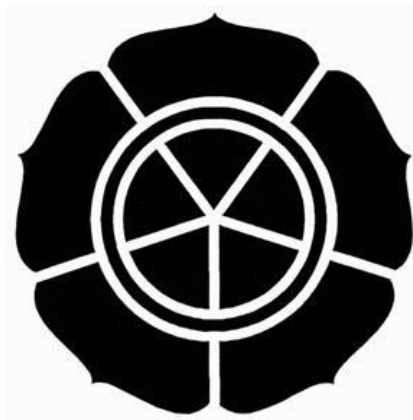


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI
FORUM PENGUSAHA INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Yufy Aflaha

11.11.5623

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI
FORUM PENGUSAHA INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana T1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Muhammad Yufy Aflaha

11.11.5623

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI
FORUM PENGUSAHA INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

Muhammad Yufy Aflaha

11.11.5623

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,



Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI
FORUM PENGUSAHA INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

Muhammad Yufy Aflaha

11.11.5623

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2015



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 Maret 2015

Muhammad Yufy Aflaha

NIM. 11.11.5623

MOTTO

Apa pun tugas hidup anda, lakukan dengan baik.

**Seseorang semestinya melakukan pekerjaannya
sedemikian baik sehingga mereka yang masih hidup, yang
sudah mati, dan yang belum lahir tidak mampu
melakukannya lebih baik lagi.**

- Martin Luther King



PERSEMBAHAN

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melipahkan rahmat dan barokahnya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar. Skripsi ini dipersembahkan untuk mereka yang telah memberikan banyak dukungan dan bantuan yang tak terhingga.

- Orangtua, Ibu dan Bapak yang telah membesarkan, menyayangi, dan mendidik menjadi orang yang lebih kuat dan mandiri.
- Keluarga, Ncae, Nae, Abahnya Ambar, Abahnya Hanif, Cha-cha, Fha-fha, Hanif, Hamzi, serta keluarga besar yang telah memberikan semangat dan support.
- Firda Istighfari Rizki, yang menjadi tempat sharing dan tempat bertanya.
- Teman - teman S1.TI.14 Joe, Bandi, Gunawan, Panjul, Hilman, Ifan, Ibnu, Adin, Berly, Dipo, Tika, Ita, Rilo, Lylys, Hani, Zara, Fiana dan semuanya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih atas doa dan supportnya.
- Ibu Wari dan Bapak Sugeng, Mas Galang, Halim, Fajar dan Rifqi.
- Teman – teman KM HSS.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Sholawat teriring salam penulis persembahkan kepada manusia paling berpengaruh nomor satu di dunia, Rasulullah saw, yang ajarannya tetap murni dan diamalkan sampai detik ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mengangkat judul “Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Forum Pengusaha Indonesia Berbasis Android”, skripsi ini dimaksudkan agar dapat memberikan fasilitas kepada para pengusaha sehingga pertukaran informasi menjadi lebih mudah dan cepat. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Saya.

5. Kedua Kakak Saya beserta keluarga besar.
6. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat.
7. Sahabat – sahabat saya..
8. Keluarga besar S1 Teknik Informatika 2011 kelas 14.
9. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 4 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

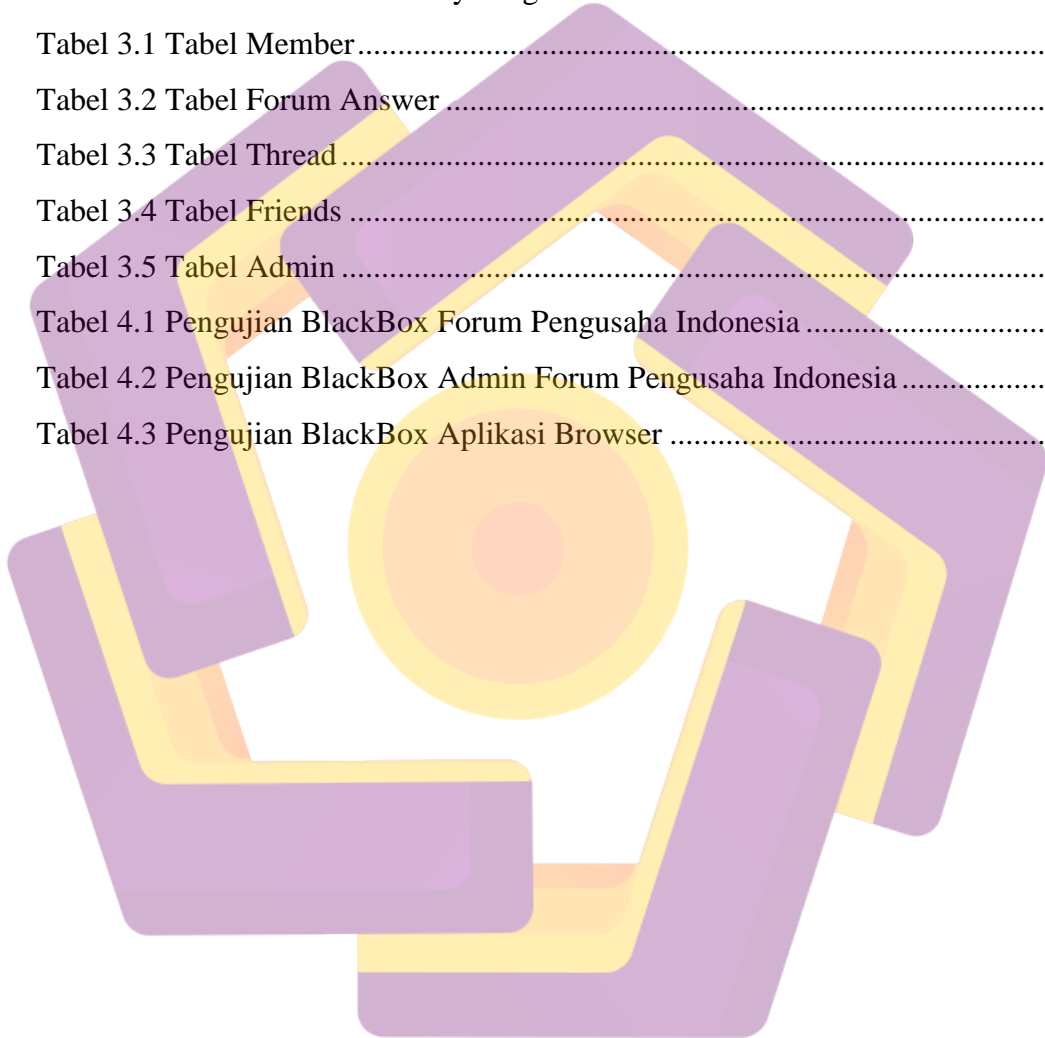
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Wirausaha	7
2.2.1.1 Pengertian Wirausaha	7
2.2.1.2 Manfaat Wirausaha	9
2.2.1.3 Fungsi Wirausaha	12
2.2.2 Web Dinamis	13
2.2.3 PHP	14

2.2.4	HTML	15
2.2.5	MySQL	15
2.2.6	Server Side Scripting	15
2.2.7	Browser	16
2.2.8	Aplikasi	16
2.2.9	Sistem Operasi Android	16
2.2.9.1	Definisi Android	16
2.2.10	Fundamental Aplikasi	17
2.2.11	Eclipse	17
2.2.12	Android SDK	17
2.2.13	Java	18
2.2.14	UML	18
2.2.14.1	Pengertian UML	18
2.2.14.2	Use Case Diagram	18
2.2.14.3	Class Diagram	20
2.2.14.4	Sequence Diagram	21
2.2.14.5	Activity Diagram	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		24
3.1	Tinjauan Umum	24
3.2	Analisis	24
3.2.1	Analisis Kebutuhan	25
3.2.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	25
3.2.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	26
3.2.2	Analisis Kelayakan	29
3.2.2.1	Analisis Kelayakan Teknologi	29
3.2.2.2	Analisis Kelayakan Hukum	29
3.2.2.3	Analisis Kelayakan Operasional	29
3.3	Perancangan Sistem	30
3.3.1	Perancangan UML	30
3.3.1.1	Use Case Diagram	30
3.3.1.2	Perancangan Activity Diagram	33

3.3.1.3	Sequence Diagram.....	34
3.3.1.4	Class Diagram	35
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	38
3.3.3	Perancangan Interface	40
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	53
4.1	Pembahasan Database dan Tabel	53
4.1.1	Pembahasan Database	53
4.2	Pembuatan Interface (Form).....	56
4.2.1	Interface Aplikasi Forum	56
4.2.2	Interface Aplikasi Admin Forum Pengusaha Indonesia	66
4.3	White-box Testing.....	71
4.4	Black-box Testing	72
4.5	Implementasi Program	74
4.5.1	Implementasi Aplikasi Forum.....	74
4.5.2	Implementasi Aplikasi Admin	81
4.5.3	Implementasi Aplikasi Browser.....	84
4.5.4	Manual Program.....	85
4.5.5	Manual Instalasi	87
BAB V	PENUTUP	90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA		93
LAMPIRAN.....		94

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Usecase Diagram.....	19
Tabel 2.2 Simbol-simbol Class Diagram	21
Tabel 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram	22
Tabel 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram.....	23
Tabel 3.1 Tabel Member.....	38
Tabel 3.2 Tabel Forum Answer	39
Tabel 3.3 Tabel Thread	39
Tabel 3.4 Tabel Friends	39
Tabel 3.5 Tabel Admin	40
Tabel 4.1 Pengujian BlackBox Forum Pengusaha Indonesia	72
Tabel 4.2 Pengujian BlackBox Admin Forum Pengusaha Indonesia	73
Tabel 4.3 Pengujian BlackBox Aplikasi Browser	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram User	31
Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin.....	32
Gambar 3.3 Use Case Diagram Aplikasi Android.....	32
Gambar 3.4 Activity Diagram Login	33
Gambar 3.5 Sequence Diagram Menu Login.....	34
Gambar 3.6 Class Diagram User	36
Gambar 3.7 Class Diagram Admin.....	37
Gambar 3.8 Class Diagram Aplikasi Android.....	38
Gambar 3.9 Tampilan Menu Login.....	40
Gambar 3.10 Tampilan Menu Thread.....	41
Gambar 3.11 Tampilan Menu Friend List	42
Gambar 3.12 Tampilan Menu Member List	42
Gambar 3.13 Tampilan Menu My Profile.....	43
Gambar 3.14 Tampilan Menu Edit Profile.....	44
Gambar 3.15 Tampilan Menu My Thread	45
Gambar 3.16 Tampilan Menu Search Result Member	45
Gambar 3.17 Tampilan Menu Create Table.....	46
Gambar 3.18 Tampilan Menu Menu.....	47
Gambar 3.19 Tampilan Menu Thread List.....	48
Gambar 3.20 Tampilan Menu Registrasi	49
Gambar 3.21 Tampilan Menu View Thread	50
Gambar 3.22 Tampilan Menu View My Thread.....	51
Gambar 3.23 Tampilan Menu Search Result Thread.....	52
Gambar 4.1 Tampilan Struktur Tabel pada Database forum_pengusaha_indonesia. 53	
Gambar 4.2 Tampilan Struktur Tabel admin	54
Gambar 4.3 Tampilan Struktur Tabel friends	54
Gambar 4.4 Tampilan Struktur Tabel thread	55
Gambar 4.5 Tampilan Struktur Tabel forum_answer	55
Gambar 4.6 Tampilan Struktur Tabel member	56

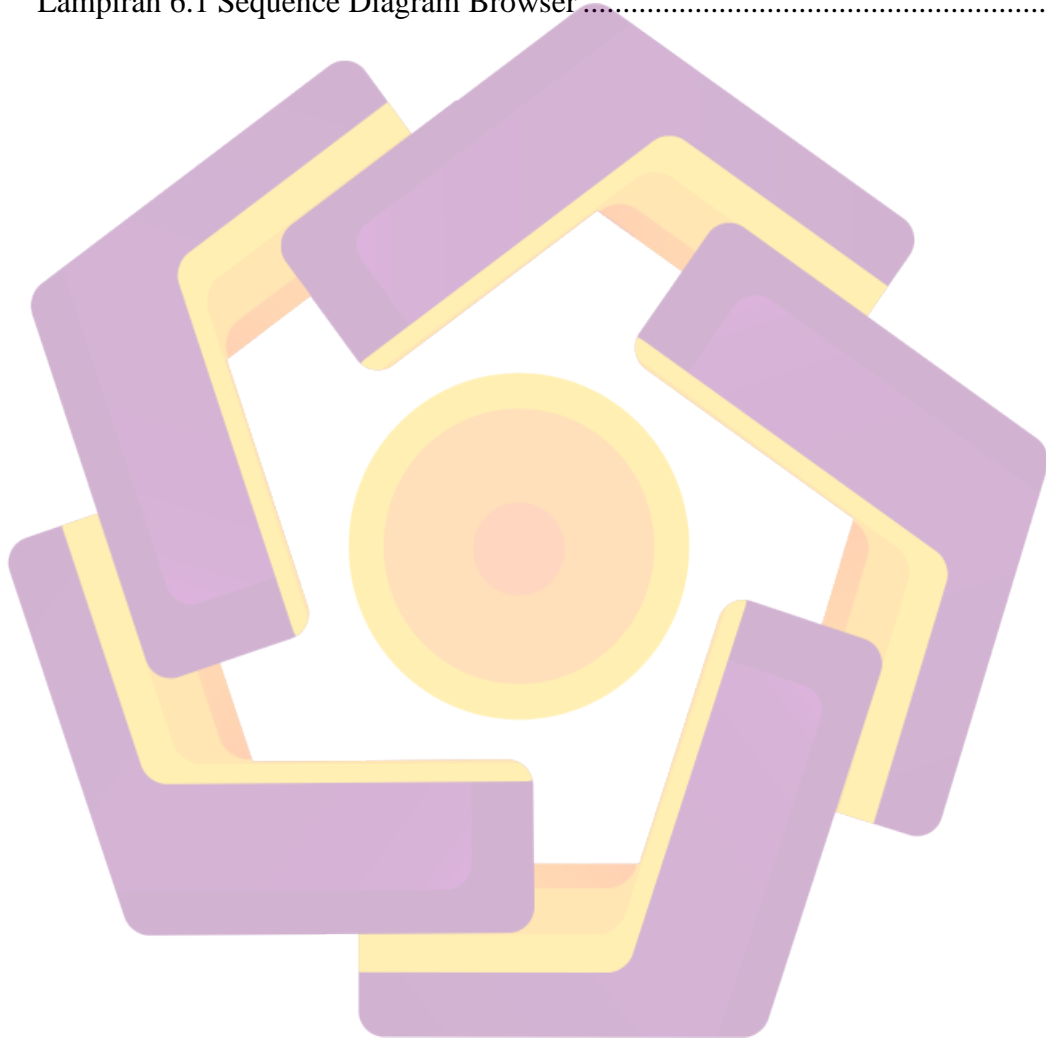
Gambar 4.7 Tampilan Forget Password.....	57
Gambar 4.8 Tampilan Register	57
Gambar 4.9 Tampilan Login	58
Gambar 4.10 Tampilan Menu (Home).....	59
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Member List	59
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Friends List.....	60
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Create Thread	60
Gambar 4.14 Tampilan Halaman My Profile.....	61
Gambar 4.15 Tampilan Halaman View Thread	61
Gambar 4.16 Tampilan Halaman View Thread 2	62
Gambar 4.17 Tampilan Halaman View My Thread	62
Gambar 4.18 Tampilan Halaman View My Thread 2	63
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Edit Thread	63
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Profile	64
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Profile 2	64
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Search Thread.....	65
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Search Member.....	65
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Login Admin	66
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Menu (Home)	66
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Member List	67
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Thread List	67
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Post	68
Gambar 4.29 Tampilan Halaman PostThread.....	68
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Edit Post	69
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Search Member.....	69
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Search Thread.....	70
Gambar 4.33 Tampilan Halaman View Thread	70
Gambar 4.34 File Aplikasi Forum Pengusaha Indonesia.....	88
Gambar 4.35 Penginstalan aplikasi	88
Gambar 4.36 Proses Penginstallan aplikasi	89
Gambar 4.37 Penginstalan Selesai	89

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Activity Diagram Login	94
Lampiran 1.2 Activity Diagram Member List	95
Lampiran 1.3 Activity Diagram Friend List	96
Lampiran 1.4 Activity Diagram Thread List	97
Lampiran 1.5 Activity Diagram Add Friend.....	98
Lampiran 1.6 Activity Diagram Create Thread	99
Lampiran 1.7 Activity Diagram Delete Comment.....	101
Lampiran 1.8 Activity Diagram Delete Thread	102
Lampiran 1.9 Activity Diagram Edit Profile	103
Lampiran 1.10 Activity Diagram Edit Thread	105
Lampiran 1.11 Activity Diagram My Profile	106
Lampiran 1.12 Activity Diagram My Thread List.....	17
Lampiran 1.13 Activity Diagram Profile Member	108
Lampiran 1.14 Activity Diagram Search	109
Lampiran 1.15 Activity Diagram Thread Member	110
Lampiran 1.16 Activity Diagram View Thread Member	111
Lampiran 1.17 Activity Diagram View My Thread	113
Lampiran 1.18 Activity Diagram Register.....	113
Lampiran 1.19 Activity Diagram Logout	114
Lampiran2.1 Activity Diagram Login	115
Lampiran 2.2 Activity Diagram Delete Comment.....	117
Lampiran 2.3 Activity Diagram Delete Member	119
Lampiran 2.4 Activity Diagram Delete Post.....	121
Lampiran 2.5 Activity Diagram Delete Thread	123
Lampiran 2.6 Activity Diagram Edit Post	125
Lampiran 2.7 Activity Diagram Member List	126
Lampiran 2.8 Activity Diagram Post	127
Lampiran 2.9 Activity Diagram Post Thread.....	128
Lampiran 2.10 Activity Diagram Search	129

Lampiran 2.11 Activity Diagram Thread List	130
Lampiran 2.12 Activity Diagram View Thread	132
Lampiran 2.13 Activity Diagram Logout	133
Lampiran 3.1 Activity Diagram Browser	134
Lampiran 4.1 Sequence Diagram Menu Login	135
Lampiran 4.2 Sequence Diagram Menu Member List.....	135
Lampiran 4.3 Sequence Diagram Menu Friend List.....	136
Lampiran 4.4 Sequence Diagram Menu Create Thread.....	136
Lampiran 4.5 Sequence Diagram Menu Add Friend	137
Lampiran 4.6 Sequence Diagram Menu Delete Thread.....	137
Lampiran 4.7 Sequence Diagram Menu Edit Profile.....	138
Lampiran 4.8 Sequence Diagram Menu Edit Thread	138
Lampiran 4.9 Sequence Diagram Menu My Profile.....	139
Lampiran 4.10 Sequence Diagram Menu My Thread List	139
Lampiran 4.11 Sequence Diagram Menu Profile Member	140
Lampiran 4.12 Sequence Diagram Menu Search.....	140
Lampiran 4.13 Sequence Diagram Menu Thread List	141
Lampiran 4.14 Sequence Diagram Menu View My Thread.....	141
Lampiran 4.15 Sequence Diagram Menu Thread Member.....	142
Lampiran 4.16 Sequence Diagram Menu Delete Comment	142
Lampiran 4.17 Sequence Diagram Menu View Thread Member.....	143
Lampiran 4.18 Sequence Diagram Menu Register	143
Lampiran 4.19 Sequence Diagram Menu Logout	144
Lampiran 5.1 Sequence Diagram Menu Login	144
Lampiran 5.2 Sequence Diagram Menu Member List.....	145
Lampiran 5.3 Sequence Diagram Menu Thread List.....	145
Lampiran 5.4 Sequence Diagram Menu Post	146
Lampiran 5.5 Sequence Diagram Menu Post Thread	146
Lampiran 5.6 Sequence Diagram Menu Search.....	147
Lampiran 5.7 Sequence Diagram Menu View Thread	147
Lampiran 5.8 Sequence Diagram Menu Delete Thread.....	148

Lampiran 5.9 Sequence Diagram Menu Delete Member	148
Lampiran 5.10 Sequence Diagram Menu Delete Post	149
Lampiran 5.11 Sequence Diagram Menu Edit Post.....	149
Lampiran 5.12 Sequence Diagram Menu Delete Comment	150
Lampiran 5.13 Sequence Diagram Menu Logout.....	150
Lampiran 6.1 Sequence Diagram Browser	151



INTISARI

Indonesia adalah sebuah Negara yang besar, Indonesia memiliki kawasan kepulauan yang luas, letak daerah geografis yang strategis, kekayaan alam dan jumlah sumberdaya manusia yang melimpah. Namun hal itu belum juga mampu menjadikan Indonesia sebagai salah satu Negara maju karena kemampuan sumberdaya manusia yang kita miliki belum mampu mengoptimalkan semua kelebihan Negara ini. Kita memerlukan lebih banyak pengusaha yang mampu menjadikan Negara ini lebih mandiri.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba untuk memberikan fasilitas forum kepada masyarakat pada umumnya dan para pengusaha pada khususnya untuk dapat memberikan informasi secara cepat dan dapat diakses kapan saja. Melakukan perancangan sistem, perancangan basis data, dan perancangan interface. Pembuatan aplikasi ini dilakukan pengujian sistem, pengujian program, dan juga instalasi aplikasi ke dalam smartphone berbasis android.

Aplikasi berbasis android ini akan memberikan wadah pertukaran informasi seputar dunia kewirausahaan yang dilengkapi dengan menu login, tambah thread, lihat thread, hapus thread, pencarian, tambah teman, hapus teman, lupa password, logout.

Kata kunci : Pengusaha, wirausaha, forum, perancangan, aplikasi, android.

ABSTRACT

Indonesia is a big country, Indonesia has vast archipelago, lies the strategic geographical area, the natural wealth and abundant number of human resources. But it has not been able to make Indonesia as one of the developed countries because of human resources that we have not been able to optimize all of the advantages of this country. We need more entrepreneurs are able to make this country more independent.

In this thesis, the researcher tried to provide a forum for community facilities in general and businessmen in particular to be able to provide information quickly and can be accessed anytime. Perform system design, database design, and interface design. Making this application testing system, testing programs, and also the installation of applications into Android-based smartphones.

This android based applications will provide container exchange information about the world of entrepreneurship that is equipped with the login menu, plus a thread, see the thread, remove the thread, search, add friends, delete friends, forget the password, logout.

Keywords: *businessman, entrepreneur, forums, design, application, android*