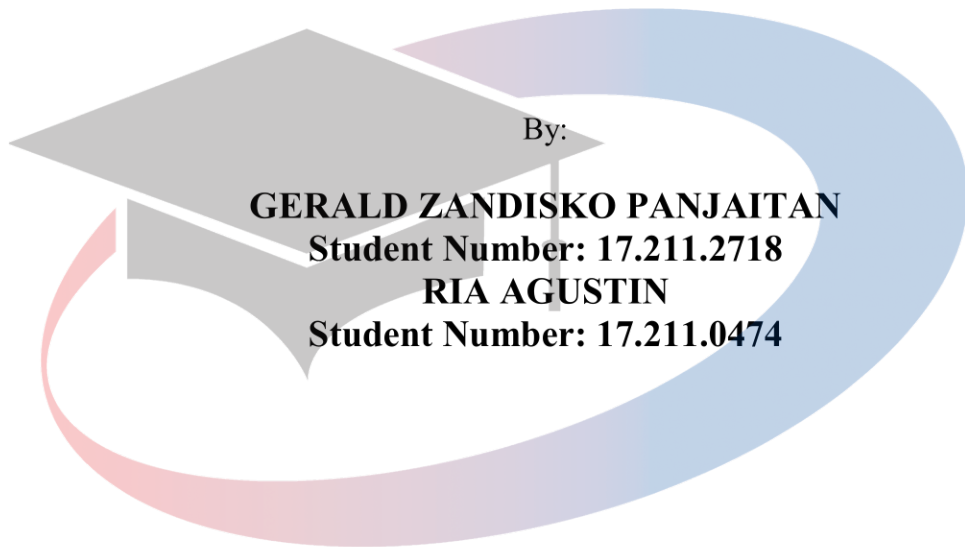
UNIVERSITAS  
MIKROSKIL



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**MIKROSKIL**  
**MEDAN**  
**2021**

**COFFEE SHOP MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM  
DEVELOPMENT**

**FINAL RESEARCH**



UNIVERSITAS  
MIKROSKIL

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2021**

**LEMBARAN PENGESAHAN**  
**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN**  
**WARUNG KOPI**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

**GERALD ZANDISKO PANJAITAN**  
**NIM: 17.211.2718**  
**RIA AGUSTIN**  
**NIM: 17.211.0474**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

Paulus, S.Kom., M.T.

Catherine, S.Kom., M.MSI.

Medan, Agustus 2021  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK MIKROSKIL Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Gerald Zandisko Panjaitan  
NIM : 172112718  
Peminatan : E-Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN WARUNG KOPI  
Tempat Penelitian : BLAWHI COFFEE  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Menteng Raya No. 379  
No. Telepon Tempat Penelitian : 0888 – 0778 – 9414

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), meraway, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa tekanan dari pihak manapun.

Medan,  
Saya yang membuat pernyataan,

Gerald Zandisko Panjaitan



## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK MIKROSKIL Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Ria Agustin  
NIM : 172110474  
Peminatan : E-Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN WARUNG KOPI  
Tempat Penelitian : BLAWHI COFFEE  
Alamat Tempat Penelitian : Jl. Menteng Raya No. 379  
No. Telepon Tempat Penelitian : 0888 - 0778 - 9414

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), meraway, dan memublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, ataupun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa tekanan dari pihak manapun.

Medan,  
Saya yang membuat pernyataan,

Ria Agustin



# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN WARUNG KOPI

## Abstrak

*Kopi pada dasarnya merupakan sesuatu yang menarik untuk dibicarakan, karena kopi merupakan salah satu komoditas terlaris saat ini, yang selalu diburu, dan digemari oleh para peminum kopi di mana pun mereka berada. Apabila membahas mengenai kopi, maka tidak terlepas dengan tempat yang menawarkan atau menjual aneka minuman kopi, yaitu warung kopi. Proses bisnis warung kopi pada umumnya dibagi menjadi 3 bagian, yaitu pemesanan, pembayaran, dan pembukuan. Pada pengembangan sistem informasi warung kopi ini, metode pengembangan yang digunakan adalah metode pengembangan Rapid Application Development (RAD) yang menghasilkan aplikasi point of sale (PoS) yang dibagi menjadi 3(tiga) aplikasi berbasis mobile dengan menggunakan framework React Native. Ketiga aplikasi yang dihasilkan mengintegrasikan ketiga bagian proses bisnis tersebut sehingga membantu karyawan pada operasional warung kopi dalam pertukaran informasi, dan membantu pemilik dalam pembuatan laporan pemasukan dan pengeluaran dengan cepat dan akurat, juga mencegah terjadinya manipulasi atau kehilangan data.*

**Kata kunci:** *Kopi, Warung kopi, RAD, Point of sale, React Native*

## Abstract

*Coffee is basically something that is interesting to talk about, because coffee is one of the best-selling commodities today, which is always in demand, and is loved by coffee drinkers wherever they are. When it comes to coffee, it cannot be separated from places that offers or sells various coffee drinks, i.e. coffee shop. The coffee shop business process is generally divided into 3 parts, namely ordering, payment, and bookkeeping. In developing this coffee shop management information system, the development method used is the Rapid Application Development (RAD) development method which produces point of sale (PoS) application that divides into 3(three) mobile-based applications using the React Native framework. The three applications produced integrate the three parts of the business process so as to assist employees in coffee shop operations in exchanging information, and assisting owners in making income and expense report quickly and accurately, as well as preventing manipulation or data loss.*

**Keywords:** *Coffee, Coffee shop, RAD, Point of sale, React Native*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

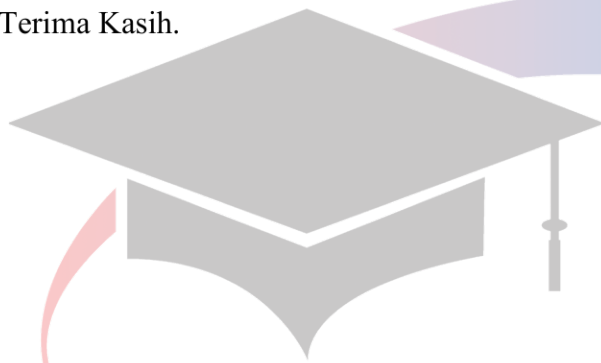
Tugas Akhir dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Warung Kopi” ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Mikroskil Medan.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk, saran, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Paulus, S.Kom., M.T. selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktunya memberikan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Catherine, S.Kom., M.MSI. selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktunya memberikan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dr. Pahala Sirait, M.Kom. selaku Ketua STMIK Mikroskil Medan.
4. Ibu Rin Rin Meilani Salim, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil.
5. Bapak/Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan bimbingan kepada penulis selama kuliah di STMIK Mikroskil Medan.
6. Kami penulis yang saling memberikan motivasi dalam suka dan duka.
7. Kedua Orang Tua penulis, dan seluruh keluarga besar dari kedua penulis yang selalu mendukung baik dari segi materi, motivasi, dan juga doa.
8. Pemilik Blawhi Coffee yang telah menerima dan membantu penulis dalam memperoleh data dan keterangan yang diperlukan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
9. Andre Harsono, S.Kom., yang telah menyediakan waktu untuk berdiskusi dengan kami penulis.
10. Teman-teman penulis yang selalu memberikan dukungan dan kontribusinya untuk kami penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Kami penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan baik dalam pembahasan maupun teknik penyajiannya yang disebabkan terbatasnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak dalam menyempurnakan dan mengembangkan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, kami berharap Tugas Akhir ini dapat berguna, memberi manfaat, dan menjadi sumber referensi yang baik bagi semua pihak yang membutuhkannya. Terima Kasih.



Medan, Agustus 2021

Penulis,

Gerald Zandisko Panjaitan

Ria Agustin

# UNIVERSITAS MIKROSKIL



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Informasi.....	7
2.1.3 Sistem Informasi .....	8
2.2 Aplikasi <i>Mobile</i> .....	10
2.3 Pengembangan Web.....	11
2.3.1 Aplikasi Berbasis Web.....	11
2.3.2 Pengembangan <i>Front-End</i> dan <i>Back-End</i> .....	11
2.4 Basis Data.....	15
2.5 <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	18
2.6 Teknik Pengembangan Sistem Informasi.....	20
2.6.1 Model <i>Use Case</i> .....	20
2.6.2 <i>Prototyping</i> .....	25
2.7 <i>Point of Sale (POS)</i> .....	28
2.7.1 Pemesanan.....	28
2.7.2 Pembayaran .....	29
2.7.3 Pembukuan.....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>31</b>

3.1 Perencanaan Persyaratan ( <i>Requirements Planning</i> ).....	31
3.1.1 Analisis Masalah .....	32
3.1.2 Analisis Dokumen.....	32
3.1.3 Kebutuhan Fungsional .....	37
3.2 Rancangan Pengguna .....	58
3.2.1 Aplikasi Pihak Warung Kopi (Pemilik dan Kasir).....	59
3.2.2 Aplikasi Pelayan (Pelayan) .....	90
3.2.3 Aplikasi Dapur (Koki dan Barista) .....	100
3.3 Rancangan Basis Data.....	103
3.3.1 Struktur Tabel Basis Data .....	103
3.3.2 Relasi Antar Tabel .....	111
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>112</b>
4.1 Hasil .....	112
4.1.1 Aplikasi Pihak Warung Kopi (Pemilik dan Kasir).....	113
4.1.2 Aplikasi Pelayan (Pelayan) .....	138
4.1.3 Aplikasi Dapur (Koki dan Barista) .....	146
4.2 Pembahasan.....	148
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>150</b>
5.1 Kesimpulan .....	150
5.2 Saran.....	150
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>151</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>154</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ruang Lingkup Sistem .....	4
Gambar 2.1 Tiga Fungsi Sistem.....	7
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	10
Gambar 2.3 Hubungan Antara <i>Front-End</i> dan <i>Back-End</i> dalam Web.....	12
Gambar 2.4 Tahapan Model RAD .....	20
Gambar 2.5 Aktor.....	22
Gambar 2.6 <i>Use Case</i> .....	22
Gambar 2.7 Relasi <i>Extend</i> .....	23
Gambar 2.8 Relasi <i>Include</i> .....	23
Gambar 2.9 Relasi <i>Inheritance</i> .....	24
Gambar 2.10 Sebuah <i>Use Case Diagram</i> sederhana dari Sistem Administrasi Bank (parsial) .....	25
Gambar 2.11 Tahapan Langkah <i>Evolutionary Prototype</i> .....	26
Gambar 2.12 Tahapan Langkah <i>Requirements Prototype</i> .....	27
Gambar 3.1 Daftar Menu Pesanan .....	33
Gambar 3.2 Kertas Pemesanan .....	34
Gambar 3.3 Kertas Struk Tagihan Pembayaran.....	35
Gambar 3.4 Laporan Pembukuan.....	36
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Pengelolaan Warung Kopi .....	37
Gambar 3.6 Halaman <i>Login</i> .....	60
Gambar 3.7 Interaksi Halaman Login.....	60
Gambar 3.8 Halaman <i>Dashboard</i> Akun Pemilik .....	61
Gambar 3.9 Halaman <i>Dashboard</i> Akun Kasir .....	62
Gambar 3.10 Halaman Daftar Menu Pesanan.....	62
Gambar 3.11 Halaman Tambah Menu .....	63
Gambar 3.12 Pemilihan Kategori Menu .....	64
Gambar 3.13 Pemilihan Ketersediaan Menu .....	65
Gambar 3.14 Minuman Dingin Dan Panas Atau Tidak .....	65
Gambar 3.15 Interaksi Tambah Menu .....	66
Gambar 3.16 Interaksi Ubah Menu .....	67

Gambar 3.17 Interaksi Hapus Menu .....	67
Gambar 3.18 Daftar Menu Pesanan Akun Kasir.....	68
Gambar 3.19 Halaman Pengaturan Nomor Meja.....	69
Gambar 3.20 Interaksi Tambah Nomor Meja .....	69
Gambar 3.21 Interaksi Ubah Nomor Meja.....	70
Gambar 3.22 Interaksi Hapus Nomor Meja .....	71
Gambar 3.23 Interaksi Nomor Meja Aktif.....	71
Gambar 3.24 Halaman Pengaturan Pengeluaran.....	72
Gambar 3.25 Interaksi Pengeluaran Pengeluaran .....	73
Gambar 3.26 Interaksi Pengeluaran <i>Overlimit</i> .....	74
Gambar 3.27 Halaman Transaksi Pengeluaran Akun Pemilik.....	75
Gambar 3.28 Interaksi <i>Input</i> Data Pengeluaran .....	76
Gambar 3.29 Interaksi Penambahan Data Pengeluaran .....	77
Gambar 3.30 Halaman Riwayat Pengeluaran .....	78
Gambar 3.31 Interaksi Transaksi Pengeluaran Akun Kasir .....	79
Gambar 3.32 Halaman Laporan Pemasukan Dan Pengeluaran .....	80
Gambar 3.33 Laporan Pemasukan Dan Pengeluaran Berdasarkan Tahun Dan Bulan .....	81
Gambar 3.34 Laporan Pemasukan Dan Pengeluaran Berdasarkan Tahun.....	81
Gambar 3.35 Kesalahan Laporan Pemasukan dan Pengeluaran .....	82
Gambar 3.36 Halaman Transaksi Pembayaran.....	82
Gambar 3.37 Halaman Rincian Pesanan.....	83
Gambar 3.38 Interaksi Transaksi Pembayaran.....	84
Gambar 3.39 Interaksi Pembatalan Pesanan .....	85
Gambar 3.40 Halaman Riwayat Pembayaran .....	86
Gambar 3.41 Halaman Detail Riwayat Pembayaran.....	86
Gambar 3.42 Halaman Pengaturan Hidangan Kopi Spesial .....	87
Gambar 3.43 Fitur Hidangan Kopi Spesial Dan Kopi Gratis Tidak Aktif.....	88
Gambar 3.44 Interaksi Pengaturan Hidangan Kopi Spesial.....	89
Gambar 3.45 Interaksi Pengaturan Kopi Gratis Per Hari.....	90
Gambar 3.46 Halaman Nomor Meja Pemesanan .....	91
Gambar 3.47 Interaksi Menambahkan Jumlah Pelanggan .....	91

Gambar 3.48 Halaman Pemilihan Menu Pesanan.....	92
Gambar 3.49 Penambahan Menu Pesanan .....	93
Gambar 3.50 Pesanan Yang Telah Di- <i>input</i> .....	94
Gambar 3.51 Interaksi Tawaran Hidangan Kopi Spesial.....	94
Gambar 3.52 Interaksi Penyelesaian Penambahan Pesanan .....	95
Gambar 3.53 Halaman Pemesanan Dengan Nomor Meja Yang Aktif .....	96
Gambar 3.54 Halaman Pemilihan Menu Pesanan Tambahan.....	96
Gambar 3.55 Interaksi Pesanan Tambahan.....	97
Gambar 3.56 Interaksi Penambahan Menu Minuman Dingin Atau Panas .....	98
Gambar 3.57 Interaksi Tawaran Kopi Gratis .....	99
Gambar 3.58 Aplikasi Pelayan Tidak Dapat Digunakan .....	100
Gambar 3.59 Pesanan Yang Telah Ditambahkan .....	101
Gambar 3.60 Pesanan Tambahan Yang Telah Ditambahkan.....	102
Gambar 3.61 Aplikasi Dapur Tidak Dapat Digunakan.....	103
Gambar 3.62 Relasi Antar Tabel.....	112
Gambar 4.1 <i>Workflow</i> Melayani Pelanggan Dalam Pemesanan.....	112
Gambar 4.2 <i>Login</i> .....	113
Gambar 4.3 Pengaturan Aplikasi Pihak Warung Kopi .....	114
Gambar 4.4 <i>Dashboard</i> Akun Pemilik.....	114
Gambar 4.5 <i>Dashboard</i> Akun Kasir .....	115
Gambar 4.6 Pengaturan Meja.....	116
Gambar 4.7 Penambahan Nomor Meja.....	117
Gambar 4.8 Pengubahan Nomor Meja.....	118
Gambar 4.9 Penghapusan Nomor Meja .....	118
Gambar 4.10 Pengaturan Fitur Hidangan Kopi Spesial Dan Kopi Gratis.....	119
Gambar 4.11 Fitur Hidangan Kopi Spesial Dan Kopi Gratis Tidak Aktif.....	119
Gambar 4.12 Penetapan Nominal Untuk Hidangan Kopi Spesial .....	120
Gambar 4.13 Penetapan Batas Layanan Kopi Gratis Per Hari.....	121
Gambar 4.14 Pengaturan Pengeluaran .....	122
Gambar 4.15 Penetapan Pengaturan Pengeluaran.....	123
Gambar 4.16 Penambahan Pengeluaran <i>Overlimit</i> .....	124
Gambar 4.17 Penghapusan Pengeluaran <i>Overlimit</i> .....	124

Gambar 4.18 Pembayaran .....	125
Gambar 4.19 Rincian Pesanan Pelanggan.....	125
Gambar 4.20 Struk Tagihan .....	126
Gambar 4.21 Penyelesaian Transaksi Pembayaran.....	126
Gambar 4.22 Pembatalan Pesanan .....	127
Gambar 4.23 Riwayat Pembayaran.....	128
Gambar 4.24 Detail Riwayat Pembayaran Lunas .....	128
Gambar 4.25 Detail Riwayat Pembayaran Dibatalkan .....	129
Gambar 4.26 Pengeluaran Akun Pemilik.....	129
Gambar 4.27 Penambahan Data Pengeluaran Ke Dalam Tabel.....	130
Gambar 4.28 Konfirmasi Data Pengeluaran .....	130
Gambar 4.29 Pengeluaran Akun Kasir.....	131
Gambar 4.30 Penambahan Data Pengeluaran Akun Kasir.....	131
Gambar 4.31 Riwayat Pengeluaran.....	132
Gambar 4.32 Daftar Menu Pesanan .....	132
Gambar 4.33 Penambahan Menu Pesanan .....	133
Gambar 4.34 Pengubahan Menu Pesanan.....	134
Gambar 4.35 Penghapusan Menu Pesanan .....	134
Gambar 4.36 Daftar Menu Pesanan Akun Kasir.....	135
Gambar 4.37 Ringkasan Laporan Pemasukan Dan Pengeluaran .....	136
Gambar 4.38 Ringkasan Laporan Pemasukan Dan Pengeluaran Dicetak.....	136
Gambar 4.39 Detail Laporan Pemasukan Dan Pengeluaran .....	137
Gambar 4.40 Detail Laporan Pemasukan Dan Pengeluaran Dicetak.....	138
Gambar 4.41 Pemilihan Nomor Meja .....	139
Gambar 4.42 Pemilihan Menu Pesanan .....	140
Gambar 4.43 Penambahan Hidangan Kopi Spesial .....	141
Gambar 4.44 Penambahan Kopi Gratis.....	142
Gambar 4.45 Konfirmasi Menu Pesanan .....	143
Gambar 4.46 Pesanan Dicetak .....	144
Gambar 4.47 Perubahan Nomor Meja .....	144
Gambar 4.48 Penambahan Pesanan Tambahan .....	145
Gambar 4.49 Konfirmasi Pesanan Tambahan.....	145

Gambar 4.50 Aplikasi Pelayan Tidak Dapat Digunakan .....	146
Gambar 4.51 Pesanan Baru Masuk .....	147
Gambar 4.52 Pesanan Tambahan Masuk .....	147
Gambar 4.53 Aplikasi Dapur Tidak Dapat Digunakan .....	148



# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Aktor .....	38
Tabel 3.2 Definisi <i>Use Case</i> .....	38
Tabel 3.3 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Daftar Menu Pesanan .....	39
Tabel 3.4 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Nomor Meja.....	42
Tabel 3.5 <i>Use Case Scenario</i> Mengatur Pengeluaran.....	45
Tabel 3.6 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Transaksi Pengeluaran.....	47
Tabel 3.7 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Laporan Pembukuan.....	49
Tabel 3.8 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Transaksi Pembayaran.....	51
Tabel 3.9 <i>Use Case Scenario</i> Mengatur Fitur Hidangan Kopi Spesial.....	54
Tabel 3.10 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Pesanan Pelanggan .....	56
Tabel 3.11 Pengguna Aplikasi Pihak Warung Kopi .....	103
Tabel 3.12 Status <i>Login</i> .....	104
Tabel 3.13 Pengaturan Pengeluaran.....	104
Tabel 3.14 Pengaturan Fitur Hidangan Kopi Spesial.....	105
Tabel 3.15 Daftar Menu Pesanan .....	105
Tabel 3.16 Kategori Menu Pesanan .....	106
Tabel 3.17 Nomor Meja .....	107
Tabel 3.18 Pemesanan.....	107
Tabel 3.19 Orderan.....	108
Tabel 3.20 Pesanan.....	109
Tabel 3.21 Pengeluaran.....	110
Tabel 3.22 Pengaturan Fitur Kopi Gratis .....	110
Tabel 3.23 Identitas Warung Kopi .....	111