

RANCANGAN APLIKASI KAMUS ASTRONOMI

BERBASIS ANDROID

SKRIPSI



disusun oleh

Chusni Mubarok

10.11.4190

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

RANCANGAN APLIKASI KAMUS ASTRONOMI

BERBASIS ANDROD

SKRIPSI

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



Disusun oleh

Chusni Mubarak

10.11.4190

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

PERSETUJUAN

**SKRIPSI
RANCANGAN APLIKASI KAMUS ASTRONOMI
BERBASIS ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chusni Mubarok

10.11.4190

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Mei 2014

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANGAN APLIKASI KAMUS ASTRONOMI
BERBASIS ANDROID**

Yang disusun oleh

Chusni Mubarak

10.11.4190

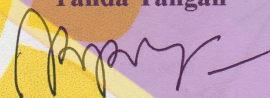
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

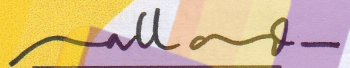
Nama Penguji

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

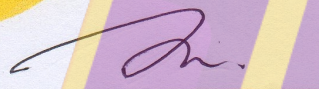
Tanda Tangan



Ahkmad Dahlan, M.KOM.
NIK. 190302174

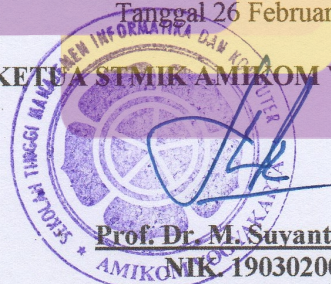


Bayu Setiaji, M.KOM.
NIK. 190302216



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Februari 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, serta 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, 2 Maret 2015


Chusni Mubarak
10.11.4190

MOTO

"Pantang menyerah karena pintu kesuksesan akan semakin terbuka bila kita pantang menyerah.."

"Jangan pernah menyalah-nyatakan kepercayaan yang diberikan karena hal yang paling sulit dicari adalah kepercayaan.."

"Cinta itu spesial bila mudah untuk pindah mencintai apa spesialnya cinta.."

"Tujuan hidup selalu membuat kita berguna untuk semuanya.."

"Selalu berniat baik untuk mulai menjalani suatu proses di kehidupan ini agar berakhir positif.."

"Yakinkan tujuan, Siapkan mental, Rencanakan strategi, Baru bertindak"

PERSEMBAHAN

"Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang tak terbatas sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini."

"Kepada keluarga yang selalu mendukung, mendoakan, dan memberi motivasi, serta kasih sayang yang tak terbatas. Terima kasih."

"Terima kasih kepada Ibu Krisnawati yang telah membimbing dari awal sampai akhir skripsi ini."

"Buat temen-temen Dedy, Coky, Iqbal, Galih, Nadia, Didit, Wahyu, Vian, Termakasih semuanya.. ☺"

"Seluruh teman-teman seseperjuangan di 10 S1TI 08 terima kasih atas doanya dan dukungannya, sukses untuk kita semua di depan"

"Buat temen-temen yang di Tangerang Ejot, Nanong, Renday, Maman, Adam, Paul, Thanks banged walaupun jauh masih terus mendukung.. ☺"

"Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu saya ucapkan terima kasih banyak, tanpa kalian semua saya tak berarti apa-apa."

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya pada kita, sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Teknik Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM “ Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika S1 Reguler Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM “ Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya, bantuan serta petunjuknya dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

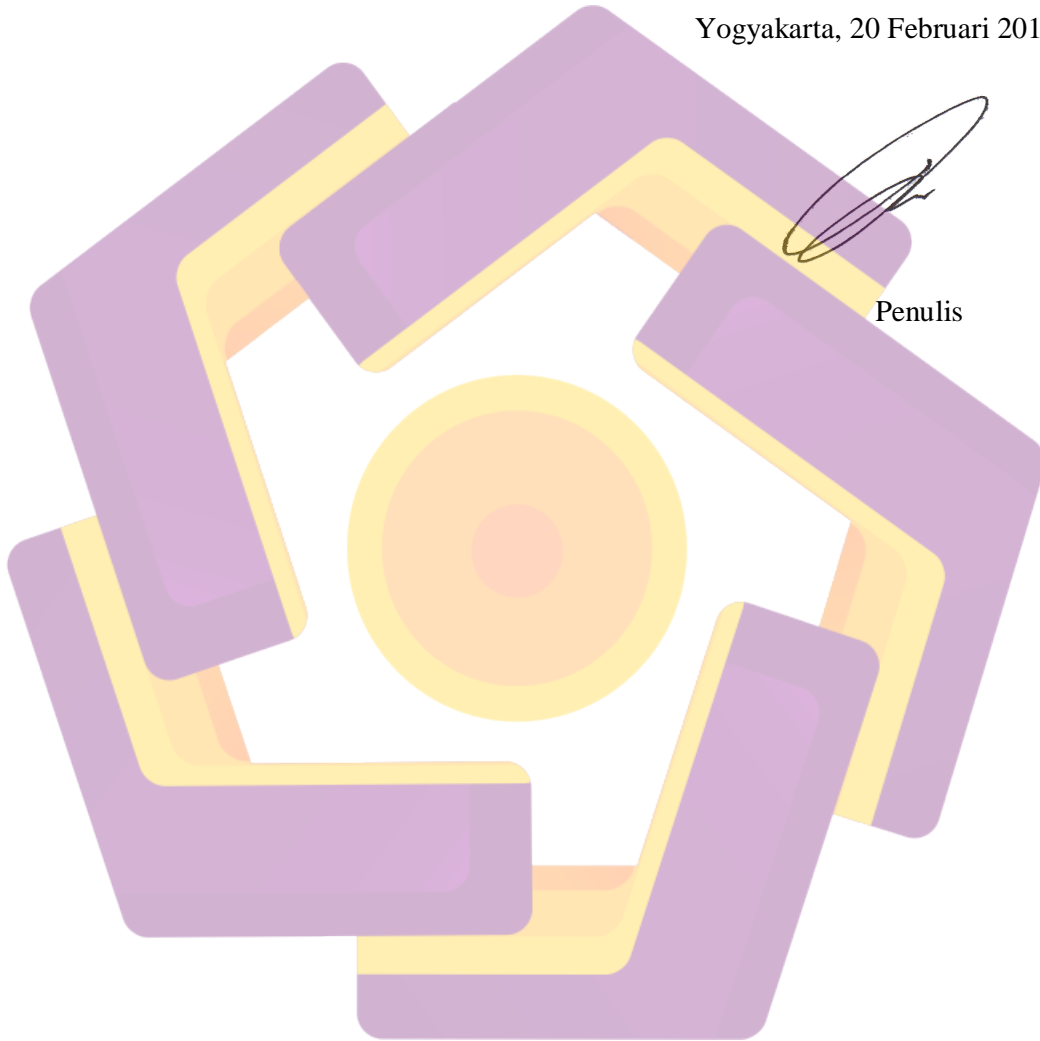
Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak

berkenan dalam skripsi ini, penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 20 Februari 2015



Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
MOTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4

1.5	Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDSAN TEORI		6
2.1	Aplikasi	6
2.1.1	Klasifikasi Aplikasi	6
2.2	Pengertian Astronomi	7
2.3	Kamus	7
2.3.1	Kamus Astronomi.....	7
2.3.2	Definisi kamus.....	7
2.4	Android	8
2.4.1	Pengertian Android.....	8
2.4.2	Arsitektur Android.....	9
2.4.3	Keunggulan Android.....	13
2.5	Analisis Perancangan Sistem.....	13
2.5.1	Analisis SWOT.....	14
2.5.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	14
2.5.3	Analisis Kebutuhan Sistem	15
2.5.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	15
2.5.5	Analisis Use Case	16
2.6	UML(Unified Modeling Language)	16
2.6.1	Use Case Diagram	16
2.6.2	Activity Diagram	18

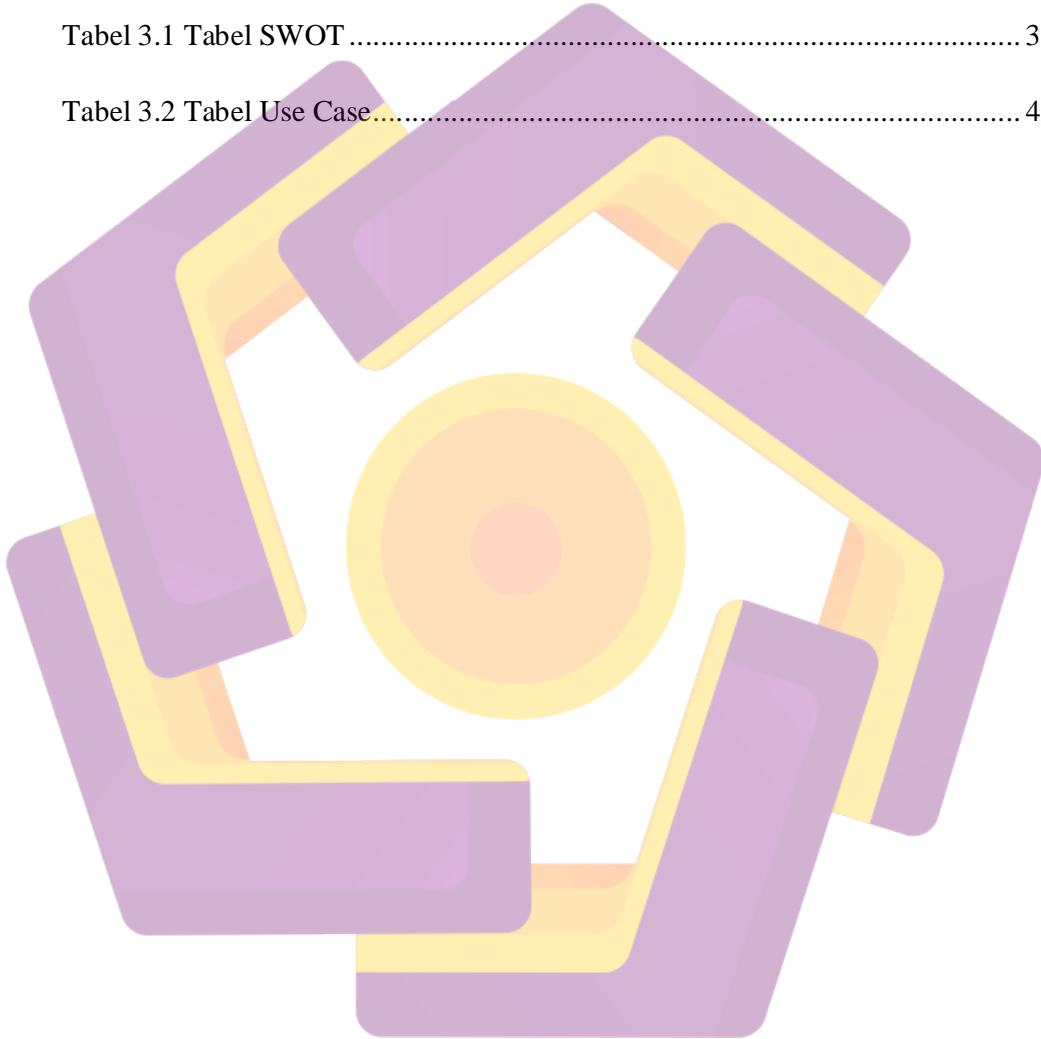
2.6.3	Class Diagram	20
2.6.4	Sequence Diagram	22
2.7	Java	24
2.7.1	Pengertian Java.....	24
2.7.2	Java Platform.....	25
2.7.3	Struktur Pemrograman Java	26
2.8	Database	26
2.8.1	Pengertian Database.....	26
2.8.2	Tujuan Database	27
2.8.3	SQLite Database	29
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.9.1	Eclipse IDE	30
2.9.2	Andoid SDK(Software Development Kit).....	31
2.9.3	ADT(Android Development Tools) Plugins	31
2.9.4	SQLite Manager 0.8.1.....	31
2.9.5	Adobe Photoshop CS5.....	32
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN		33
3.1	Gambaran umum	33
3.2	Analisis Sistem	33
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.2.1.1	Analisis Kekuatan (Strength).....	34

3.2.1.2	Analisis Kelemahan (Weakness)	35
3.2.1.3	Analisis Peluang (Opportunities).....	35
3.2.1.4	Analisis Ancaman (Threats)	35
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.2.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
3.2.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	38
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	39
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Hukum	40
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Oprasional.....	40
3.3	Perancangan Sistem	40
3.3.1	Perancangan UML	41
3.3.1.1	Use Case Diagram.....	41
3.3.1.2	Activity Diagram.....	43
3.3.1.3	Squence Diagram	47
3.3.1.4	Class Diagram.....	52
3.3.2	Perancangan Database	53
3.3.3	Perancangan User Interface.....	53
3.3.3.1	Rancangan Splash Screen.....	54
3.3.3.2	Rancangan Menu Utama	54
3.3.3.3	Rancangan Pencarian dan Search	55

3.3.3.4	Rancangan Deskripsi.....	56
3.3.3.5	Rancangan <i>Help</i>	57
3.3.3.6	Rancangan <i>About</i>	58
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		60
4.1	IMPLEMENTASI.....	60
4.1.1	Splash Screen	61
4.1.2	Menu Utama.....	63
4.1.3	Pencarian Istilah Bahasa Inggris	66
4.1.4	Deskripsi Bahasa Inggris	69
4.1.5	Pencarian Bahasa Indonesia.....	71
4.1.6	Deskripsi Bahasa Indonesia	74
4.1.7	Tampilan <i>About</i> Aplikasi	77
4.1.8	Tampilan <i>Help</i> Aplikasi.....	80
4.1.9	Uji Coba Aplikasi.....	82
4.1.10	Distribusi.....	89
4.1.11	Instalasi	89
4.1.12	Pemeliharaan	91
BAB V PENUTUP		93
5.1	Kesimpulan.....	93
5.2	Saran	93
DAFTAR PUSTAKA		95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Activity Diagram	19
Tabel 2.2 Squence Diagram	23
Tabel 3.1 Tabel SWOT	36
Tabel 3.2 Tabel Use Case.....	42

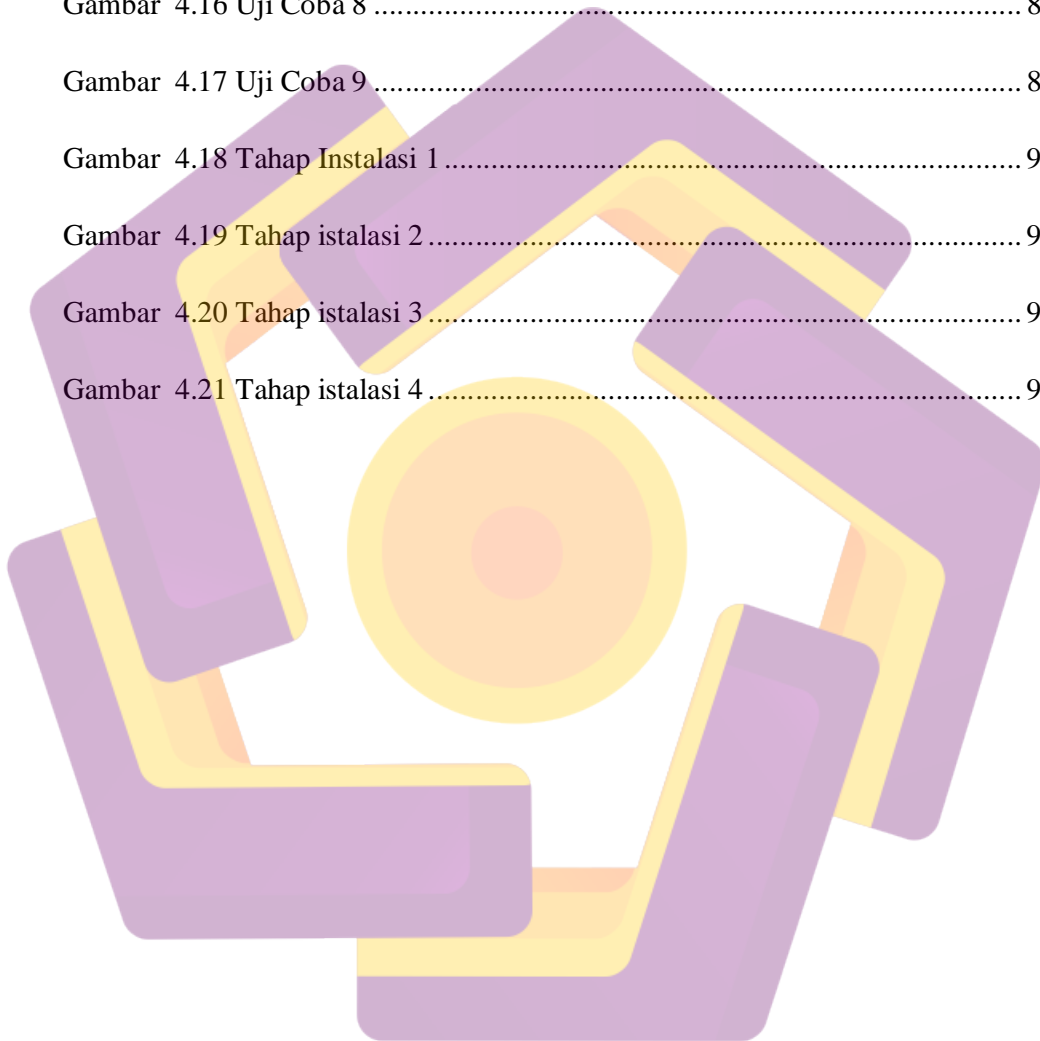


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Android.....	9
Gambar 2.2 Aktor	17
Gambar 2.3 Usecase.....	17
Gambar 2.4 Relasi.....	18
Gambar 2.5 Use Case Diagram	18
Gambar 2.6 Activity Diagram	20
Gambar 2.7 Class.....	21
Gambar 2.8 Association	21
Gambar 2.9 Composition	22
Gambar 2.10 Dependency	22
Gambar 2.11 Aggregation.....	22
Gambar 2.12 Sequence Diagram ATM.....	24
Gambar 3.1 Use Case Diagram	42
Gambar 3.2 Activity Diagram Deskripsi Indonesia.....	44
Gambar 3.3 Activity Diagram Deskripsi Inggris.....	45
Gambar 3.4 Activity Diagram About.....	46
Gambar 3.5 Activity Diagram Help.....	47
Gambar 3.6 Squence diagram Deskripsi Indonesia.....	48
Gambar 3.7 Squence diagram Deskripsi Istilah Inggris	49
Gambar 3.8 Squence diagram About.....	50

Gambar 3.9 Squence Diagram Help	51
Gambar 3.10 Class Diagram	52
Gambar 3.11 Database	53
Gambar 3.12 Rancangan Splashscreen	54
Gambar 3.13 Rancangan Menu Utama	55
Gambar 3.14 Rancangan Pencarian	56
Gambar 3.15 Rancangan Deskripsi	57
Gambar 3.16 Rancangan Help.....	58
Gambar 3.17 Rancangan About.....	59
Gambar 4.1 Splash Screen	61
Gambar 4.2 Menu Utama.....	64
Gambar 4.3 Pencarian Istilah Bahasa Inggris	67
Gambar 4.4 Deskripsi Bahasa Inggris	69
Gambar 4.5 Pencarian Bahasa Indonesia	72
Gambar 4.6 Deskripsi Bahasa Indonesia	75
Gambar 4.7 About.....	78
Gambar 4.8 Help.....	80
Gambar 4.9 Uji Coba 1	83
Gambar 4.10 Uji Coba 2	84
Gambar 4.11 Uji Coba 3	85
Gambar 4.12 Uji Coba 4	86

Gambar 4.13 Uji Coba 5	86
Gambar 4.14 Uji Coba 6	87
Gambar 4.15 Uji Coba 7	87
Gambar 4.16 Uji Coba 8	88
Gambar 4.17 Uji Coba 9	88
Gambar 4.18 Tahap Instalasi 1	90
Gambar 4.19 Tahap instalasi 2	90
Gambar 4.20 Tahap instalasi 3	91
Gambar 4.21 Tahap instalasi 4	91



INTISARI

Ilmu Astronomi merupakan ilmu tentang tata surya beserta isinya. Dimana banyak sekali benda-benda langit menjadikannya ilmu Astronomi ilmu yang selalu berkembang.

Berkembangnya sistem operasi android di era *smartphone* ini, membuat informasi mudah diakses. Semakin banyaknya aplikasi bertema kamus untuk sistem operasi android memberikan banyak opsi kepada pengguna untuk mengakses informasi. Mulai bermunculnya kamus istilah Astronomi di android dapat menjadi *alternative* bagi pengguna dalam mempelajari istilah-istilah Astronomi.

Melalui aplikasi kamus istilah Astronomi ini diharapkan dapat memberikan penjelasan singkat dan padat tentang istilah-istilah Astronomi baik secara teknis maupun penggunaan sehari-hari. Karena banyak istilah Astronomi yang berasal dari bahasa Inggris, aplikasi ini masih mempertahankan istilah aslinya guna mempermudah pencarian. Aplikasi kamus istilah Astronomi ini berbasis Android dan bersifat *offline* sehingga bisa digunakan kapanpun dan dimanapun untuk sarana referensi praktis bagi mereka yang sedang belajar ilmu tentang Astronomi.

Kata-kunci: kamus, Astronomi, android

ABSTRACT

Astronomy is the science of the solar system and its contents. Astronomy is the science of the solar system and its contents. Where so many celestial objects makes science science Astronomy always evolving.

The development of the android operating system in the smartphone era, make information easily accessible. Increasing number of themed dictionary application for android operating system provides many options for users to access the information. Start bermunculnya dictionary term Astronomy in android can be an alternative for users to learn the terms Astronomy.

Through the application dictionary Astronomy term is expected to provide short and concise explanations of terms Astronomy technically as well as everyday use. Because many astronomy terms derived from English, the application is still retain the original term in order to facilitate the search. Applications Astronomy dictionary term is based on Android and are offline so that it can be used anytime and anywhere for a practical reference tool for those who are learning the science of Astronomy.

Keywords: *design, dictionary, Astronomy, android*

