

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
MY BOOK MY READER**

PROYEK

Oleh :

SHAFRIDA INDAH

NIM : 112112048

SUPRIADI BARUTU

NIM : 112112447



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

MIKROSKIL

MEDAN

2016



**MY BOOK MY READER APLICATION MOBILE ANALYSIS
AND DESIGN**

FINAL PROJECT

By :

SHAFRIDA INDAH

STUDENT NUMBER : 112112048

SUPRIADI BARUTU

STUDENT NUMBER : 112112447



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

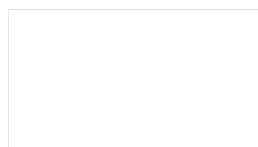
STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

MIKROSKIL

MEDAN

2016



LEMBAR PENGESAHAN
ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE
MY BOOK MY READER

PROYEK

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

Oleh :

SHAFRIDA INDAH
NIM : 112112048
SUPRIADI BARUTU
NIM : 112112447

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I,


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

Dosen Pembimbing II,


Fandi Halim, S.Kom., M.Sc.

Medan, Agustus 2016
Diketahui dan Disahkan Oleh :



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 : Shafrida Indah
NIM : 112112048
Peminatan : Sistem Informasi - Bisnis

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul:
Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile My Book My Reader

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenarbenarnya 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 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, mengalih media/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,
Saya yang membuat pernyataan,



Shafrida Indah

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 : Supriadi Barutu
NIM : 112112447
Peminatan : Sistem Informasi - Akuntansi

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul:
Judul Tugas Akhir : Analisis dan Perancangan Aplikasi Mobile My Book My Reader

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 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, mengalih media/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,
Saya yang membuat pernyataan,



Supriadi Barutu

ANALISIS DAN PERANCANGAN MY BOOK MY READER

Ringkasan Eksekutif

Di zaman modern ini informasi sangat penting dibutuhkan, kebutuhan manusia akan informasi memacu pesatnya perkembangan teknologi dibidang informasi dan teknologi telekomunikasi. Masalah yang cukup sederhana namun sering terjadi dalam kehidupan sehari-hari yaitu mencari informasi buku pada sebuah toko buku. Banyak permasalahan yang muncul ketika ingin mendapatkan suatu buku tetapi tidak menemukan buku yang diinginkan, karena keterbatasan informasi tentang buku yang dicari. Hal ini tentu saja membawa dampak kerugian karena waktu yang digunakan untuk perjalanan menuju satu toko ke toko buku lain menjadi tidak efektif. Untuk itu, penulis membuat analisis dan perancangan sistem aplikasi mobile pemesanan buku my book my reader yang membahas sistem pemesanan buku online secara lengkap.

Kata Kunci : Buku, Rekomendasi, *popular*, teknologi

Executive Summary

In modern times this is very important information needed, the human need for information to spur the rapid technological developments in the field of information and telecommunications technology. The problem is quite simple but often happens in everyday life that is looking for an information book on a bookstore. Many of the problems that arise when you want to get a book but did not find the desired book, because of limited information about the book you're looking. It's certainly taken a heavy toll because of the time used for the trip to one store to another book becomes ineffective. To that end, the author makes the analysis and design of mobile application system ordering my book my book reader that discusses online book ordering system is complete.

Keyword : book, recommendation, *popular*, technology

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala Rahmat dan hidayah yang dilimpahkannya kepada penulis, sehingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan penulis tepat waktunya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat pemenuhan kurikulum untuk menyelesaikan pendidikan Strata I Program Studi Sistem Informasi konsentrasi Bidang Sistem Informasi Bisnis pada STMIK-STIE Mikroskil Medan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Murdiaty, S.Kom, M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membimbing dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Fandi Halim, S.Kom., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak membimbing dan membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S, selaku ketua STMIK MIKROSKIL Medan
4. Bapak Gunawan, S.Kom, M.T.I, selaku ketua Program studi Sistem Informasi STIMIK Mikoskil
5. Seluruh dosen dan staff pengajar Sistem Informasi yang telah mendidik dan membimbing penulis
6. Orang tua penulis yang tercinta, yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis
7. Kepada teman-teman penulis, yang secara langsung maupun tidak langsung membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini terdapat banyak kekurangan dan kelemahan karena waktu dan pengalaman penulis yang masih terbatas. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan dan menghargai saran maupun kritikan sehat dari semua pihak yang mengarah kepada perbaikan penulisan tugas akhir ini.

Akhir kata penulis mengharapkan tugas akhir yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam penulisan tugas

akhir ini penulis mengucapkan maaf yang sebesar-besarnya dan mohon agar dapat dimaklumi.

Medan, Agustus 2016

Penulis,



Supriadi Barutu
Shafrida Indah

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

RINGKASAN EKSEKUTIF	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 RuangLingkupProyek.....	2
1.2.1 Menu administrator	2
1.2.2 Non member	2
1.2.3 Member.....	3
1.2.4 Menu Vendor	4
1.2.5 Genre.....	4
1.3 Tujuan Proyek	8
1.4 Rencana Pelaksanaan Proyek.....	8
1.4.1 PembagianTugas	8
1.4.2 Jadwal Pelaksanaan	10
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 E-Commerce.....	11
2.1.1 Jenis-jenis E-Commerce.....	11
2.1.2 Keuntungan E-Commerce.....	13
2.1.3 Dampak negatif E-Commerce.....	14
2.1.4 Ancaman menggunakan E-Commerce (Threats)	15
2.2 E-Business.....	16
2.2.1 Faktor-faktor kegagalan dan kiat penerapan E-Business system.....	16
2.2.2 Faktor-faktor membangun E-Business.....	17
2.3 M-Commerce	17
2.3.1 Perkembangan M-Commerce.....	18
2.3.2 Pembayaran Elekteronik	18

2.4.	Use Case	20
2.4.1	Simbol-simbol Use Case.....	21
2.5	Basis data.....	23
BAB III PELAKSANAAN		26
3.1	Observasi Aplikasi Sejenis.....	26
3.1.1	Playbook.....	26
3.1.2	Wayang	34
3.1.3	Perbandingan fitur aplikasi	46
3.2	Identifikasi kebutuhan	47
3.2.1	Kebutuhan fungsional	47
3.2.2	Use Case Deskriptio.....	48
3.3	Perancangan sistem	78
3.3.1	Tampilan administrasor	78
3.3.2	Tampilan non member	89
3.3.3	Tampilan member	95
3.3.4	Tampilan vendor	106
3.4	Perancangan basis data.....	114
BAB IV PENUTUP		118
DAFTAR PUSTAKA		119
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		121

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram Use Case.....	21
Gambar 3.1	Tampilan Fitur Popular	26
Gambar 3.2	Tampilan Daftar Popular Books	27
Gambar 3.3	Tampilan Fitur Favorites Books	27
Gambar 3.4	Tampilan Daftar Favorites Books	28
Gambar 3.5	Tampilan Fitur Download	28
Gambar 3.6	Tampilan Daftar Buku Yang Di Download	29
Gambar 3.7	Tampilan Fitur Search.....	29
Gambar 3.8	Tampilan Daftar Buku Yang Telah Di Search.....	30
Gambar 3.9	Tampilan Fitur Now Playing.....	30
Gambar 3.10	Tampilan Daftar Buku Yang Sedang Di Download	31
Gambar 3.11	Tampilan Fitur Category	31
Gambar 3.12	Tampilan Fitur Category Top Books	32
Gambar 3.13	Tampilan Fitur Category Children	32
Gambar 3.14	Tampilan Fitur Fiction	33
Gambar 3.15	Tampilan Fitur Category Fantasi	33
Gambar 3.16	Tampilan Fitur Category Mystery.....	34
Gambar 3.17	Tampilan Fitur Daftar	35
Gambar 3.18	Tampilan Fitur Login	35
Gambar 3.19	Tampilan Fitur News.....	36
Gambar 3.20	Tampilan Fitur News Book	36
Gambar 3.21	Tampilan Fitur News New Magazine	37
Gambar 3.22	Tampilan Fitur News New Newspaper	37
Gambar 3.23	Tampilan Fitur New Popular Book	38
Gambar 3.24	Tampilan Fitur Buy	38
Gambar 3.25	Tampilan Fitur Top Up	39
Gambar 3.26	Tampilan Fitur Top Up Untuk transaksi Pembayaran	39
Gambar 3.27	Tampilan Fitur Library.....	40

Gambar 3.28	Tampilan Fitur Library Yang Telah Didownload	40
Gambar 3.29	Tampilan Fitur Discover	41
Gambar 3.30	Tampilan Fitur Discover untuk kategori jenis buku	41
Gambar 3.30	Tampilan Fitur Discover untuk kategori jenis magazine	42
Gambar 3.32	Tampilan Fitur Discover Untuk Pencarian	42
Gambar 3.33	Tampilan Fitur Account And Setting	43
Gambar 3.34	Tampilan Fitur Dari Menu Top Up	44
Gambar 3.35	Tampilan Fitur Dari Menu Report	44
Gambar 3.36	Tampilan Fitur Dari Menu Rate App	45
Gambar 3.37	Tampilan Fitur Dari Menu Rate App Memberi Nilai Rating	45
Gambar 3.38	Use Case Diagram Sistem Usulan	47
Gambar 3.39	Halaman Log In Administrator	78
Gambar 3.40	Halaman Home	78
Gambar 3.41	Halaman Kelola Buku	79
Gambar 3.42	Halaman Tambah Buku	79
Gambar 3.43	Halaman Deskripsi Buku	80
Gambar 3.44	Halaman Stok Buku	80
Gambar 3.45	Halaman Deskripsi Stok Buku	81
Gambar 3.46	Halaman Kategori Buku	81
Gambar 3.47	Halaman Kelola Pesanan Dari Member	82
Gambar 3.48	Halaman Konfirmasi Pesanan	82
Gambar 3.49	Halaman Lihat Konfirmasi Pembayaran	83
Gambar 3.50	Halaman Kelola Rating	83
Gambar 3.51	Halaman Keterangan Rating Buku	84
Gambar 3.52	Halaman Kelola Komentar	85
Gambar 3.53	Halaman Daftar Komentar Dari Member	85
Gambar 3.54	Halaman Daftar Kelola Review	86
Gambar 3.55	Daftar Halaman Member Pada Admin	86
Gambar 3.56	Daftar Halaman Edit Keterangan Member	87
Gambar 3.57	Daftar Halaman Vendor Pada Admin	87
Gambar 3.58	Halaman Menu Edit Vendor	88

Gambar 3.59	Rancangan Halaman Sign Up	89
Gambar 3.60	Rancangan Halaman Baca Online.....	89
Gambar 3.61	Rancangan Buku Online	90
Gambar 3.62	Rancangan Tampilan Isi Buku	90
Gambar 3.63	Rancangan Halaman Terlaris	91
Gambar 3.64	Daftar Buku Terlaris Paling Banyak Dibaca.....	91
Gambar 3.65	Rancangan Buku Terlaris Paling Banyak Di Pesan	92
Gambar 3.66	Rancangan Halaman Kategori Buku.....	92
Gambar 3.67	Rancangan Daftar Buku Genre Komedi	93
Gambar 3.68	Rancangan Halaman Buku Rilis Baru.....	93
Gambar 3.69	Rancangan Halaman Buku Gratis	94
Gambar 3.70	Rancangan Halaman Buku Rekomendasi	94
Gambar 3.71	Rancangan Halaman baca online	95
Gambar 3.72	Rancangan Halaman deskripsi buku.....	96
Gambar 3.73	Rancangan Halaman pembayaran baca buku online.....	96
Gambar 3.74	Rancangan Halaman Pembelian Kode Lisensi	97
Gambar 3.75	Rancangan Halaman download buku.....	97
Gambar 3.76	Rancangan pembelian lisensi kode	98
Gambar 3.77	Halaman kode pembayaran download buku	98
Gambar 3.78	Rancangan Halaman pembelian buku.....	99
Gambar 3.79	Rancangan halaman konfirmasi pembayaran buku.....	99
Gambar 3.80	Rancangan Halaman login	100
Gambar 3.81	Rancangan Halaman Profil member	100
Gambar 3.82	Rancangan Halaman koleksiku	101
Gambar 3.83	Rancangan Halaman Pembelian kode lisensi	101
Gambar 3.84	Rancangan Halaman form pembayaran	102
Gambar 3.85	Halaman Konfirmasi Pembayaran	102
Gambar 3.86	Halaman Alamat Pengiriman Buku	103
Gambar 3.87	Halaman alamat Konfirmasi pembayaran.....	103
Gambar 3.88	Rancangan Halaman Beri Komentar.....	104
Gambar 3.89	Rancangan Halaman Review	104

Gambar 3.90	Rancangan Halaman Pemberian Rating.....	105
Gambar 3.91	Rancangan Halaman Share	105
Gambar 3.92	Rancangan Halaman Menu Login Vendor.....	106
Gambar 3.93	Rancangan Halaman Buku	106
Gambar 3.94	Rancangan Halaman Daftar Buku.....	107
Gambar 3.95	Rancangan Halaman Edit Buku	107
Gambar 3.96	Rancangan Halaman Tambah Buku.....	108
Gambar 3.97	Rancangan Halaman Stok Buku	108
Gambar 3.98	Rancangan Halaman Edit Atau Perbaharui Stok Buku.....	109
Gambar 3.99	Rancangan Halaman Konfirmasi Pesanan Member.....	109
Gambar 3.100	Rancangan Halaman Konfirmasi Detail Pemesanan.....	110
Gambar 3.101	Rancangan Halaman Pesanan Buku.....	110
Gambar 3.102	Rancangan Pemesanan Pembelian Buku	111
Gambar 3.103	Rancangan Pemesanan Pembelian Buku Baca Online.....	111
Gambar 3.104	Rancangan Halaman Rating	112
Gambar 3.105	Rancangan Halaman Keterangan Rating/ Buku.....	112
Gambar 3.106	Rancangan Halaman Komentar.....	113
Gambar 3.107	Rancangan Halaman Keterangan Komentar	113

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Perbedaan Kemampuan User	4
Tabel 1.2	Uraian Tugas Proyek.....	8
Tabel 1.3	Jadwal Pelaksanaan Proyek	10
Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case</i> Diagram.....	21
Tabel 3.1	Perbandingan Fitur Aplikasi	46
Tabel 3.2	<i>Use case description</i> mengelola pengguna	48
Tabel 3.3	<i>Use case description</i> mengelola seluruh buku.....	49
Tabel 3.4	<i>Use case description</i> mengelola komentar.....	51
Tabel 3.5	<i>Use case description</i> mengelola review	52
Tabel 3.6	<i>Use case description</i> mengelola rating	53
Tabel 3.7	<i>Use case description</i> melihat konfirmasi pembayaran	54
Tabel 3.8	<i>Use case description</i> mengelola seluruh pesanan buku	55
Tabel 3.9	<i>Use case description</i> mengelola kategori.....	56
Tabel 3.10	<i>Use case description</i> register member	58
Tabel 3.11	<i>Use case description</i> baca buku online	59
Tabel 3.12	<i>Use case description</i> melihat daftar rekomendasi buku.....	60
Tabel 3.13	<i>Use case description</i> melihat buku terlaris	61
Tabel 3.14	<i>Use case description</i> melihat buku rilis baru	62
Tabel 3.15	<i>Use case description</i> melihat buku gratis teratas	63
Tabel 3.16	<i>Use case description</i> melakukan pencarian buku	64
Tabel 3.17	<i>Use case description</i> melihat koleksi buku.....	65
Tabel 3.18	<i>Use case description</i> melakukan pemesanan buku	66
Tabel 3.19	<i>Use case description</i> melakukan konfirmasi pembayaran	67
Tabel 3.20	<i>Use case description</i> memberikan komentar	68
Tabel 3.21	<i>Use case description</i> memberikan rating	69
Tabel 3.22	<i>Use case description</i> memberikan review	70
Tabel 3.23	<i>Use case description</i> melakukan share ke media sosial.....	71
Tabel 3.24	<i>Use case description</i> melihat profil	72
Tabel 3.25	<i>Use case description</i> registrasi vendor.....	73

Tabel 3.26 <i>Use case description</i> mengelola data buku.....	74
Tabel 3.27 <i>Use case description</i> kelola konfirmasi pembayaran.....	75
Tabel 3.28 <i>Use case description</i> melihat rating dan komentar	76



UNIVERSITAS MIKROSKIL