

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE “READON”

PROYEK

Oleh:

ANDIKA KUSUMA
NIM: 11.211.0641
MARITHA VIONIKA SETIAJI
NIM: 11.211.0331



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016

“READON” MOBILE APPLICATION ANALYSIS AND DESIGN

FINAL PROJECT

By:

ANDIKA KUSUMA
Student Number: 11.211.0641
MARITHA VIONIKA SETIAJI
Student Number: 11.211.0331



STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016

LEMBARAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE "READON"

PROYEK

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

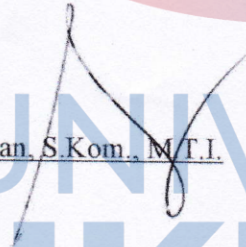
Oleh:

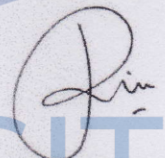
ANDIKA KUSUMA
NIM: 11.211.0641
MARITHA VIONIKA SETIAJI
NIM: 11.211.0331

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,

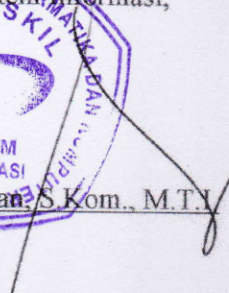

Gunawan, S.Kom., M.T.I.


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

Medan, Juli 2016
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Progam Studi
Sistem Informasi,




Gunawan, S.Kom., M.T.I.

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 : ANDIKA KUSUMA

NIM : 112110641

Peminatan : Sistem Informasi Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE "READON"

Tempat Penelitian : -

Alamat Penelitian : -

No. Telepon 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 STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijasah yang telah saya terima dan ijasah 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), 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, maupun perangkat lunak/sistem informasi.

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

Medan, Juli 2016

Saya yang membuat pernyataan,



NDIKA KUSUMA

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 : MARITHA VIONIKA SETIAJI

NIM : 112110331

Peminatan : Sistem Informasi Akuntansi

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

Judul Tugas Akhir : ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE "READON"

Tempat Penelitian : -

Alamat Penelitian : -

No. Telepon 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 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), 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, maupun perangkat lunak/sistem informasi.

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

Medan, Juli 2016

Saya yang membuat pernyataan,



MARITHA VIONIKA SETIAJI

ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MOBILE “READON”

Ringkasan Eksekutif

Maraknya distribusi buku fisik di kalangan pembaca saat ini yang kurang memperhatikan dampak globalisasi akan pengolahan kertas pada lingkungan menjadi perhatian utama penulis dalam memilih topik penyediaan suatu aplikasi yang dapat menggantikan pengolahan buku fisik menjadi buku digital tanpa harus mengurangi minat para pembacanya, bahkan terdapat banyak kemudahan yang didapat seperti kemudahan pemesanan buku yang berbasis pada transfer via Bank atau pengurangan saldo virtual, kemudahan mengakses/membaca buku dimana saja, kecepatan dalam mempublikasikan buku yang ditulis dikarenakan mengurangi proses menunggu pencetakan buku. Pentingnya topik ini mengingat teknologi yang semakin efisien harus mampu dimanfaatkan sedemikian rupa sehingga memberikan kemudahan bagi para pembaca yang selama ini harus pergi ke toko offline/memesan online dan harus menunggu proses pengiriman buku lagi, kemudahan dari sisi penulis buku akan efisiensi pengajuan daftar hak cipta dan dilayani fasilitas menulis buku di dalam aplikasi. Aplikasi mobile yang dianalisa dan dirancang diharapkan mampu memberikan gambaran secara keseluruhan bagi pengembang aplikasi untuk mengimplementasikan suatu aplikasi mobile yang dapat diakses pembaca untuk membaca buku, memesan buku, bersosialisasi antar pengguna, penulis dapat menulis, mempublikasikan buku secara efisien.

Kata Kunci: kertas, buku, digital, hak cipta, mobile

Executive Summary

Among readers community that has no concern to the environment especially in the paper processing aspect, This problem has become writer's main concern in choosing the topic of an application that serves to change the concrete books into digital books without decreasing the main value of the books and also reader's interest in reading, Moreover there are so many facilities to get such as , facilities to order books by the Bank transfer , or by the virtual account balance, the facilities to access/read books from anywhere, and books publication become easier since we don't need to wait for the process of printing. During the high technology nowadays , we must be able to make it useful , to provide the easiness for the readers whom by all this time they should go to offline store/order online and has to wait for the delivery process, to provide the easiness for the writers to submit their books' copyright and the facilities to create books in the application. The Mobile application that has been analized and designed to give the description for all the developers to implement an application that can be access by the readers to read books, order books, to socializing each other , and also for the writers to create in the application , and for the publication's efficiency.

Keywords: papers, books, digital, copyrights, mobile

KATA PENGANTAR

Sebelumnya, puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis diberi kesehatan, pikiran, dan tekad yang baik sehingga akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Analisis dan Perancangan Aplikasi *Mobile* “ReadON”” ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Pengerjaan Tugas Akhir ini dilakukan sebagai salah satu syarat pemenuhan kurikulum dalam menyelesaikan Program Studi S-1 Sistem Informasi pada STMIK Mikroskil Medan.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang senantiasa membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, melalui bimbingan, motivasi, doa, maupun arahan, serta nasihat yang sangat berguna untuk penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, sepantasnya penulis mengucapkan rasa terimakasih yang tiadataranya kepada:

1. Bapak Gunawan, S.Kom., M.T.I., selaku Dosen Pembimbing I penulis dan Ketua Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
2. Ibu Rin Rin Meilani, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II penulis yang telah memberikan dukungan serta saran-saran yang membangun.
3. Seluruh Dosen dan Staf STMIK Mikroskil Medan.
4. Teristimewa kepada kedua orangtua, saudara, dan keluarga terkasih yang telah memberikan dukungan penuh, doa, dan semangat yang sangat membantu psikologi dan tekad penulis.
5. UPT Perpustakaan STMIK Mikroskil Medan yang memberikan pelayanan buku-buku yang sangat membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Rekan-kerja se-laboratorium komputer di UPT Laboratorium dan teman-teman sekalian serta pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan bantuan dan dorongan positif serta membangun kepada penulis.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kelemahan tersendiri, sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan

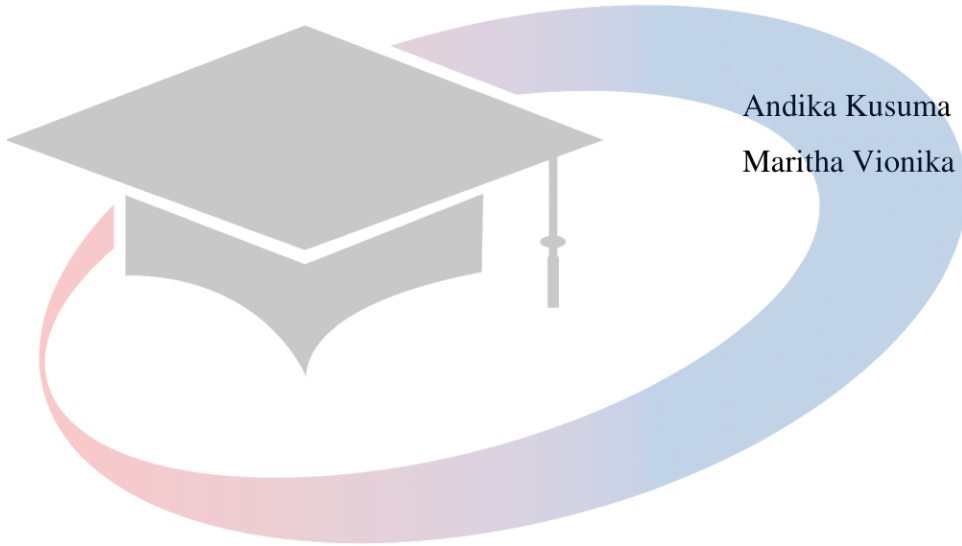
saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini sehingga bisa bermanfaat bagi masyarakat luas.

Medan, Juli 2016

Penulis,

Andika Kusuma

Maritha Vionika Setiaji



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR ISI

RINGKASAN EKSEKUTIF.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Proyek	2
1.3 Tujuan Proyek.....	3
1.4 Rencana Pelaksanaan Proyek	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Sistem Informasi.....	5
2.2 Analisis dan Perancangan Sistem.....	6
2.3 <i>Use Case Diagram</i>	6
2.4 Konsep Basis Data.....	7
2.5 <i>Mobile Application</i>	12
BAB III PELAKSANAAN	14
3.1 Observasi Aplikasi <i>Mobile</i> Sejenis.....	14
3.1.1 Watpadd.....	14
3.1.2 Kindle.....	26
3.1.3 Hasil Perbandingan Aplikasi Mobile.....	32
3.2 Identifikasi kebutuhan Sistem Usulan.....	35
3.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	35
3.2.2 <i>Use Case Description</i>	36
3.3 Rancangan Sistem Usulan	51
3.3.1 Rancangan Prototipe.....	51
3.3.2 Rancangan <i>Database</i>	124
3.3.3 Rancangan <i>Interface</i>	133

BAB IV PENUTUP.....	134
DAFTAR PUSTAKA.....	135
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	136



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tampilan Tampilan HomeWattpadd.....	14
Gambar 3. 2 Tampilan Register Wattpadd	15
Gambar 3. 3 Tampilan Log In Wattpadd	15
Gambar 3. 4 Tampilan Melihat Kategori Wattpadd	16
Gambar 3. 5 Tampilan Library & Archieve Wattpadd	17
Gambar 3. 6 Tampilan Add Story Info & Edit Story Wattpadd	18
Gambar 3. 7 Tampilan Pencarian Wattpadd	18
Gambar 3. 8 Tampilan Status Publikasi & Revision History Wattpadd	19
Gambar 3. 9 Tampilan Edit Profile Wattpadd	20
Gambar 3. 10 Tampilan Notifikasi Wattpadd	20
Gambar 3. 11 Tampilan Messages Wattpadd	21
Gambar 3. 12 Tampilan Reading List Wattpadd	22
Gambar 3. 13 Tampilan Share E-book Wattpadd	22
Gambar 3. 14 Tampilan News Feed Wattpadd	23
Gambar 3. 15 Tampilan Report User Wattpadd	24
Gambar 3. 16 Tampilan Mute Notifikasi User Wattpadd	24
Gambar 3. 17 Tampilan Invite Friends Wattpadd	25
Gambar 3. 18 Tampilan Reading Settings Wattpadd	26
Gambar 3. 19 Tampilan Home Kindle	26
Gambar 3. 20 Tampilan Menu Register Kindle	27
Gambar 3. 21 Tampilan Pertama Home Kindle	28
Gambar 3. 22 Proses Rekomendasi E-book Berdasarkan Genre Kindle	29
Gambar 3. 23 Tampilan Menu Home dan Library Kindle	29
Gambar 3. 24 Proses Pencarian dan Pengunduhan E-book Kindle	30
Gambar 3. 25 Proses Membaca E-book Kindle	31
Gambar 3. 26 Use Case Diagram Sistem Usulan	35
Gambar 3. 27 Tampilan Log In	51
Gambar 3. 28 Tampilan Form Register	52
Gambar 3. 29 Tampilan Registrasi Berhasil	53
Gambar 3. 30 Tampilan Form Lupa Password	54
Gambar 3. 31 Tampilan Memasukkan Password Baru	55
Gambar 3. 32 Tampilan Verifikasi Password Berhasil	56
Gambar 3. 33 Tampilan Policy	57
Gambar 3. 34 Tampilan About ReadON	58

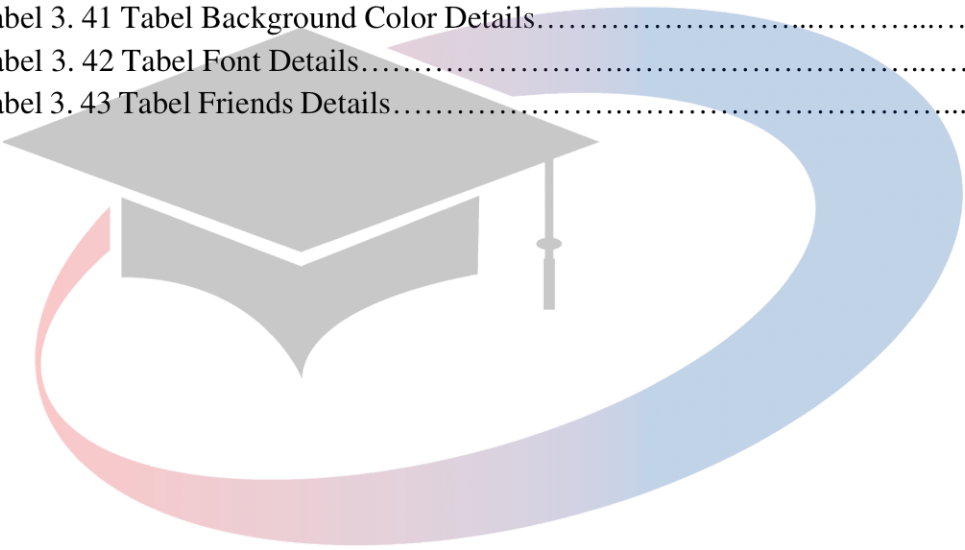
Gambar 3. 35 Tampilan Home.....	59
Gambar 3. 36 Tampilan Kategori Story.....	60
Gambar 3. 37 Tampilan News Feed.....	61
Gambar 3. 38 Tampilan Update News Feed.....	62
Gambar 3. 39 Tampilan Notification.....	63
Gambar 3. 40 Tampilan Baca Story Gratis.....	64
Gambar 3. 41 Tampilan Baca Story Berbayar.....	65
Gambar 3. 42 Tampilan Share Story Berbayar.....	66
Gambar 3. 43 Tampilan Reading Settings Story Berbayar.....	67
Gambar 3. 44 Tampilan Komentar Pada Story.....	68
Gambar 3. 45 Tampilan Order Bagi Reader.....	69
Gambar 3. 46 Tampilan Pemesanan Story Berhasil.....	70
Gambar 3. 47 Tampilan Library Bagi Reader.....	71
Gambar 3. 48 Tampilan Library Bagi Writer.....	72
Gambar 3. 49 Tampilan Chat.....	73
Gambar 3. 50 Tampilan Friends.....	74
Gambar 3. 51 Tampilan Friend's Profile.....	75
Gambar 3. 52 Tampilan Author's Profile.....	76
Gambar 3. 53 Tampilan Profile Bagi Reader.....	77
Gambar 3. 54 Tampilan Top Up Saldo.....	78
Gambar 3. 55 Tampilan Verifikasi E-mail Sebelum Top Up Saldo.....	79
Gambar 3. 56 Tampilan Pengaturan Profile Bagi Reader.....	80
Gambar 3. 57 Tampilan Edit Status.....	81
Gambar 3. 58 Tampilan Account Settings.....	82
Gambar 3. 59 Tampilan Saldo History Bagi Reader.....	83
Gambar 3. 60 Tampilan Konfirmasi Transfer Reader.....	84
Gambar 3. 61 Tampilan Write & Archieve.....	85
Gambar 3. 62 Tampilan Pilihan Promotion Bagi Writer.....	86
Gambar 3. 63 Tampilan Saldo Tidak Mencukupi Biaya Promotion Bagi Writer.....	87
Gambar 3. 64 Tampilan Start Writing.....	88
Gambar 3. 65 Tampilan Summary.....	89
Gambar 3. 66 Tampilan Publish Story.....	90
Gambar 3. 67 Tampilan Keterangan Publish Story.....	91
Gambar 3. 68 Tampilan Published & Pending Copy Right.....	92
Gambar 3. 69 Tampilan Promote & Blocked Story.....	93
Gambar 3. 70 Tampilan Konfirmasi Promote Published Story.....	94
Gambar 3. 71 Tampilan Hapus Story.....	95
Gambar 3. 72 Tampilan Profile Bagi Writer.....	96

Gambar 3. 73 Tampilan Pengaturan Profile Bagi Writer.....	97
Gambar 3. 74 Tampilan Edit Profile Bagi Writer	98
Gambar 3. 75 Tampilan Withdraw Bagi Writer	99
Gambar 3. 76 Tampilan Sales History Bagi Writer	100
Gambar 3. 77 Tampilan Order Warning Untuk Writer.....	101
Gambar 3. 78 Tampilan Friend Bagi Admin	102
Gambar 3. 79 Tampilan Friend's Profile Bagi Admin.....	103
Gambar 3. 80 Tampilan Chat Bagi Admin	104
Gambar 3. 81 Tampilan Profile Bagi Admin	105
Gambar 3. 82 Tampilan Withdraw Bagi Admin	106
Gambar 3. 83 Tampilan Edit Profile Bagi Admin	107
Gambar 3. 84 Tampilan All Settings Admin	108
Gambar 3. 85 Tampilan User Lists	109
Gambar 3. 86 Tampilan Active Users.....	110
Gambar 3. 87 Tampilan Blocked Users	110
Gambar 3. 88 Tampilan Story Lists	111
Gambar 3. 89 Tampilan Active Stories.....	112
Gambar 3. 90 Tampilan Blocked Stories	113
Gambar 3. 91 Tampilan Flag Stories	113
Gambar 3. 92 Tampilan Verifikasi Flag Stories	114
Gambar 3. 93 Tampilan Flag Users	115
Gambar 3. 94 Tampilan Verifikasi Flag Users	115
Gambar 3. 95 Tampilan Copy Right.....	116
Gambar 3. 96 Tampilan Input Copy Right	117
Gambar 3. 97 Tampilan Pilihan Promotion Bagi Admin.....	117
Gambar 3. 98 Tampilan Edit Promotion Detail	118
Gambar 3. 99 Tampilan Sales Report	119
Gambar 3. 100 Tampilan Verifikasi Sales	120
Gambar 3. 101 Tampilan Verify Transfer	120
Gambar 3. 102 Tampilan Konfirmasi Verifikasi Transfer Bagi Admin	121
Gambar 3. 103 Tampilan Flag Review Bagi Admin	121
Gambar 3. 104 Tampilan Review Komentar Bagi Admin.....	122
Gambar 3. 105 Tampilan Verifikasi <i>Block</i> Komentar Bagi Admin.....	123
Gambar 3. 106 Bagan Menu.....	133

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Pembagian Tugas.....	3
Tabel 1. 2 Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	4
Tabel 3. 1 Hasil Perbandingan Aplikasi Mobile Yang Diobservasi.....	32
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Register.....	36
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Chat.....	37
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Share Story.....	38
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Rate Story.....	39
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Manage News Feed.....	40
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Order.....	41
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Manage Profile.....	42
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Manage Library.....	43
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Manage Friend.....	44
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Manage Saldo.....	45
Tabel 3. 12 Deskripsi Use Case View Notification.....	46
Tabel 3. 13 Deskripsi Use Case Search.....	46
Tabel 3. 14 Deskripsi Use Case Manage Story.....	47
Tabel 3. 15 Deskripsi Use Case Sales.....	48
Tabel 3. 16 Deskripsi Use Case Manage Reading.....	49
Tabel 3. 17 Deskripsi Use Case Manage Promotion.....	50
Tabel 3. 18 Tabel Database Member.....	124
Tabel 3. 19 Tabel Database Jenis Kelamin Details.....	124
Tabel 3. 20 Tabel Database E-book.....	124
Tabel 3. 21 Tabel Database Order.....	125
Tabel 3. 22 Tabel Database News Feed.....	125
Tabel 3. 23 Tabel Database Notifikasi.....	126
Tabel 3. 24 Tabel Database Friends.....	126
Tabel 3. 25 Tabel Database Saldo.....	126
Tabel 3. 26 Tabel Database Review.....	127
Tabel 3. 27 Tabel Database Chat.....	127
Tabel 3. 28 Tabel Database Hak Cipta.....	127
Tabel 3. 29 Tabel Database Status Hak Cipta.....	128
Tabel 3. 30 Tabel Database Promotion.....	128
Tabel 3. 31 Tabel Database Status Promotion Details.....	128
Tabel 3. 32 Tabel Transfer.....	129

Tabel 3. 33 Tabel Database Action Transfer Details.....	129
Tabel 3. 34 Tabel Database Status Transfer Details.....	129
Tabel 3. 35 Tabel Database Transfer Status.....	130
Tabel 3. 36 Tabel Database Flag Member.....	130
Tabel 3. 37 Tabel Database Status Flag Member Details.....	130
Tabel 3. 38 Tabel Database Flag E-book.....	130
Tabel 3. 39 Tabel Database Status Flag E-book Details.....	131
Tabel 3. 40 Tabel Database Writer Archieve	131
Tabel 3. 41 Tabel Background Color Details.....	132
Tabel 3. 42 Tabel Font Details.....	132
Tabel 3. 43 Tabel Friends Details.....	132



UNIVERSITAS
MIKROSKIL