

**Aplikasi Kamus Bahasa Ekonomi Berbasis Mobile**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Wahyu Budi Utomo**

**07.12.2687**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

# **Aplikasi Kamus Bahasa Ekonomi Berbasis Mobile**

## **Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Wahyu Budi Utomo**

**07.12.2687**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Aplikasi Kamus Bahasa Ekonomi Berbasis Mobile**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Budi Utomo**

**07.12.2687**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 13 Juni 2012

**Dosen Pembimbing,**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom**  
**NIK. 190302125**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**Aplikasi Kamus Bahasa Ekonomi Berbasis Mobile**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Budi Utomo**

**07.12.2687**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 1 juni 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom**  
NIK. 190302125



**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
NIK. 190302181



**Erik Hadi Saputra, S.Kom., M.Eng.**  
NIK. 190302107



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 12 Juni 2012



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suryanto, M.M.**  
NIK. 190302001



## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 14 Juni 2012

**Wahyu Budi Utomo**  
**07.12.2687**

## MOTTO

- ❖ Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita juga berdoa dalam kegembiraan besar dan saat rezeki melimpah. (Kahlil Gibran)
- ❖ Teman sejati adalah ia yang meraih tangan anda dan menyentuh hati anda. (Heather Pryor)
- ❖ Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya, hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu tetapi dibalas dengan buah. (Abu Bakar Sibli)
- ❖ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)
- ❖ Kebanyakan dari kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai. (Schopenhauer)
- ❖ Jangan lihat masa lampau dengan penyesalan, jangan pula lihat masa depan dengan ketakutan tapi lihatlah sekitar dengan penuh kesadaran. (James Thurber)
- ❖ "Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras".
- ❖ Sesekali liat ke belakang untuk melanjutkan perjalanan yang tiada berujung.
- ❖ Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala anugerah, kasih dan ilhamnya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan hasil yang baik tanpa kurang suatu apapun.

Dan tak lupa saya juga ucapkan terima kasih kepada :

- Kepada Ayah dan Ibu terima kasih telah melahirkan, membesarkan, mendidik dan memberikan kasih sayang serta do'a dan juga kepada ke dua kakakku (Ranti dan Yani).
- Kepada pak EMHA, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing saya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Semua teman - teman S1 SI I angkatan 2007 tanpa terkecuali yang telah menemani kami selama ini dalam suka dan duka baik di kampus maupun diluar kampus.
- Teman – teman kos Wahyu, Rizky, Tyo, Candra, Londo, Noki, Akbar dan Deny, yang selalu menjadi housemate baik dikala senang maupun susah.
- Teman – teman rumah Ryan, Agung, Agus, Bagus, Awan, Wahid dan Wiwit yang selalu menemani sewaktu lagi dirumah.
- Makasih buat Huda yang telah meminjamkan Hpnya buat percobaan.
- Makasih juga kepada Jaja, Romadi, Toni, Bambang dan Media atas support dan dukungannya selama ini.
- Dan masih banyak lagi orang hebat disekitarku yang telah banyak membantu dan tidak dapat disebut satu persatu.....

Aku harap halaman persembahan ini cukup dapat menyampaikan rasa terima kasih yang sangat dalam dariku. Semoga Allah yang maha pemurah membalas semua amalan saleh dan kebaikan semuanya. Amin

**Wahyu Budi Utomo;**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada setiap hambanya. Serta tidak lupa salam saya kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan suri teladan mulia bagi umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penulisan skripsi dengan judul “APLIKASI KAMUS EKONOMI BERBASIS MOBILE”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan strata (S1) STMIK AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, karena keterbatasan kemampuan dan minimnya pengetahuan penulis.

Dengan selesainya skripsi ini, saya tidak lupa mengucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingannya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Jurusan Strata 1 Sistem informasi.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingannya yang sangat membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.



4. Segenap staf tenaga pengajar Akademik STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Kedua orang tua, Ayah dan Ibu serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi ini.
6. Dan semua pihak yang tidak dapat kami sebut satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait dan para pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 14 Juni 2012

**Penulis**

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1 Bagi Penulis .....	4
1.4.2 Bagi Para Dosen dan Mahasiswa Jurusan Ekonomi .....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Interview .....	5
1.5.2 Metode Eksperimental .....	5
1.5.3 Metode Pustaka.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Kamus Ekonomi .....	8
2.1.1 Pengertian Kamus .....	8

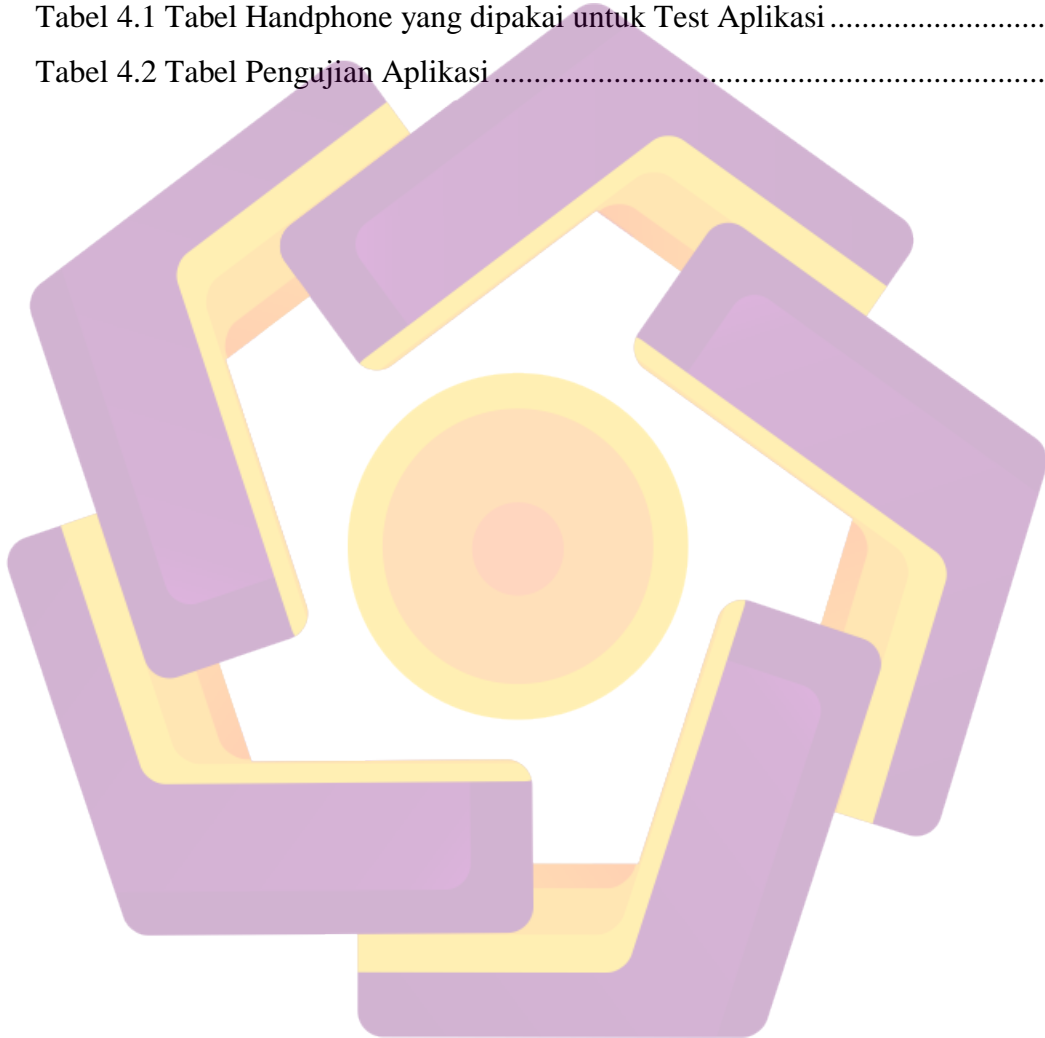
2.1.2 Pengertian Ekonomi.....	9
2.1.3 Sejarah Ekonomi.....	9
2.1.4 Tindakan, Motif dan Prinsip Ekonomi.....	10
2.2 Aplikasi Mobile .....	11
2.3 Teori Teknologi Java.....	12
2.4 Kelebihan dan Kelemahan Java.....	15
2.4.1 Kelebihan Java.....	15
2.4.2 Kelemahan Java.....	16
2.5 Java 2 Micro Edition (J2ME) .....	16
2.6 Connected Limited Device Configuration (CLDC) .....	19
2.6.1 Karakteristik Perangkat CLDC .....	20
2.7 Connected Device Configuration (CDC).....	20
2.8 Mobile Information Device Profil (MIDP) .....	21
2.9 MIDlet .....	22
2.9.1 Record Management System (RMS) .....	24
2.10 Unified Modeling Language (UML) .....	24
2.11 Use Case Diagram .....	25
2.11.1 Class Diagram.....	26
2.11.2 Sequence Diagram .....	28
2.12 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>30</b>
3.1 Tinjauan Umum.....	30
3.2 Analisis .....	30
3.2.1 Analisis Sistem.....	31
3.2.1.1 Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.2.1.2 Identifikasi Masalah .....	35
3.2.1.3 Identifikasi Penyebab Masalah.....	36
3.2.1.4 Alternatif Solusi .....	37
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	40
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	40
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	41

3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	42
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi .....	43
3.2.3.2 Kelayakan Hukum .....	43
3.2.3.3 Kelayakan Operasional .....	43
3.3 Perancangan Sistem .....	44
3.3.1 Perancangan Proses (Proses Modeling) .....	45
3.3.1.1 Use Case Diagram .....	45
3.3.1.2 Activity Diagram .....	49
3.3.1.3 Perancangan Class Diagram .....	51
3.3.1.4 Sequence Diagram .....	53
3.3.2 Perancangan Antarmuka (Interface) .....	55
3.3.2.1 Tampilan MIDlet .....	56
3.3.2.2 Form Menu Utama .....	57
3.3.2.3 Form Pencarian Kata .....	57
3.3.2.4 Form Hasil pencarian Kata .....	58
3.3.2.5 Form Update Kata .....	58
3.3.2.6 Form Alert Update Kata .....	59
3.3.2.7 Form Lihat Data Update .....	59
3.3.2.8 Form Menu Bantuan .....	60
3.3.2.9 Form Bantuan Penggunaan Kamus .....	60
3.3.2.10 Form Bantuan Update Kata .....	61
3.3.2.11 Form Tentang Saya .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
4.1 Implementasi .....	62
4.2 Implementasi Kelas .....	62
4.3 Manual Program .....	63
4.3.1 Tampilan MIDlet .....	63
4.3.2 Tampilan Halaman Menu Utama .....	64
4.3.3 Tampilan Halaman Pencarian Kata .....	65
4.3.4 Tampilan Pemilihan Menu Cari Pada Form .....	66
4.3.5 Tampilan Form Hasil Pencarian Kata .....	66

4.3.6 Tampilan Form Halaman Update Kata.....	67
4.3.7 Tampilan Pemilihan Menu Update Pada Form.....	68
4.3.8 Tampilan Form Alert Update Kata .....	68
4.3.9 Tampilan Halaman Lihat Data Update .....	69
4.3.10 Tampilan List Menu Bantuan .....	70
4.3.11 Tampilan Form Bantuan Penggunaan Kamus .....	70
4.3.12 Tampilan Form Bantuan Update Kata .....	71
4.3.13 Tampilan Form Tentang Saya.....	72
4.4 Pengujian Aplikasi.....	72
4.5 Manual Instalasi.....	76
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan.....	80
5.1.1 Keunggulan.....	80
5.1.2 Kelemahan.....	80
5.2 Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Perbandingan Antara CDC dan CLDC .....	21
Tabel 3.2 Hasil Analisis PIECES .....	38
Tabel 3.3 Spesifikasi Perangkat Keras Notebook ACER 4732Z .....	41
Tabel 4.1 Tabel Handphone yang dipakai untuk Test Aplikasi .....	73
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Aplikasi .....	73



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Arsitektur J2ME .....	17
Gambar 2.2	Lingkup Configuration .....	18
Gambar 2.3	Hubungan J2ME dan J2SE.....	19
Gambar 2.4	MIDP User Interface .....	22
Gambar 2.5	Siklus Hidup MIDlet .....	23
Gambar 2.6	Contoh Diagram Use Case .....	26
Gambar 2.7	Contoh Class Diagram .....	28
Gambar 2.8	Contoh Sequence Diagram .....	29
Gambar 3.3	Gambar Use Case Diagram .....	46
Gambar 3.4	Use Case Deskriptif Kamus .....	46
Gambar 3.5	Use Case Deskriptif Update Kata.....	47
Gambar 3.6	Use Case Deskriptif Bantuan .....	48
Gambar 3.7	Activity Diagram Kamus .....	50
Gambar 3.8	Activity Diagram Update Kata.....	50
Gambar 3.9	Activity Diagram Bantuan .....	51
Gambar 4.0	Class Diagram .....	52
Gambar 4.1	Sequence Diagram Start Aplikasi .....	53
Gambar 4.2	Sequence Diagram Masuk Menu .....	54
Gambar 4.3	Sequence Diagram Masuk List .....	54
Gambar 4.4	Sequence Diagram Cari Kata .....	55
Gambar 4.5	Flow View .....	56
Gambar 4.6	Tampilan MIDlet.....	56
Gambar 4.7	Menu Utama.....	57
Gambar 4.8	Pencarian Kata.....	57
Gambar 4.9	Hasil Pencarian Kata .....	58
Gambar 5.0	Update Kata.....	58
Gambar 5.1	Alert Update Kata.....	59
Gambar 5.2	Lihat Data Update .....	59
Gambar 5.3	Menu Bantuan .....	60

Gambar 5.4 Bantuan Penggunaan Kamus.....	60
Gambar 5.5 Bantuan Update kamus.....	61
Gambar 5.6 Tentang Saya .....	61
Gambar 5.7 Tampilan MIDlet.....	63
Gambar 5.8 Halaman Menu Utama .....	64
Gambar 5.9 Halaman Pencarian Kata .....	65
Gambar 6.0 Pemilihan Meu Cari Pada Form .....	66
Gambar 6.1 Form Hasil Pencarian Kata .....	67
Gambar 6.2 Halaman Update Kata .....	67
Gambar 6.3 Pemilihan Menu Update Pada Form .....	68
Gambar 6.4 Alert Update Kata.....	69
Gambar 6.5 Pemilihan Lihat Update Kata .....	69
Gambar 6.6 Pemilihan Menu Bantuan Pada Menu Utama .....	70
Gambar 6.7 Form Bantuan Penggunaan Kamus .....	71
Gambar 6.8 Form Bantuan Update Kata.....	71
Gambar 6.9 Tentang Saya .....	72
Gambar 7.0 File Jar di memori Handphone .....	76
Gambar 7.1 Memulai Instal Aplikasi .....	77
Gambar 7.2 Verifikasi Penginstalan .....	77
Gambar 7.3 Lokasi Penyimpanan File .....	78
Gambar 7.4 Proses Instalasi .....	78
Gambar 7.5 Instalasi Selesai .....	79
Gambar 7.6 Icon Aplikasi .....	79



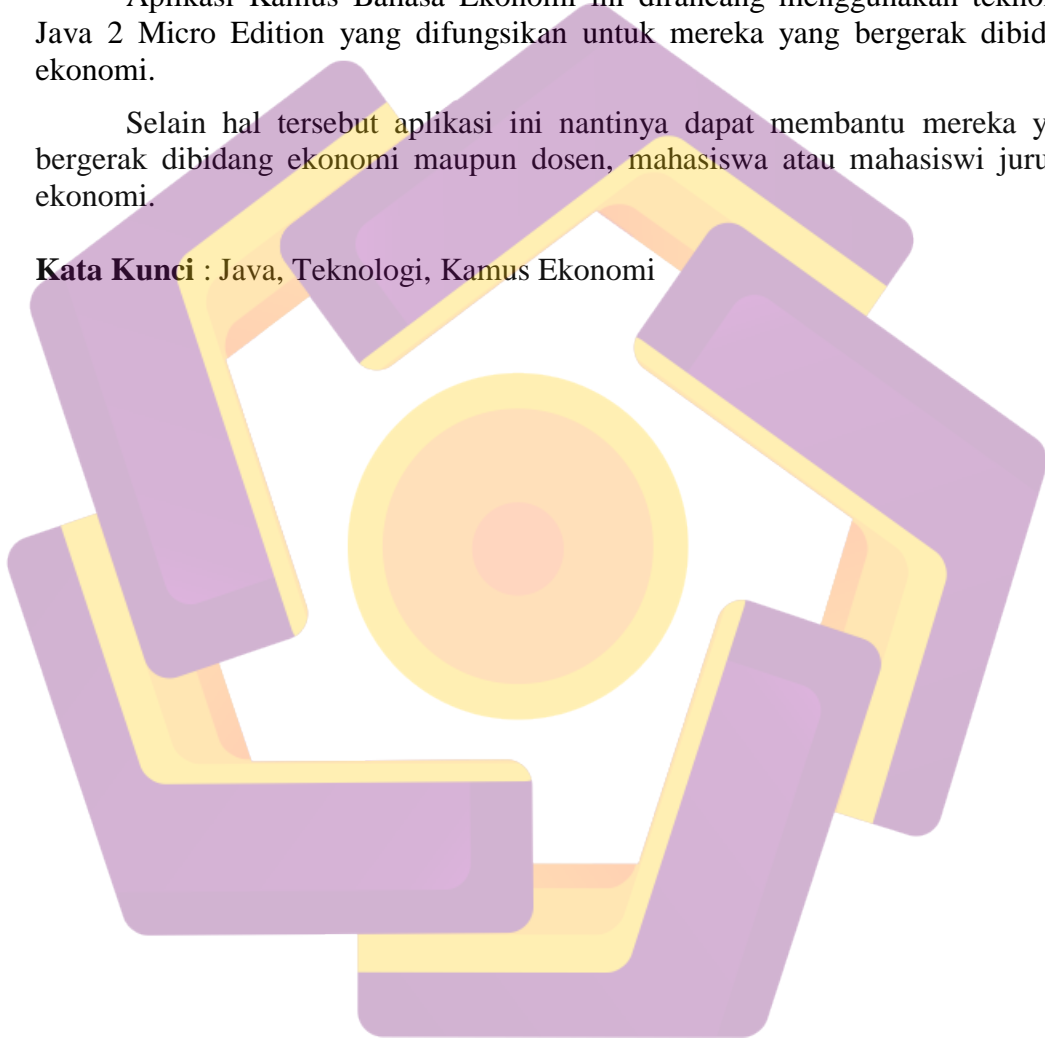
## INTISARI

Perkembangan teknologi komunikasi telah menjadikan penghalang ruang dan waktu antar manusia menjadi terabaikan. Pertukaran informasi yang begitu cepat menjadikan kebutuhan manusia akan informasi dituntun untuk segera terpenuhi. Pada setiap waktu dan di segala tempat informasi dapat diperoleh.

Aplikasi Kamus Bahasa Ekonomi ini dirancang menggunakan teknologi Java 2 Micro Edition yang difungsikan untuk mereka yang bergerak dibidang ekonomi.

Selain hal tersebut aplikasi ini nantinya dapat membantu mereka yang bergerak dibidang ekonomi maupun dosen, mahasiswa atau mahasiswi jurusan ekonomi.

**Kata Kunci :** Java, Teknologi, Kamus Ekonomi



## ***ABSTRACT***

*Developments in communications technology have made time and space barriers between people, be neglected. Fast exchange of information people will make the need for information led to immediate requirements are met. At all times and in all places of information available.*

*Economics dictionary application is designed using Java 2 Micro Edition technology that enabled them to move in commerce.*

*But it is thiis application will help them later on moving in commerce and lecturers, students or student majoring in economics.*

**Keywords :** *Java, Technlogy, Economic Dictionary*

