

**APLIKASI MOBILE ANDROID INFORMASI HARGA DAN CARA  
REGISTRASI PAKET INTERNET SEMUA PROVIDER  
BERBASIS ANDROID**

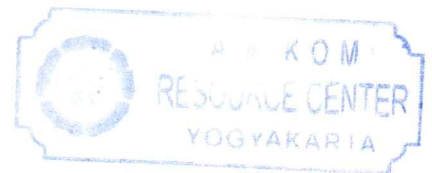
**SKRIPSI**



disusun oleh

**Felichteos Dedi Wibowo**

**12.21.0644**

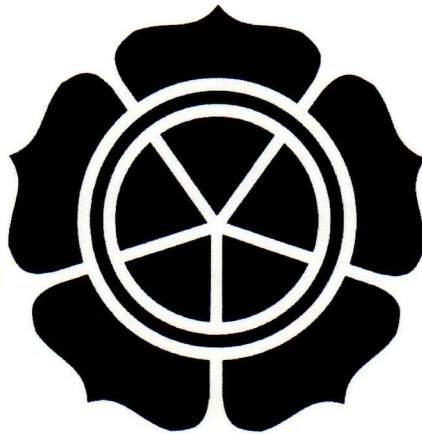


**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**APLIKASI MOBILE ANDROID INFORMASI HARGA DAN CARA  
REGISTRASI PAKET INTERNET SEMUA PROVIDER  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Felichteos Dedi Wibowo**

**12.21.0644**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**Aplikasi Mobile Android Informasi Harga dan Cara Registrasi Paket  
Internet Semua Provider Berbasis Android**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Felichteos Dedi Wibowo**

**12.21.0644**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Juli 2014

**Dosen Pembimbing,**



**M. Rudyanto Arief, MT**

**NIK.190302098**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Aplikasi Mobile Android Informasi dan Cara Registrasi Paket Internet  
Semua Provider Berbasisi Android**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Felichteos Dedi Wibowo**

**12.21.0644**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Juli 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Khusnawi, S.Kom, M. Eng**  
**NIK. 190302112**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 7 Agustus 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 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.

Yogyakarta, 21 Juli 2014



Felichteos Dedi Wibowo

12.21.0644

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

*Seiring ucapan Puji Tuhan, aku ingin persembahkan hasil dari perjuanganku ini untuk orang – orang yang kukasih :*

- 1. Buat Bapakku dan Ibuku, yang karena perjuangannya siang dan malam serta tak pernah menghentikan sujud dan doanya demi memberikan restu dan dorongan bagi langkah – langkahku.*
- 2. Buat Mas Wawan, Mas Theo, Alin, Oki, Robert saudara – saudaraku yang selalu ada untukku dan selalu mencerahkan hari – hari melelahkanku.*
- 3. Buat Lucia Hani yang selalu memberi semangat aku dalam menyelesaikan skripsiku ini.*
- 4. Buat Anak – anak Transfer TI 2012, terima kasih buat kebersamaan kita yang teramat manis saat kita sama – sama jalani perjuangan dalam penantian yang terkadang amat menjemukan.*

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

*Motto :*

1. *Semangat , PeDe, dan Optimis untuk sebuah harapan yang nyata.*
2. *Kegagalan bukan akhir dari semua, tapi kegagalan akan membawa kita untuk menuju keberhasilan.*
3. *Jangan takut untuk bermimpi, karena mimpi merupakan awal dari semua.*

*Karya ini kupersembahkan untuk:*

1. *Ibunda dan Ayahanda tercinta, doa restu dan cinta darimu selalu ananda harapkan disetiap langkah hidupku, semoga ananda dapat selalu berbakti kepadamu.*
2. *Kakak-kakakku dan adik-adikku yang telah memberikan harapan dan semangat dalam hari-hari beratku.*
3. *Teman-teman Teknik Informatika dan semua teman-temanmu, kan kujaga selalu persahabatan denganmu.*

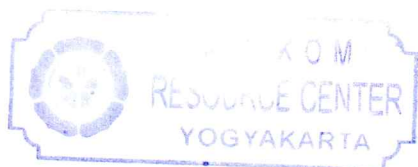
## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis tujukan Kehadirat Allah Yang Maha Kuasa, yang telah memberikan rahmat, petunjuk, bimbingan serta kemudahan bagi penulis, sehingga penulisan Skripsi dengan judul “Aplikasi Mobile Android Informasi Harga dan Cara Registrasi Paket Internet Semua Provider Berbasis Android” dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, dan tidak akan selesai dengan baik tanpa adanya bimbingan, bantuan, serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Strata 1.
3. Bapak M. Rudyanto, MT selaku Dosen Pembimbing.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dorongan serta bantuan selama penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dipergunakan sebagaimana mestinya.



Yogyakarta, 21 Juli 2014

Penulis



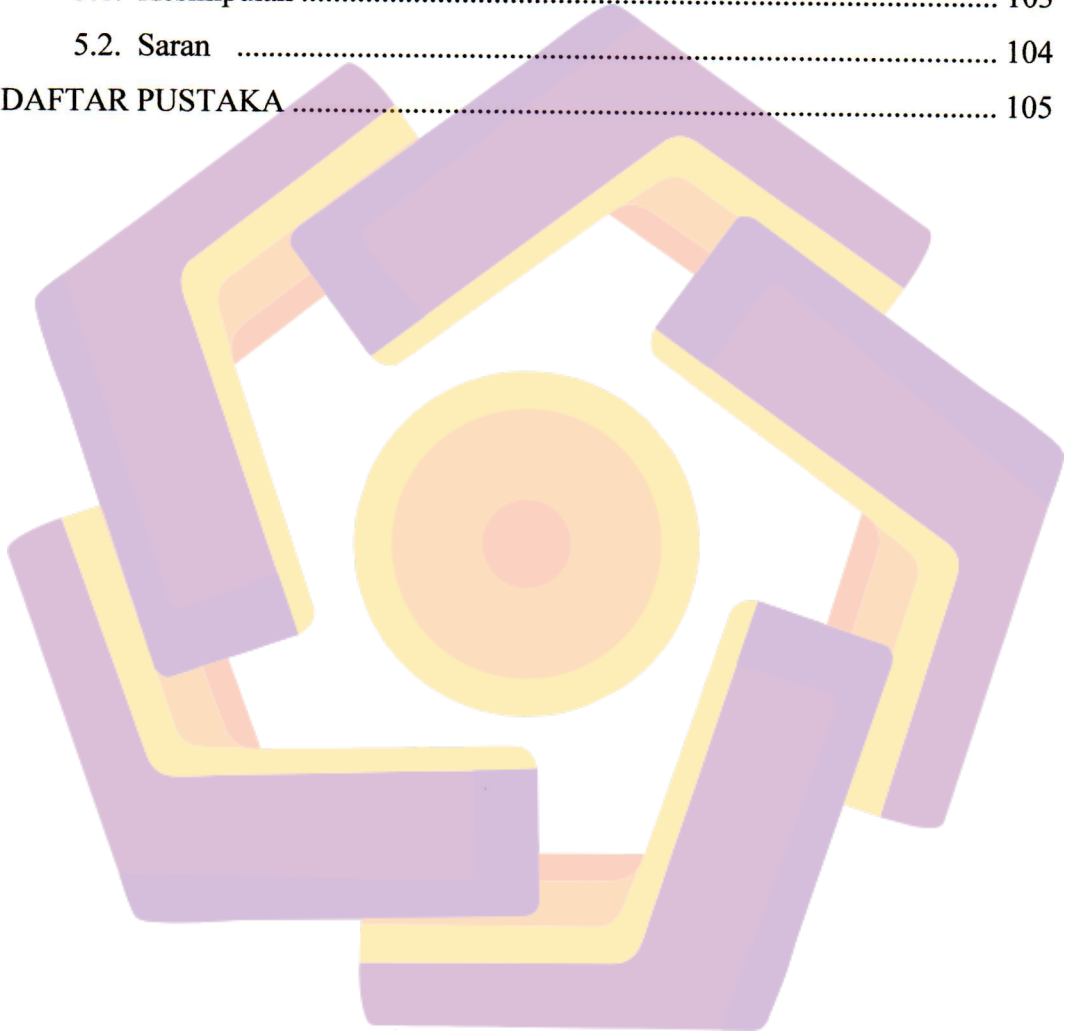
## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II. LANDASAN TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.1.3 Komponene Sistem Informasi.....	8
2.1.4 Tipe-tipe Sistem Informasi.....	9
2.1.5 System Development Life Cycle .....	10
2.1.5.1 Pengembangan Mobile Aplikasi .....	10
2.2 Mobile Application .....	12

2.3 Android .	13
2.3.1 Fitur.....	14
2.3.2 Arsitektur Android.....	15
2.4 Software yang Digunakan	20
2.4.1 Eclipse.....	20
2.4.2 Android SDK (Software Development Kit) .....	21
2.4.3 Adobe Photoshop.....	21
2.4.4 Microsoft Excel.....	22
2.4.5 Snapping Tool .....	22
2.5 UML (Unifed Modeling Language)	23
2.5.1 Bagian-bagian UML.....	23
2.5.2 Desain Perancangan Sistem .....	25
2.6 Analisis Sistem Informasi	40
<b>BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SYSTEM.....</b>	<b>42</b>
3.1 Analisis Sistem.....	42
3.1.1 Identifikasi Masalah .....	42
3.1.2 Memahami Sistem yang Ada .....	43
3.1.3 Hasil Analisis Sistem.....	44
3.1.4 Analisis SWOT.....	44
3.1.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	46
3.1.5.1 Kebutuhan Fungsional .....	47
3.1.5.2 Kebutuhan Non-Fungsional .....	47
3.1.5.2.1 Kebutuhan Koneksi Internet .....	47
3.1.5.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	47
3.1.5.2.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	48
3.1.5.2.4 Kebutuhan Sumber Daya Manusia (Brainware)	49
3.1.6 Analisis Kelayakan Sistem .....	50
3.1.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	50
3.1.6.2 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	51
3.1.6.3 Analisis Kelayakan Operasional .....	51
3.1.6.4 Analisis Kelayakan Hukum.....	51

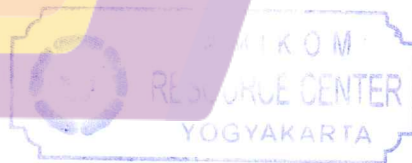
3.1.6.5 Analisis Kelayakan Sumber Daya.....	52
3.2 Perancangan Sistem .....	52
3.3 Perancangan Proses .....	53
3.3.1 Actor .....	53
3.3.2 Use Case .....	53
3.3.3 Use Case Diagram .....	53
3.3.4 Activity Diagram .....	58
3.3.5 Class Diagram.....	62
3.3.6 Sequence Diagram .....	63
3.4 Perancangan Antar Muka (Interface) .....	65
3.4.1 Splash.....	65
3.4.2 Form Menu Utama.....	66
3.4.3 FormPaket Internetku .....	66
3.4.4 Form Detail Harga Paket dan Cara Registrasi Manual Paket Internet .....	67
3.4.5 Form Button pilihan Paket Internet .....	68
3.4.6 Form Button pilihan Paket Lain .....	69
3.4.7 Form Webview .....	70
3.4.8 Form Informasi Layanan .....	71
3.4.9 Form Tentang.....	73
3.4.10 Form Bantuan .....	73
3.4.11 Form Menu Keluar .....	74
<b>BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>75</b>
4.1 Implementasi .....	75
4.1.1 Implementasi Sistem .....	75
4.1.1.1 Mempersiapkan Aset .....	75
4.1.1.2 Membangun Aplikasi dengan Eclipse .....	78
4.1.1.2.1 Resource-resource Pembangun Aplikasi.....	79
4.2 Pembahasan .....	82
4.2.1 Pengujian Sistem.....	82
4.2.1.1 Pengujian Black Box. ....	82

4.2.1.2 Pengujian Aplikasi pada Mobile Device .....	87
4.2.2 Manual Program.....	93
4.2.3 Manual Instalasi .....	99
4.2.4 Pemeliharaan Sistem .....	99
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>103</b>
5.1. Kesimpulan .....	103
5.2. Saran .....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>105</b>



## DAFTAR TABEL

	Hal
1. Tabel 2.1 Use Case Diagram .....	26
2. Tabel 2.1 Use Case Diagram (Lanjutan).....	27
3. Tabel 2.2 Activity Diagram.....	28
4. Tabel 2.3 Sequence Diagram .....	29
5. Tabel 2.4 Class Diagram .....	31
6. Tabel 2.4 Class Diagram(Lanjutan) .....	32
7. Tabel 3.1 Analisis SWOT .....	45
8. Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras PC/Notebook .....	48
9. Tabel 3.3 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras yang Digunakan untuk Penerapan .....	48
10. Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Paket Internet .....	54
11. Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Informasi Layanan .....	55
12. Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Tentang .....	56
13. Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Bantuan .....	56
14. Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Keluar .....	57
15. Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	85
16. Tabel 4.1 Pengujian Black Box (Lanjutan) .....	86
17. Tabel 4.1 Pengujian Black Box (Lanjutan).....	87

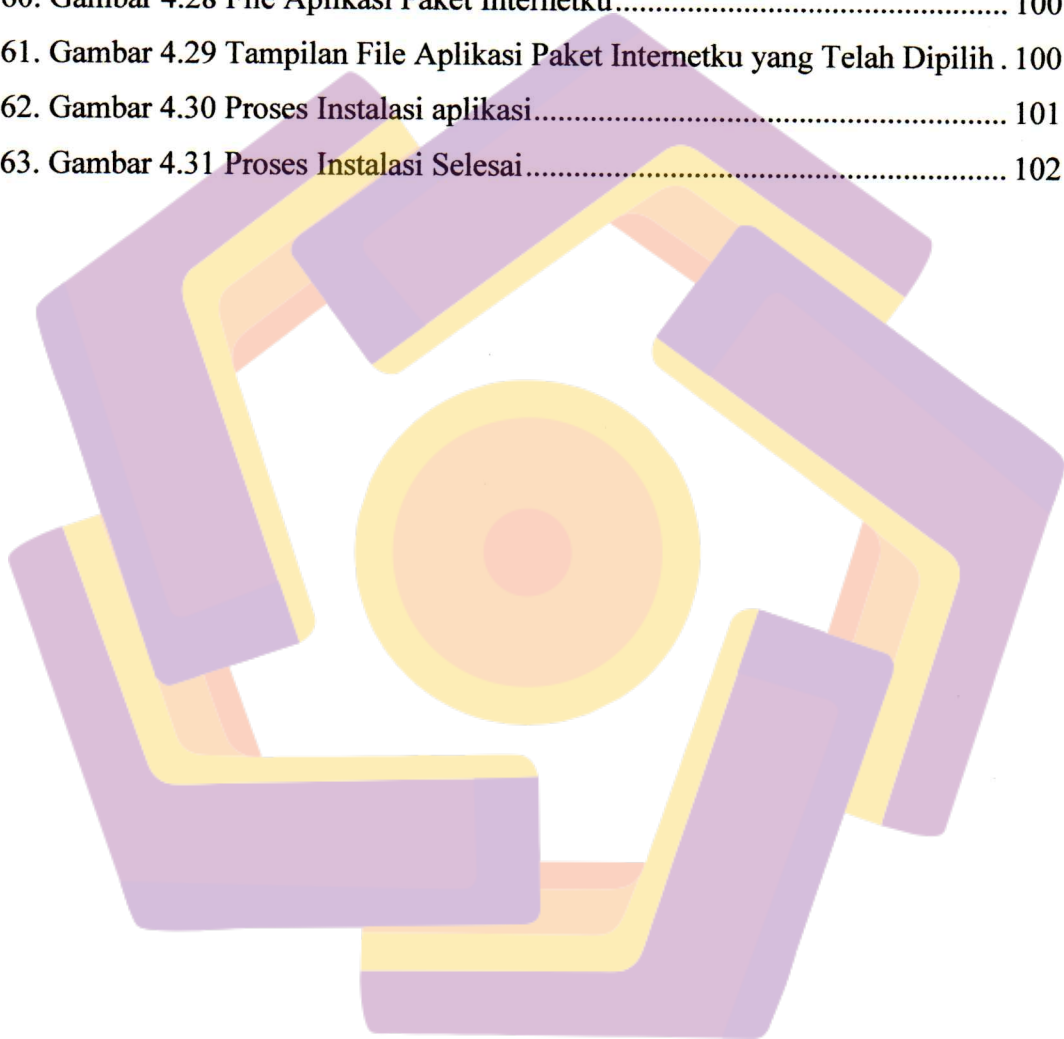


## DAFTAR GAMBAR

	Hal
1. Gambar 2.1 Diagram SDLC.....	12
2. Gambar 2.2 Arsitektur Sistem Android .....	15
3. Gambar 2.3 Tampilan Pembuka Ketika Photoshop Dijalankan.....	22
4. Gambar 2.4 State Diagram Machine .....	33
5. Gambar 2.5 Komponen Diagram .....	34
6. Gambar 2.6 Deployment Diagram .....	35
7. Gambar 2.7 Composite Structure Diagram .....	36
8. Gambar 2.8 Interaction Overview Diagram.....	37
9. Gambar 2.9 Object Diagram .....	38
10. Gambar 2.10 Package Diagram.....	39
11. Gambar 2.11 Timing Diagram .....	40
12. Gambar 3.1 Use Case Diagram Penggunaan aplikasi .....	54
13. Gambar 3.2 Activity Diagram Paket Internet .....	58
14. Gambar 3.3 Activity Diagram Informasi Layanan .....	59
15. Gambar 3.4 Activity Diagram Tentang.....	59
16. Gambar 3.5 Activity Diagram Bantuan .....	60
17. Gambar 3.6 Activity Diagram Keluar .....	60
18. Gambar 3.7 Activity Class Diagram .....	61
19. Gambar 3.8 Sequence Diagram Paket Internet .....	62
20. Gambar 3.9 Sequence Diagram Informasi layanan.....	63
20. Gambar 3.10 Sequence Diagram Tentang .....	63
21. Gambar 3.11 Sequence Diagram Bantuan .....	64
22. Gambar 3.12 Splash Screen .....	64
23. Gambar 3.13 Form Menu Utama .....	65
24. Gambar 3.14 Form Paket Internetku .....	66
25. Gambar 3.15 Form Detail Harga Paket dan Cara Registrasi Manual Paket Internet .....	67
26. Gambar 3.16 Form Button Pilihan Paket .....	68

27. Gambar 3.17 Form Button Pilihan Paket Lain.....	69
28. Gambar 3.18 Form Webview.....	70
29. Gambar 3.19 Form Informasi Layanan.....	70
30. Gambar 3.20 Form Tentang.....	72
31. Gambar 3.21 Form Bantuan.....	73
32. Gambar 3.22 Form Menu Keluar.....	74
33. Gambar 4 1 Skema Langkah-langkah Pembuatan Aplikasi Paket Internetku	75
34. Gambar 4.2 Tampilan Desain Form Splash pada Adobe Photoshop Cs 3.....	76
35. Gambar 4.3 Gambar-gambar untuk Background Aplikasi yang Sudah di Edit pada Adobe Photoshop Cs 3.....	76
36. Gambar 4.4 Data Paket Internet Semua Provider di Ms Excel 2013.....	77
37. Gambar 4.5 Gambar Data Paket Internet Hasil Screen Shoot.....	77
38. Gambar 4.6 Tampilan Android Application Project Paket Internetku.....	78
39. Gambar 4.7 Tampilan Resource Src pada Package Paket Internetku.....	79
40. Gambar 4.8 Tampilan Resource Gen pada Package Paket Internetku.....	80
41. Gambar 4.9 Tampilan Resource Layout Android pada Package Paket Internetku.....	80
42. Gambar 4.10 Tampilan Resource Drawable pada Package Internetku.....	81
43. Gambar 4.11 Tampilan Resource Raw pada Package Paket Internetku.....	82
44. Gambar 4.12 Tampilan Screenshoot Splash pada Samsung Galaxy Mini....	88
45. Gambar 4.13 Tampilan Screenshoot Menu Utama pada Samsung Galaxy Mini.....	88
46. Gambar 4.14 Tampilan Screenshoot Splash pada Mito A300.....	89
47. Gambar 4.15 Tampilan Screenshot Menu Utama pada Mito A300.....	90
48. Gambar 4.16 Tampilan Screenshoot Splash pada Evercoss AT1C.....	91
49. Gambar 4.17 Tampilan Screenshoot Menu Utama pada Evercoss AT1C....	92
50. Gambar 4.18 Menu Pilihan pada Menu Utama.....	93
51. Gambar 4.19 Pilih Menu Paket Internetku.....	94
52. Gambar 4.20 Pilih Menu Paket Internet yang Diinginkan.....	94
53. Gambar 4.21 Pilih Button Paket Internet yang Diinginkan.....	95
54. Gambar 4.22 Tampilan Menu Paketan dan Tampilan Button yang Dipilih .	96

55. Gambar 4.23 Pilih Menu Layanan Informasi.....	97
56. Gambar 4.24 Pilih Menu Tentang.....	97
57. Gambar 4.25 Pilih Menu Bantuan.....	98
58. Gambar 4.26 Pilih Menu Keluar .....	98
59. Gambar 4.27 Icon File Browser .....	99
60. Gambar 4.28 File Aplikasi Paket Internetku.....	100
61. Gambar 4.29 Tampilan File Aplikasi Paket Internetku yang Telah Dipilih .	100
62. Gambar 4.30 Proses Instalasi aplikasi.....	101
63. Gambar 4.31 Proses Instalasi Selesai.....	102





## INTISARI

Paket Internetku adalah sebuah aplikasi yang berisi mengenai informasi harga paket internet dan cara registrasi manual semua provider dari paket harian sampai dengan bulanan serta detail info yang ada dalam paket internet di provider yang tersedia.

Dengan ini para pengguna smartphone bisa mendapatkan informasi mengenai harga paket internet, kuota yang didapatkan, dan cara mendaftarkannya serta informasi lain mengenai layanan provider.

Informasi semua provider bisa didapatkan dalam satu aplikasi dengan menu-menu yang mudah dimengerti baik untuk pemula ataupun kalangan yang sudah terbiasa dengan aplikasi smartphone android.

**Kata kunci :** Aplikasi mobile android, smartphone, informasi paket internet

## ***ABSTRACT***

*Paket Internetkut is an application package that contains information about the Internet and how to package price manual registration of all providers from daily to monthly packages and detailed information contained in the provider package available in the internet.*

*With this device users can find information on the internet package price, quotas were obtained, and how to register as well as other information regarding layanana provider.*

*All providers of information can be obtained in a single application with menus that are easy to understand for both beginners or people who are already familiar with android smartphone apps.*

***Keywords:*** *android mobile applications, smartphones, internet package information*

