

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKUKEDAI UNTUK  
PENCATATAN KEUANGAN UMKM**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**MIRZA ARIEF RAHMAN  
NIM. 192113793  
MUHAMMAD ROHIM SIREGAR  
NIM. 192114021**



**PROGRAM STUDI S-1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2023**

**ANALYSIS AND DESIGN OF THE BUKUKEDAI APPLICATION FOR  
MSME FINANCIAL RECORDING**

**FINAL RESEARCH**

**By:**

**MIRZA ARIEF RAHMAN  
ID NUMBER. 192113793  
MUHAMMAD ROHIM SIREGAR  
ID NUMBER. 192114021**



**MAJOR OF S-1 INFORMATION SYSTEM  
FACULTY OF INFORMATICS  
UNIVERSITAS MIKROSKIL  
MEDAN  
2023**

**LEMBARAN PENGESAHAN**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKUKEDAI UNTUK**  
**PENCATATAN KEUANGAN UMKM**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana  
Program Studi S-1 Sistem Informasi

Oleh:

**MIRZA ARIEF RAHMAN**  
**NIM. 192113793**  
**MUHAMMAD ROHIM SIREGAR**  
**NIM. 192114021**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I



Murdiaty, S.Kom., M.T.I.

Medan, 1 Agustus 2023  
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
S-1 Sistem Informasi



Yuni Marlina Saragih, S.Kom., M.Kom.

## HALAMAN PERNYATAAN

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

Nama : Mirza Arief Rahman  
NIM : 192113793

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

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKUKEDAI  
UNTUK PENCATATAN KEUANGAN UMKM

Tempat Penelitian : -

Alamat Tempat Penelitian : -

No. Telp. Tempat Penelitian : -

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarnya 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 hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas 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 Universitas 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, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir, 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 ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 12 Juli 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Mirza Arief Rahman

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Sistem Informasi Universitas Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Muhammad Rohim Siregar  
NIM : 192114021

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

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKUKEDAI  
UNTUK PENCATATAN KEUANGAN UMKM

Tempat Penelitian : -  
Alamat Tempat Penelitian : -  
No. Telp. Tempat Penelitian : -

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 hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh Universitas 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 Universitas 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, Universitas Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan 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 ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 12 Juli 2023

Saya yang membuat pernyataan,



Muhammad Rohim Siregar

# ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI BUKUKEDAI UNTUK PENCATATAN KEUANGAN UMKM

## Abstrak

*Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi berbasis mobile untuk dapat membantu para penggerak UMKM dalam mengelola bisnis serta mencatat keuangan, sehingga para UMKM bisa terbantu dalam menjalankan bisnis dan menjalankan bisnis secara teratur dan rapi, transaksi didalam UMKM dapat dilakukan secara non tunai melalui saldo elektronik, piutang pun dapat tercatat dengan rapi dan dapat menagih ke pelanggan yang berutang dan mengirimkan pesan melalui aplikasi pihak ketiga secara otomatis untuk dapat mengingatkan user dalam membayar utang, akan ada notifikasi jadwal pembayaran utang nantinya. Penelitian ini menggunakan metode prototyping yang berfungsi sebagai sarana untuk meningkatkan persyaratan perangkat lunak untuk pengembangan, dengan literasi yang dibuat saat prototype disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dan membantu pengembang mendapatkan pemahaman yang lebih jelas tentang apa yang harus diselesaikan. Hasil dari penelitian ini menghasilkan rancangan sebuah aplikasi BukuKedai yang diharapkan akan meningkatkan pengguna aplikasi mobile yang memberikan peluang bisnis bagi bisnis UMKM yang mudah digunakan umumnya untuk mencatat pemasukan, pengeluaran dan menghasilkan laporan transaksi yang akurat. Aplikasi BukuKedai dirancang untuk memberikan solusi praktis dalam mengelola penjualan dan operasional UMKM, dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektif bagi pemilik UMKM.*

**Kata kunci:** Perancangan aplikasi, UMKM, Prototyping, Peluang Bisnis

## Abstract

*This study aims to design a mobile-based application to be able to assist MSMEs in managing business and recording finances, so that MSMEs can be assisted in running a business and running a business regularly and neatly, transactions within MSMEs can be carried out non-cash through electronic balances, receivables can also be recorded neatly and can bill customers who owe and send messages through third-party applications automatically to be able to remind users to pay debts, there will be notifications of debt payment schedules later. This study uses the prototyping method which serves as a means to increase software requirements for development, with literacy created when prototypes are customized to meet customer needs and help developers gain a clearer understanding of what needs to be done. The results of this study resulted in the design of a BukuKedai application which is expected to increase mobile application users which provide business opportunities for MSME businesses that are generally easy to use for recording income, expenses and generating accurate transaction reports. The BukuKedai application is designed to provide practical solutions in managing MSME sales and operations, with the aim of increasing efficiency and effectiveness for MSME owners.*

**Keywords:** Application design, MSMEs, Prototyping, Business Opportunities

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Aplikasi BukuKedai Untuk Pencatatan Keuangan UMKM” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat dari akademik dalam mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Mikroskil Medan. Serta meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan melakukan analisis lebih baik lagi kedepannya.

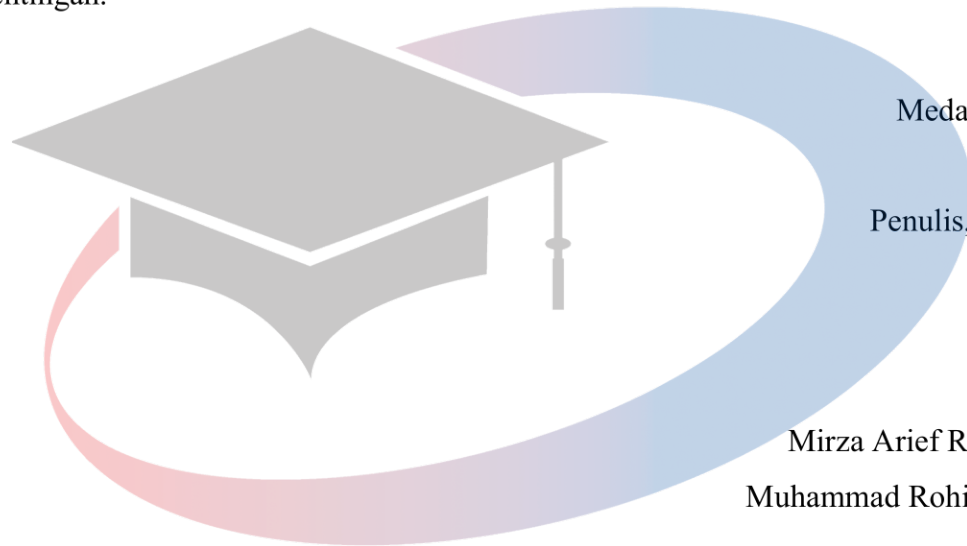
Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya dukungan, nasihat, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan syukur dan terima kasih kepada:

1. Ibu Murdiaty, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I yang selalu bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bantuan berupa bimbingan, saran, pengetahuan serta pengarahan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Nuraina, S.Kom., selaku Dosen Pendamping Pembimbing yang telah banyak memberikan bantuan berupa bimbingan, saran, pengetahuan serta pengarahan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor Universitas Mikroskil Medan.
4. Bapak Ng Poi Wong, S.Kom., M.T.I., selaku Dekan Fakultas Informatika Universitas Mikroskil Medan
5. Ibu Yuni Marlina Saragih S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem S-1 Informasi Fakultas Informatika Universitas Mikroskil.
6. Ibu Caroline S.Kom., selaku Sekretaris Program Studi S-1 Sistem Informasi Fakultas Informasi Universitas.
7. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mikroskil Medan yang telah mendidik dan memberikan pengarahan dan masukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kedua Orangtua penulis dan seluruh keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan arahan baik moril dan material serta doa yang tiada hentinya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

9. Seluruh teman teman mahasiswa di Universitas Mikroskil serta semua pihak yang telah memberikan motivasi dan dukungan moril kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dan menghargai saran serta kritikan dari pembaca dan semua pihak dalam mengembangkan dan menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga hasil Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat yang positif dan dapat dimanfaatkan oleh berbagai pihak yang membutuhkan dan berkepentingan.



Medan, Juli 2023

Penulis,

Mirza Arief Rahman

Muhammad Rohim Siregar

# 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 .....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Ruang Lingkup .....	3
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR.....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Pengertian informasi .....	7
2.1.3 Sistem Informasi .....	8
2.2 <i>Prototyping</i> .....	9
2.2.1 Tahapan Metode <i>Prototyping</i> .....	10
2.2.2 <i>Unified Modeling language</i> .....	12
2.3 Teknik Perancangan sistem .....	12
2.3.1 <i>Use case Diagram</i> .....	12
2.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	14
2.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	16
2.3.4 <i>Class Diagram</i> .....	18
2.4 Basis data.....	20
2.5 Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) .....	24
2.6 Pencatatan Penjualan UMKM .....	26
<b>BAB III TAHAPAN PELAKSANAAN .....</b>	<b>28</b>
3.1 Pengumpulan Kebutuhan dan Analisis Sistem.....	28
3.1.1 Analisis Aplikasi Sejenis .....	28

3.1.2	BukuWarung .....	29
3.1.3	BukuKas.....	49
3.1.4	Analisis Sistem Berjalan .....	64
3.1.5	Hasil Perbandingan Fitur Dari Aplikasi Sejenis .....	64
3.1.6	Identifikasi Kebutuhan Fungsional .....	67
3.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	68
3.2.1	Definisi Aktor .....	69
3.2.2	Definisi <i>Use Case</i> .....	69
3.2.3	<i>Use Case</i> Deskripsi .....	71
3.3	<i>Activity Diagram</i> .....	87
3.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	98
3.5	<i>Class Diagram</i> .....	109
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>110</b>
4.1	Hasil.....	110
4.1.1	Rancangan Kasir .....	110
4.1.2	Rancangan Admin.....	119
4.2	Basis Data.....	155
4.3	Relasi Basis Data .....	165
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>166</b>
5.1	Kesimpulan .....	166
5.2	Saran.....	166
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>167</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>		<b>169</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode <i>Prototyping</i> .....	10
Gambar 2. 2 <i>Prototype Evaluation Form</i> .....	11
Gambar 2. 3 <i>Use Case Diagram UMKM</i> .....	14
Gambar 2. 4 <i>Activity Diagram UMKM</i> .....	16
Gambar 2. 5 <i>Sequence Diagram UMKM</i> .....	18
Gambar 2. 6 <i>Class Diagram UMKM</i> .....	20
Gambar 3. 1 Tampilan Awal Aplikasi BukuWarung .....	29
Gambar 3. 2 Tampilan Registrasi BukuWarung .....	30
Gambar 3. 3 Tampilan Masukkan Kode-OTP.....	30
Gambar 3. 4 Tampilan <i>Input</i> Nama Usaha.....	31
Gambar 3. 5 Tampilan Menu <i>Home</i> .....	32
Gambar 3. 6 Tampilan “Berikan” Catat Utang.....	34
Gambar 3. 7 Tampilan “Terima” Catat Utang.....	34
Gambar 3. 8 Tampilan Nama Peng-utang .....	35
Gambar 3. 9 Tampilan Lanjutan Nama Peng-utang .....	36
Gambar 3. 10 Tampilan Laporan Utang Piutang.....	36
Gambar 3. 11 Tampilan Unduh Laporan Utang Piutang.....	37
Gambar 3. 12 Tampilan Menu Pembukuan.....	38
Gambar 3. 13 Tampilan Catatan Pembukuan ‘Pemasukan dan Pengeluaran’ .....	39
Gambar 3. 14 Tampilan Kategori ‘Pengeluaran dan Pemasukan’.....	39
Gambar 3. 15 Tampilan Nota .....	40
Gambar 3. 16 Tampilan Rincian ‘Pemasukan dan Pengeluaran’ .....	41
Gambar 3. 17 Tampilan Laporan Keuangan .....	41
Gambar 3. 18 Tampilan Menu Pembayaran.....	42
Gambar 3. 19 Tampilan Verifikasi Prioritas .....	42
Gambar 3. 20 Tampilan Menu Lainnya.....	43
Gambar 3. 21 Tampilan Awal Mode Kasir .....	44
Gambar 3. 22 Tampilan <i>Detail</i> Produk .....	44
Gambar 3. 23 Tampilan Pembayaran .....	45
Gambar 3. 24 Tampilan Nota Mode Kasir .....	45

Gambar 3. 25 Tampilan Awal Kelola Stok .....	46
Gambar 3. 26 Tampilan Stok Menipis.....	47
Gambar 3. 27 Tampilan Peforma Bisnis .....	48
Gambar 3. 28 Tampilan Lanjutan Peforma Bisnis .....	48
Gambar 3. 29 Tampilan Lanjutan Peforma Bisnis .....	49
Gambar 3. 30 Tampilan Awal BukuKas .....	49
Gambar 3. 31 Tampilan Registrasi BukuKas .....	50
Gambar 3. 32 Tampilan Lanjutan Registrasi BukuKas .....	51
Gambar 3. 33 Tampilan <i>Login</i> .....	52
Gambar 3. 34 Tampilan Menu <i>Home</i> BukuKas .....	53
Gambar 3. 35 Tampilan Transaksi Penjualan BukuKas.....	54
Gambar 3. 36 Tampilan Transaksi Pengeluaran BukuKas.....	55
Gambar 3. 37 Tampilan Lanjutan Transaksi Pengeluaran BukuKas.....	56
Gambar 3. 38 Tampilan Menu Utang.....	56
Gambar 3. 39 Tampilan Memberi BukuKas .....	57
Gambar 3. 40 Tampilan Menerima BukuKas.....	58
Gambar 3. 41 Tampilan Daftar Nama Peng-utang .....	58
Gambar 3. 42 Tampilan Rincian Utang.....	59
Gambar 3. 43 Tampilan Profil Pelanggan .....	59
Gambar 3. 44 Tampilan Pesan.....	60
Gambar 3. 45 Tampilan Unduh Laporan Utang.....	60
Gambar 3. 46 Tampilan Menu Lainnya.....	61
Gambar 3. 47 Tampilan Fitur Analisis Keuangan.....	62
Gambar 3. 48 Tampilan Lanjutan Analisis Keuangan .....	62
Gambar 3. 49 Tampilan Stok Barang .....	63
Gambar 3. 50 Tampilan Stok Menipis.....	63
Gambar 3. 51 Use Case Diagram Usulan .....	68
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram</i> Registrasi.....	87
Gambar 3. 53 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Berikan Utang.....	88
Gambar 3. 54 <i>Activity Diagram</i> Transaksi Terima Utang.....	89
Gambar 3. 55 <i>Activity Diagram</i> Kelola Transaksi Pemasukan .....	90

Gambar 3. 56 <i>Activity Diagram</i> Kelola Transaksi Pengeluaran.....	91
Gambar 3. 57 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penambahan Stok .....	92
Gambar 3. 58 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan.....	93
Gambar 3. 59 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengaturan.....	94
Gambar 3. 60 <i>Activity Diagram</i> Kelola Kasir .....	95
Gambar 3. 61 <i>Activity Diagram</i> Melihat Daftar Produk .....	96
Gambar 3. 62 <i>Activity Diagram</i> Memproses Transaksi .....	97
Gambar 3. 63 Tampilan <i>Sequence Diagram</i> Registrasi .....	98
Gambar 3. 64 Tampilan <i>Sequence Diagram</i> Pengaturan .....	99
Gambar 3. 65 Tampilan <i>Sequence Diagram</i> Terima Utang.....	100
Gambar 3. 66 Tampilan <i>Sequence Diagram</i> Berikan Utang.....	101
Gambar 3. 67 Tampilan <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan .....	102
Gambar 3. 68 Tampilan <i>Sequence Diagram</i> Input Pemasukan.....	103
Gambar 3. 69 Tampilan <i>Sequence Diagram</i> Input Pengeluaran .....	104
Gambar 3. 70 <i>Sequence Diagram</i> Penambahan Stok.....	105
Gambar 3. 71 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kasir .....	106
Gambar 3. 72 <i>Sequence Diagram</i> Memproses Transaksi .....	107
Gambar 3. 73 Tampilan <i>Sequence Diagram</i> Melihat Daftar Produk .....	108
Gambar 3. 74 <i>Class Diagram</i> Usulan.....	109
Gambar 4. 1 Tampilan Beranda Kasir.....	110
Gambar 4. 2 Mode Kasir Cari Produk.....	111
Gambar 4. 3 Mode Kasir Tambah Produk.....	112
Gambar 4. 4 Mode Kasir Pilih Produk .....	113
Gambar 4. 5 Mode Kasir Tambah Jumlah.....	114
Gambar 4. 6 Mode Kasir <i>Detail</i> Pesanan .....	115
Gambar 4. 7 Mode Kasir Pembayaran.....	116
Gambar 4. 8 Tampilan <i>Print-Out</i> Pembayaran Mode Kasir.....	116
Gambar 4. 9 Tampilan Daftar Produk Untuk Kasir .....	117
Gambar 4. 10 Tampilan Riwayat Transaksi Untuk Kasir .....	118
Gambar 4. 11 Tampilan Daftar Piutang Untuk Kasir.....	119
Gambar 4. 12 Tampilan Daftar BukuKedai dan OTP Pendaftaran Admin.....	120

Gambar 4. 13 Tampilan <i>Form</i> Pengisian.....	121
Gambar 4. 14 Tampilan <i>Login</i> BukuKedai .....	122
Gambar 4. 15 Tampilan <i>Login</i> Admin dan OTP .....	122
Gambar 4. 16 Tampilan <i>Login</i> Kasir .....	123
Gambar 4. 17 Tampilan OTP <i>Login</i> Kasir .....	124
Gambar 4. 18 Tampilan <i>Welcome Screen</i> .....	124
Gambar 4. 19 Tampilan Beranda Admin.....	125
Gambar 4. 20 Tampilan Kelola Kasir.....	126
Gambar 4. 21 Tampilan Tambah Data Kasir.....	126
Gambar 4. 22 Tampilan Daftar <i>User</i> Kasir .....	127
Gambar 4. 23 Tampilan Ketika <i>User</i> Kasir Di Nonaktifkan.....	128
Gambar 4. 24 Tampilan Pengaturan Ubah Profil .....	129
Gambar 4. 25 Tampilan Tambah Printer Bluetooth.....	130
Gambar 4. 26 Tampilan Tambah Printer Lanjutan.....	130
Gambar 4. 27 Tampilan Tambah produk.....	131
Gambar 4. 28 Tampilan Tambah Produk Lanjutan .....	132
Gambar 4. 29 Tampilan <i>Detail</i> Produk .....	132
Gambar 4. 30 Tampilan Tambah Transaksi Baru.....	133
Gambar 4. 31 Tampilan Transaksi Penjualan Lunas.....	134
Gambar 4. 32 Tampilan <i>Print-Out</i> Transaksi Penjualan Lunas .....	134
Gambar 4. 33 Tampilan Transaksi Penjualan BelumLunas .....	135
Gambar 4. 34 Tampilan dan <i>Print-Out</i> Transaksi Penjualan Belum Lunas.....	136
Gambar 4. 35 Tampilan Transaksi Dan <i>Print-Out</i> Pendapatan Diluar Usaha.....	137
Gambar 4. 36 Tampilan Transaksi Dan <i>Print-Out</i> Pemberian Modal.....	138
Gambar 4. 37 Tampilan Transaksi Dan <i>Print-Out</i> Pendapatan Jasa/Komisi .....	139
Gambar 4. 38 Tampilan Transaksi Dan <i>Print-Out</i> Pembelian Stok Lunas .....	140
Gambar 4. 39 Tampilan Transaksi Dan <i>Print-Out</i> Pembelian Stok BelumLunas.....	141
Gambar 4. 40 Tampilan Transaksi Dan <i>Print-Out</i> Pembayaran Gaji.....	142
Gambar 4. 41 Tampilan Daftar Transaksi .....	142
Gambar 4. 42 Tampilan Catat Piutang Baru.....	143
Gambar 4. 43 Tampilan Daftar Piutang.....	144

Gambar 4. 44 Tampilan Berikan piutang .....	144
Gambar 4. 45 Tampilan <i>Print-Out</i> Berikan Piutang.....	145
Gambar 4. 46 Tampilan Terima Piutang .....	145
Gambar 4. 47 Tampilan <i>Print-Out</i> Terima Piutang.....	146
Gambar 4. 48 Tampilan Terima Piutang Lanjutan .....	147
Gambar 4. 49 Tampilan Piutang Penjualan .....	147
Gambar 4. 50 Tampilan Detail Transaksi Piutang Barang.....	148
Gambar 4. 51 Tampilan Lunaskan Piutang .....	149
Gambar 4. 52 Tampilan Riwayat Piutang .....	150
Gambar 4. 53 Tampilan <i>Detail</i> dan <i>Print-Out</i> Riwayat Piutang .....	151
Gambar 4. 54 Tampilan Daftar Utang.....	151
Gambar 4. 55 Tampilan <i>Detail</i> Utang .....	152
Gambar 4. 56 Tampilan Lunaskan dan <i>Print-Out</i> Catat Utang.....	153
Gambar 4. 57 Tampilan Bagikan BukuKedai .....	153
Gambar 4. 58 Tampilan Metode Pembayaran Admin.....	154
Gambar 4. 59 Tampilan Grafik Profit .....	155
Gambar 4. 60 Tampilan Pengaturan Untuk Kasir .....	156
Gambar 4. 61 Relasi Basis Data BukuKedai.....	167

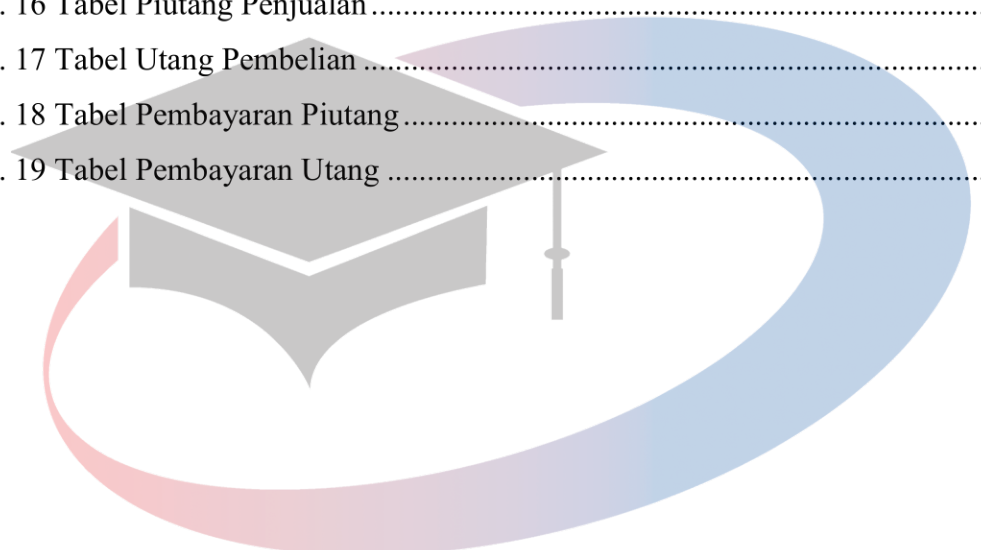
# UNIVERSITAS MIKROSKIL

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	19
Tabel 3. 1 Tabel Perbandingan Fitur Aplikasi BukuWarung Dengan BukuKas.....	64
Tabel 3. 2 Fitur Fungsional Pada Aplikasi BukuKedai .....	67
Tabel 3. 3 Definisi Aktor.....	69
Tabel 3. 4 Definisi <i>Use Case</i> .....	69
Tabel 3. 5 <i>Use Case</i> Deskripsi Registrasi .....	71
Tabel 3. 6 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Transaksi Berikan Utang.....	72
Tabel 3. 7 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Transaksi Terima Utang.....	73
Tabel 3. 8 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Transaksi “Pemasukan” .....	74
Tabel 3. 9 <i>Use Case</i> Deskripsi Kelola Transaksi “Pengeluaran” .....	75
Tabel 3. 10 <i>Use Case</i> Deskripsi “Kelola Penambahan Stok”.....	77
Tabel 3. 11 <i>Use Case</i> Deskripsi “Kelola Kasir”.....	78
Tabel 3. 12 <i>Use Case</i> Deskripsi “Kelola Laporan” .....	79
Tabel 3. 13 <i>Use Case</i> Deskripsi “Kelola Pengaturan”.....	81
Tabel 3. 14 <i>Use Case</i> Deskripsi “Melihat Daftar dan Harga Produk” .....	83
Tabel 3. 15 <i>Use Case</i> Deskripsi “Memproses Transaksi” .....	84
Tabel 3. 16 <i>Use Case</i> Deskripsi “Membatalkan Pesanan”.....	85
Tabel 3. 17 <i>Use Case</i> Deskripsi “Mencetak Bukti Pembayaran” .....	86
Tabel 4. 1 Tabel Admin.....	156
Tabel 4. 2 Tabel Data Kasir.....	157
Tabel 4. 3 Tabel <i>Supplier</i> .....	157
Tabel 4. 4 Tabel Produk .....	158
Tabel 4. 5 Tabel Pelanggan .....	158
Tabel 4. 6 Tabel Transaksi Header Penjualan .....	159
Tabel 4. 7 Tabel Transaksi <i>Detail</i> Penjualan.....	159
Tabel 4. 8 Tabel Transaksi Pendapatan Diluar Usaha.....	160



Tabel 4. 9 Tabel Transaksi Pemberian Modal.....	160
Tabel 4. 10 Tabel Transaksi Pendapatan Jasa/Komisi .....	160
Tabel 4. 11 Tabel Transaksi Header Pembelian Stok.....	161
Tabel 4. 12 Tabel Transaksi Detail Pembelian Stok .....	161
Tabel 4. 13 Tabel Transaksi Pembayaran Gaji.....	162
Tabel 4. 14 Tabel Catat Piutang .....	162
Tabel 4. 15 Tabel Catat Utang.....	163
Tabel 4. 16 Tabel Piutang Penjualan .....	163
Tabel 4. 17 Tabel Utang Pembelian .....	164
Tabel 4. 18 Tabel Pembayaran Piutang.....	164
Tabel 4. 19 Tabel Pembayaran Utang .....	165



# UNIVERSITAS MIKROSKIL