

**APLIKASI PENSIKLOPEDIA PROFIL PARA PRESIDEN AMERIKA
SERIKAT SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Timotius Bismo Pangestu

12.12.6539

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2016**

**APLIKASI PENSIKLOPEDIA PROFIL PARA PRESIDEN AMERIKA
SERIKAT SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Timotius Bismo Pangestu

12.12.6539

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2016**

PERSUTUJUAN

SKRIPSI


**APLIKASI ENSIKLOPEDIA PROFIL PARA PRESIDEN
AMERIKA SERIKAT SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Timotius Bismo Pangestu
12.12.6539

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 2 Mei 2016

Dosen Pembimbing,


Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

PERNYATAAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI ENSIKLOPEDIA PROFIL PARA PRESIDEN
AMERIKA SERIKAT SEBAGAI SARANA PEMBELAJARAN
BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

Timotius Bismo Pangestu

12.12.6539


Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 April 2016

Susunan Dewan Penguji

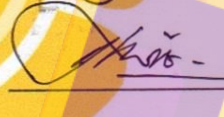
Nama Penguji

Tanda Tangan

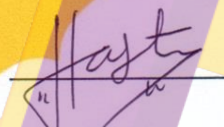
Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK.190392163



Heri Sismoro, S.Kom, M.Kom
NIK.190302057



Hastari Utama, M.Cs
NIK.190302230



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Mei 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. DR. M. Suyanto, 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, 16 Mei 2016



Timotius Bismo Pangestu

12.12.6539

MOTTO

“Pelan-Pelan saja pasti keluarnya“

“Berhenti ikuti arus, beranilah melawan arus!“

“Beranilah bertanggungjawab beban ini pasti akan hilang dengan sendirinya”

“Kawan selalu datang silih berganti, tetapi sahabat tetap disini”

“Kekasih adalah seorang yang rela menutup hatinya untuk orang lain”

“Hanya pada Tuhan Yang Maha Esa tempatku menyembah dan memohon”

“

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Karya ini penulis persembahkan kepada :

1. Orang tua yang saya cintai dan saya banggakan karna doa dan dukungan mereka skripsi ini selesai dengan lancar.
2. Ayu Tri Hapsari yang selalu memberi saya dukungan, mendoakan, serta semangatnya yang membuat skripsi ini cepat terselesaikan
3. Teman – teman para pencari keadilan dari semester 1 hingga semester tua Ilyas, Riyan,Sakti,Arya,Dewangga dan Haryo.
4. Teman – teman garis keras Julice, Shinta, Dinda, Fani, Lutfi, Sakmad, Rio , Wanda dan yang lainnya.
5. Teman pemberi cahaya penerangan saya Laurensius Giustinianus.
6. Dan semua pihak yang telah mendoakan dan mendukung atas selesainya skripsi ini.

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Aplikasi Ensiklopedia Profil Presiden Amerika Serikat Sebagai Sarana Pembelajaran Berbasis Android”.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar sarjana bagi mahasiswa program S1 pada program studi Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini. Selesaiannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil secara langsung maupun tidak langsung kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, M.T selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
3. Bayu Setiaji, M.Kom selaku Dosen Pembimbing penulis.
4. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagai pengalaman pada proses penusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan bagi dunia pendidikan.

Yogyakarta, 15 Mei 2016
Penulis,

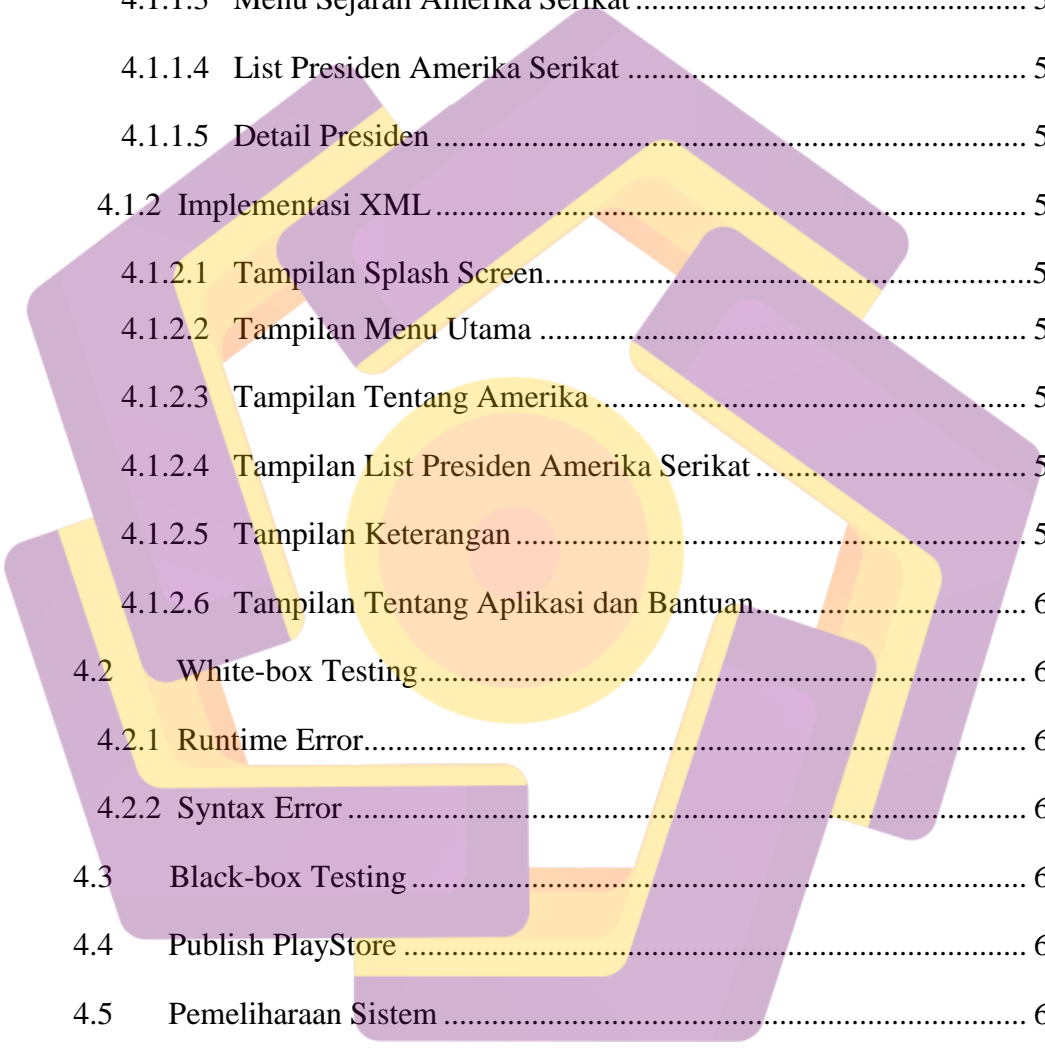
Timotius Bismo Pangestu

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
AVSTRACT.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.1.1 Metode Kepustakaan.....	4
1.6.1.2 Metode Kearsipan.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan SDLC (Software Development Life Cycle).....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6

2.2	Pengertian Aplikasi	7
2.3	Pengertian Ensiklopedia	7
2.3.1	Ensiklopedia Digital	8
2.3.2	Jenis-jenis Ensiklopedia	8
2.3.3	Ensiklopedia Profil Para Presiden Amerika Serikat.....	9
2.4	Android.....	9
2.4.1	Sejarah Android	9
2.5	Sejarah Eclipse	10
2.6	SDLC.....	11
2.6.1	Model Waterfall	12
2.6.2	Model Prototipe.....	12
2.6.3	Model Rapid Application Development (RAD)	14
2.6.4	Model Iteratif	15
2.6.5	Model Spiral.....	17
2.7	Unified Modeling Language (UML).....	18
2.7.1	Use Case Diagram.....	18
2.7.2	Class Diagram	21
2.7.3	Sequence Diagram	23
2.7.4	Activity Diagram.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERNCANGAN		29
3.1	Gambaran Umum Profil Presiden Amerika Serikat.....	29
3.2	Analisis Kebutuhan	29
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	29

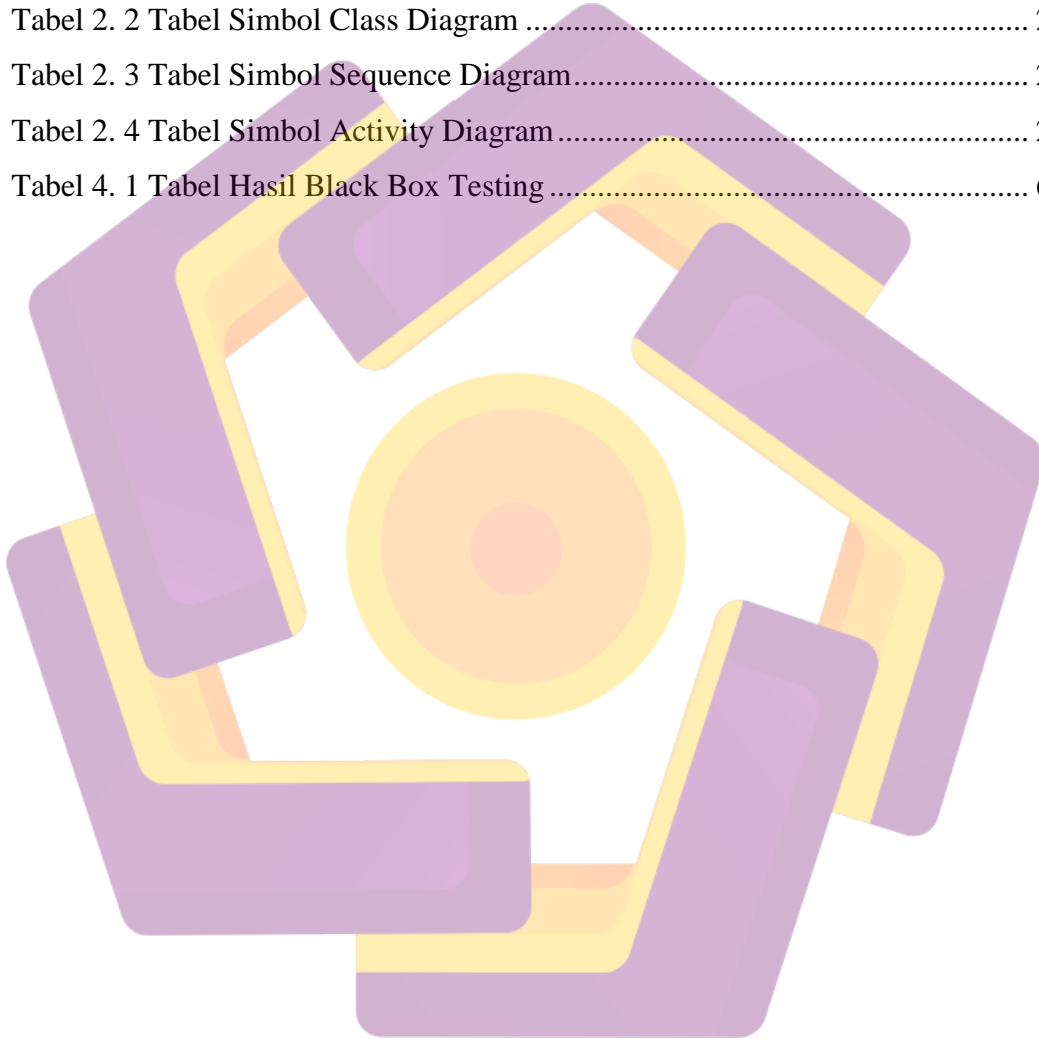
3.2.2 Analisis Kebutuhan Nonfungsional	30
3.2.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	30
3.2.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak(Software).....	30
3.2.2.3 Analisis Kelayakan	31
3.2.2.4 Analisis Kelayakan Teknologi	31
3.2.2.5 Analisis Kelayakan Hukum	31
3.2.2.6 Analisis Kelayakan Operasional.....	32
3.3 Perancangan Sistem.....	32
3.3.1 Perancangan Proses.....	32
3.3.1.1 Use case Diagram.....	33
3.3.1.2 Activity Diagram.....	34
3.3.1.3 Class Diagram	39
3.3.1.4 Sequence Diagram	40
3.3.2 Perancangan Interface	41
3.3.2.1 Tampilan Splash Screen.....	41
3.3.2.2 Tampilan Menu Utama	42
3.3.2.3 Tampilan List Presiden Amerika	43
3.3.2.4 Tampilan keterangan Presiden	44
3.3.2.5 Tampilan Tentang Amerika Serikat	45
3.3.2.6 Tampilan Bantuan	46
3.3.2.7 Tampilan Menu Tentang	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Implementasi	48



4.1.1 Implementasi Class	50
4.1.1.1 Splash Screen	50
4.1.1.2 Menu Utama.....	51
4.1.1.3 Menu Sejarah Amerika Serikat	52
4.1.1.4 List Presiden Amerika Serikat	53
4.1.1.5 Detail Presiden	54
4.1.2 Implementasi XML.....	55
4.1.2.1 Tampilan Splash Screen.....	55
4.1.2.2 Tampilan Menu Utama	56
4.1.2.3 Tampilan Tentang Amerika	57
4.1.2.4 Tampilan List Presiden Amerika Serikat	58
4.1.2.5 Tampilan Keterangan.....	59
4.1.2.6 Tampilan Tentang Aplikasi dan Bantuan.....	60
4.2 White-box Testing.....	61
4.2.1 Runtime Error.....	61
4.2.2 Syntax Error	62
4.3 Black-box Testing	63
4.4 Publish PlayStore	64
4.5 Pemeliharaan Sistem	64
BAB V PENUTUP.....	64
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR TABEL

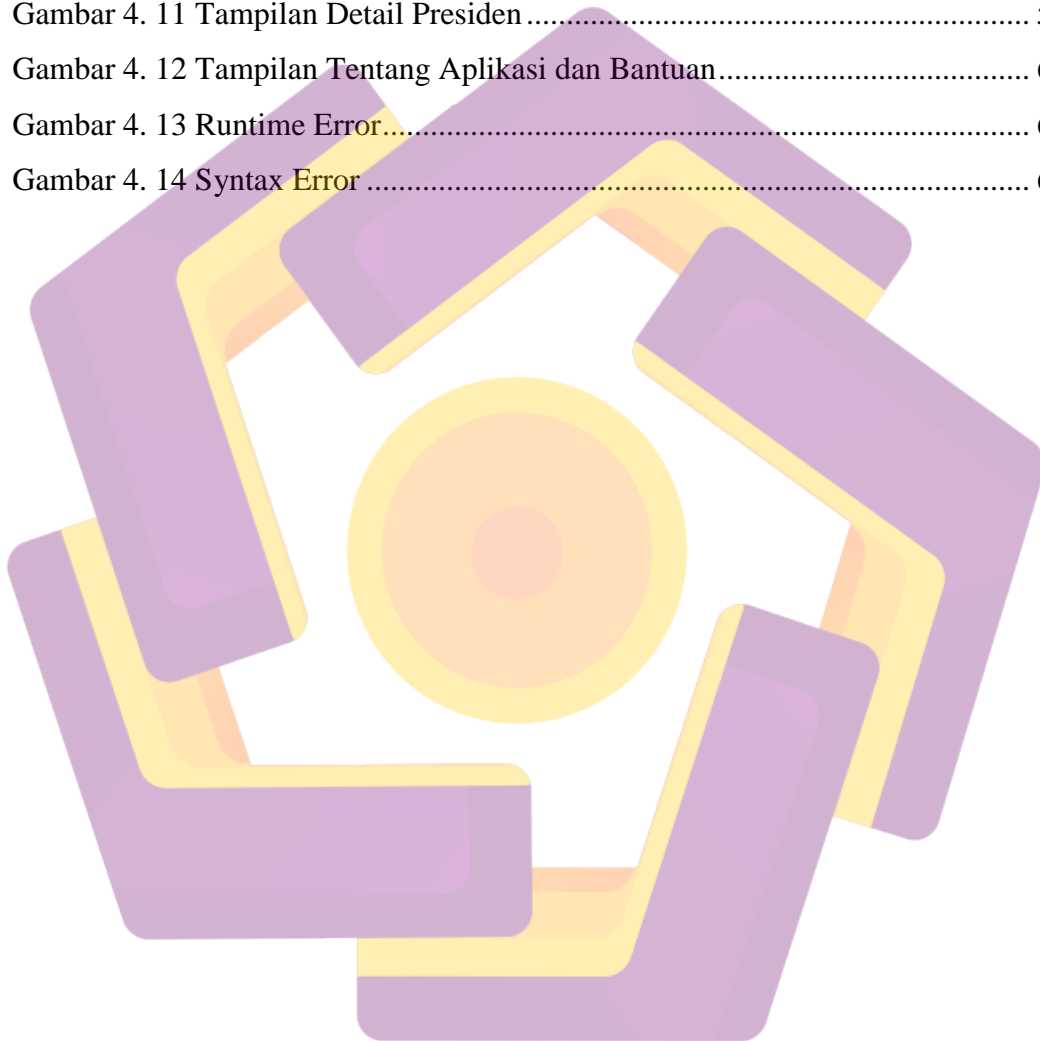
Tabel 2. 1 Tabel Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2. 2 Tabel Simbol Class Diagram	22
Tabel 2. 3 Tabel Simbol Sequence Diagram	23
Tabel 2. 4 Tabel Simbol Activity Diagram	27
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Black Box Testing	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Model Waterfall	12
Gambar 2. 2 Ilustrasi Model Prototype	13
Gambar 2. 3 Ilustrasi Model RAD	15
Gambar 2. 4 Ilustrasi Model Iteratif.....	16
Gambar 2. 5 Ilustrasi Model Spiral	17
Gambar 3. 1 Use Case Diagram profil Presiden Amerika Serikat.....	33
Gambar 3. 2 Activity Diagram menu Presiden Amerika Serikat.....	34
Gambar 3. 3 Activity Diagram menu tentang Amerika Serikat.....	35
Gambar 3. 4 Activity Diagram Menu Bantuan	36
Gambar 3. 5 Activity Diagram Tentang Aplikasi	37
Gambar 3. 6 Activity Diagram Keluar Aplikasi	38
Gambar 3. 7 Class Diagram Ensiklopedia Profil Presiden Amerika Serikat	39
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Ensiklopedia Presiden Amerika Serikat.....	40
Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Splash Screen	41
Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	42
Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan List Presiden.....	43
Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Keterangan Presiden.....	44
Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Tentang Amerika Serikat	45
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Bantuan	46
Gambar 3. 15 Rencana Tampilan Tentang Aplikasi	47
Gambar 4. 1 New Android Application Project.....	49
Gambar 4. 2 ScreenSaverActivity.....	50
Gambar 4. 3 MenuUtamaActivity.....	51
Gambar 4. 4 AboutActivity.java	52
Gambar 4. 5 ListPresidenActivity.java	53
Gambar 4. 6 DetailPresidenActivity	54

Gambar 4. 7 Tampilan Splash Screen	55
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Utama.....	56
Gambar 4. 9 Tampilan Tentang Amerika Serikat	57
Gambar 4. 10 Tampilan List Presiden Amerika Serikat	58
Gambar 4. 11 Tampilan Detail Presiden	59
Gambar 4. 12 Tampilan Tentang Aplikasi dan Bantuan.....	60
Gambar 4. 13 Runtime Error.....	61
Gambar 4. 14 Syntax Error	62



INTISARI

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk merancang Aplikasi ensiklopedia profil para presiden Amerika Serikat. Nantinya Aplikasi ini dipergunakan untuk membantu dan memberikan informasi kepada para pengguna dalam hal yang berkaitan dengan profil para presiden amerika. Aplikasi ini menampilkan detail-detail peristiwa penting yang telah terjadi pada masa kepemimpinan Presiden terkait dalam hal ini adalah Presiden Amerika . Pada pembuatannya penulis menggunakan Aplikasi Eclipse, dimana digunakan untuk membangun dan merancang aplikasi android. Dengan adanya Aplikasi profil para Presiden Amerika, diharapkan dapat memberikan informasi kepada pengguna sebagai bahan pembelajaran, yang menginformasikan tentang identitas diri dan peristiwa penting pada masa kepemimpinan para presiden Amerika Serikat.

Kata Kunci: Presiden, Amerika Serikat, Ensiklopedia, Eclipse, Java, Android.

ABSTRACT

The purpose of writing a thesis this is to design the application of encyclopedias of the profile of the president of the united states. Later on this application be used to assist and deliver information to users in matters relating to the profile of the president of the united. This application showing details of an important event that has happened to the leadership of president related in this context is the president of the united .In its manufacture the use writers the application of an eclipse , where used to build and to design the android application .By the presence of the application of the profile of the president of the united , is expected to provide information to users as lessons learned , who informs on the identity of themselves and notable events in the leadership of the president of the united states .

Keyword: *President, United States, Encyclopedia, Eclipse, Java, Android.*

