

**PERANCANGAN APLIKASI BIOGRAFI PAHLAWAN NASIONAL DAN
LAGU NASIONAL INDONESIA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Dani Hardianto

10.11.3982

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

**PERANCANGAN APLIKASI BIOGRAFI PAHLAWAN NASIONAL DAN
LAGU NASIONAL INDONESIA BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dani Hardianto

10.11.3982

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI BIOGRAFI PAHLAWAN NASIONAL DAN
LAGU NASIONAL INDONESIA BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dani Hardianto

10.11.3982

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Agustus 2014

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.kom, M.Eng.

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN APLIKASI BIOGRAFI PAHLAWAN NASIONAL DAN
LAGU NASIONAL INDONESIA BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dani Hardianto
10.11.3982

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Agustus 2014
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

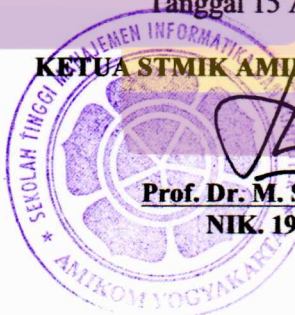


Ema Utami, Dr. S.Si, M.Kom
NIK. 190302037



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Agustus 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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



PERNYATAAN KEASLIAN

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.

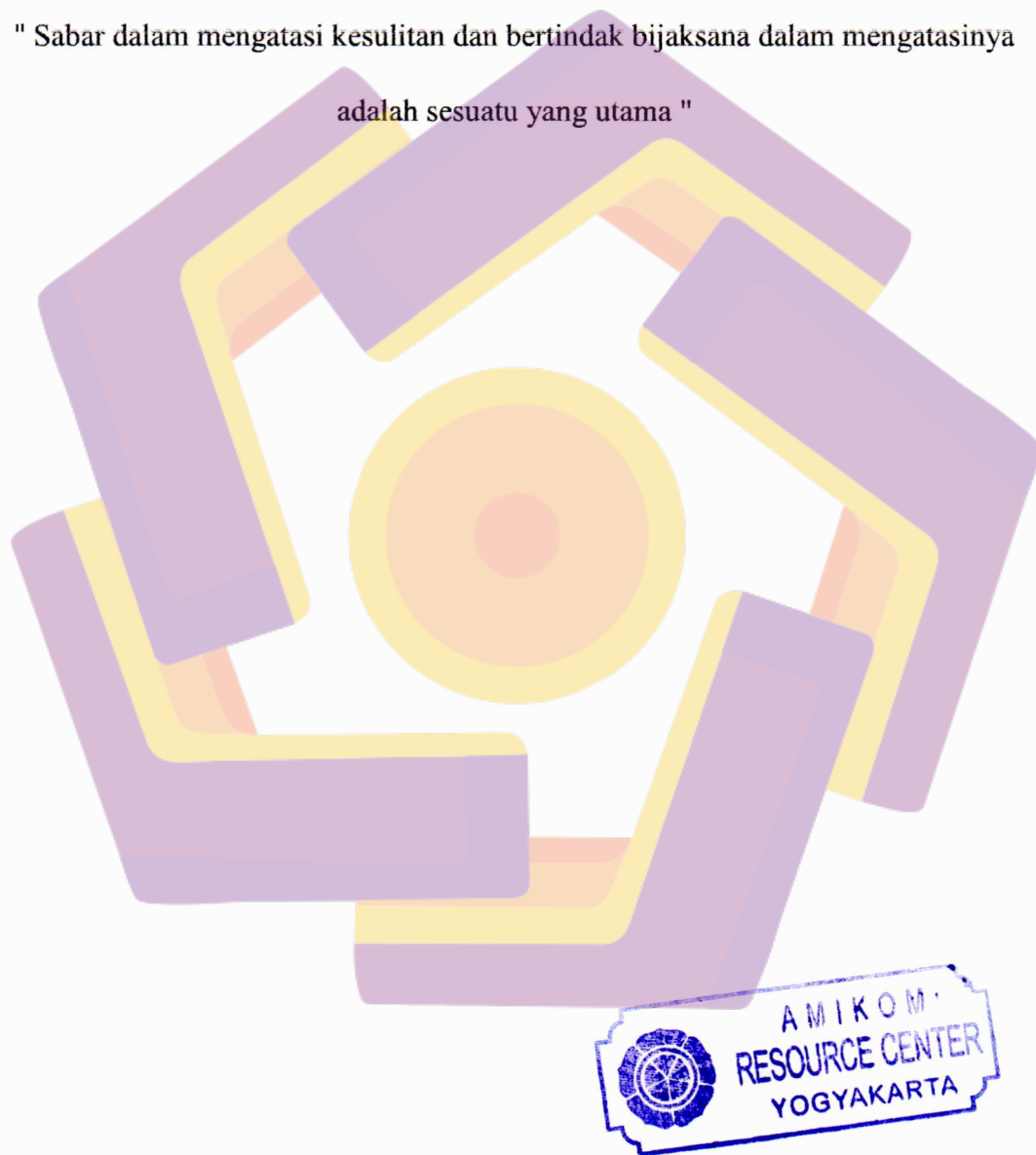
Yogyakarta, 15 Agustus 2014


Dani Hardianto
10.11.3982

MOTTO

" Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain "

" Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama "



PERSEMBAHAN

Puji syukur senantiasa terucap kepada Allah SWT, atas karunia-Nya berupa nikmat yang luar biasa kepada seluruh hamba-Nya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Bapak Suratna dan Ibu Suparti yang menyayangiku, membesarkan dan membimbingku sampai detik ini, yang telah memberikan doa, dukungan moril dan materi, dorongan dan semangat, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, terima kasih atas segalanya, semoga Allah SWT memberikan yang terbaik untuk kalian.
2. Mbak Eka Dewi Ratnawati dan kedua Adikku Ditya Pradhania, Ratna Zulvia yang memberiku semangat untuk bersama membahagiakan orangtua kita.
3. Bapak / Ibu dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA, terimakasih atas semua ilmu yang diberikan selama ini, semoga bermanfaat.
4. Teman-teman kontrakan 56 dan jajarannya : Gembol, Kipli, Tyok, Danu, Kancil, Ang, Roland, Ragum, Arma, Mamot, Edi, Alif, Asep, Desi, Nana, Asti, Fenta, Ndaru, Hamada, Dita, Adi, Wahyu kalian luar biasa. Sukses untuk kita semua. Maaf kalo ada yang belum disebutkan, tetap sukses untuk kita semua.
5. Teman-teman HIKSS! : Rosa Adi Pratama dan Rojali Sony Afandi, terimakasih buat segalanya, doa dan semangat yang kalian berikan. semoga kita sukses untuk menjadi yang lebih baik dan mencapai impian kita.
6. Teman-teman kerja : Kak Amelia, Mas Gun, Dea, Nia, Hega, Wahid, mbak Dewi, Mas Pame, Mas Waw, Ipeh, Pryam, mbak Nani dan teman-teman yang lain terimakasih untuk Semangat, doa dan dukungannya. Semoga kalian sukses dan lancar semuanya.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, Tuhan semesta alam, atas segala nikmat, karunia, rahmat, serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Sholawat serta salam tak lupa hamba haturkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa kemajuan besar kepada umat manusia di dunia.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan baik dari segi teknik penulisan maupun dari segi kualitas skripsi. Meskipun demikian, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bukan hanya bagi penulis tapi bagi teman-teman ataupun pihak-pihak yang ingin mendapatkan ilmu atau informasi mengenai pengembangan aplikasi pada *platform* android.

Penulis juga menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, penulisan skripsi ini tidak dapat berjalan lancar. Oleh sebab itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. ALLAH SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga dapat melaksanakan dan membuat skripsi ini
2. Ayah, Ibu, dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta doa restu. Mereka adalah inspirasi dan penyemangat penulis untuk belajar lebih baik lagi.
3. Bapak Dr. Muhammad Suyanto, M.M, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika (S-1).

5. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Staff, karyawan, dan Dosen di lingkungan STMIK AMIKOM Yogyakarta. Teman-teman mahasiswa dan mahasiswi Teknik Informatikan angkatan 2010 yang telah memberikan banyak dukungan dan semangat kepada Penulis.
7. 10-S1TI-05 dan 10-S1TI-06 Family dan semua teman – teman yang telah menginspirasi penulis untuk selalu bersemangat.
8. Kak Amelia yang memberikan tips mengerjakan skripsi.

Terima kasih kepada semua orang yang penulis sebutkan diatas atas segala budi dan amal baiknya selama ini. Penulis hanya bisa mendoakan agar Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda atas segala kebaikan kalian. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 15 Agustus 2014

Penulis



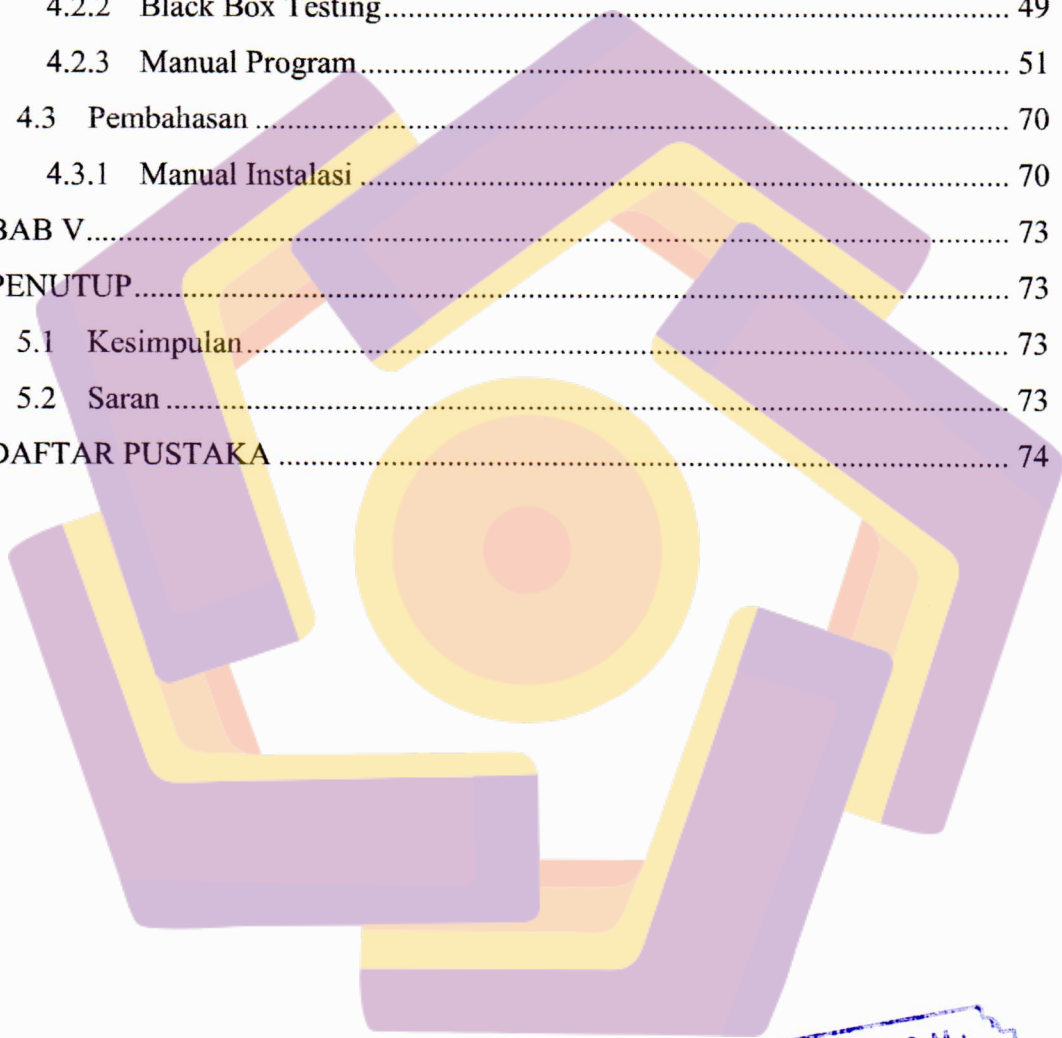
Dani Hardianto

DAFTAR ISI

PERANCANGAN APLIKASI BIOGRAFI PAHLAWAN NASIONAL DAN LAGU NASIONAL INDONESIA BERBASIS ANDROID	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II	9
LANDASAN TEORI	9
2.1 Aplikasi	9
2.2 Pahlawan Nasional	10
2.2.1 Sejarah Pahlawan	10
2.2.2 Lagu Nasional	13

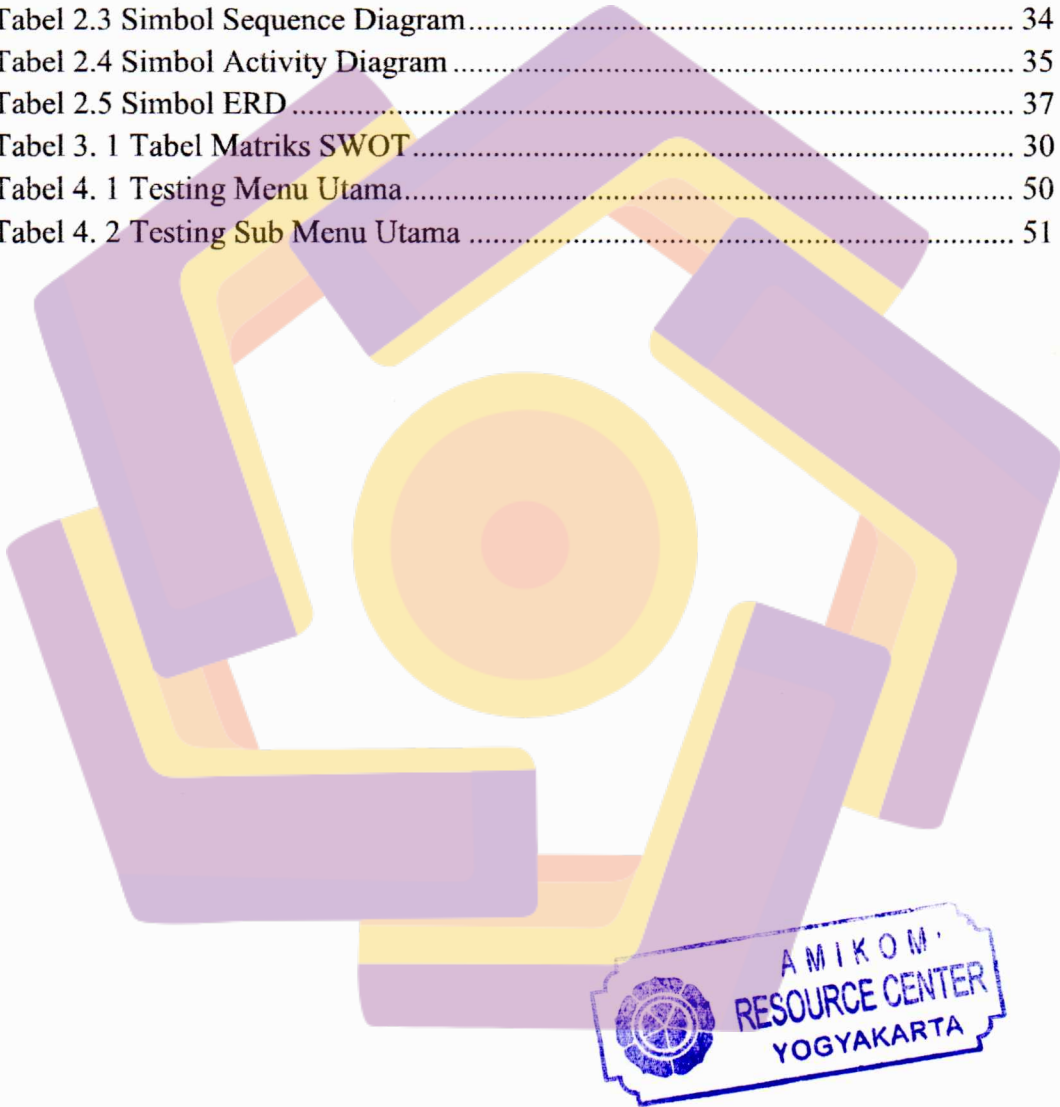
2.3	Android.....	13
2.3.1	Sejarah Android	13
2.3.2	Perkembangan Versi dan Fitur Android	15
2.4	Fitur Android	22
2.5	Arsitektur Android.....	23
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
2.6.1	Eclipse IDE	25
2.6.2	Android SDK	26
2.6.3	Android Development Tools.....	27
2.6.4	SQLite Database Browser	27
2.7	Basis Data	28
2.8	Pengenalan UML.....	29
2.8.1	Use Case Diagram.....	29
2.8.2	Class Diagram	31
2.8.3	Sequence Diagram	33
2.8.4	Activity Diagram.....	34
2.9	ERD	36
BAB III		29
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Analisis	29
3.1.1	Analisis SWOT	29
3.1.2	Analisis Kebutuhan	32
3.1.3	Analisis Kelayakan.....	33
3.2	Perancangan.....	35
3.2.1	Use Case Diagram.....	35
3.2.2	Activity Diagram.....	35
3.2.3	Class Diagram	38
3.2.4	Sequence Diagram	39
3.2.5	Relasi Antar Tabel.....	42
3.2.6	Perancangan Interface	42
BAB IV		47

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Implementasi	47
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	47
4.2 Uji Coba Sistem dan Program	48
4.2.1 White Box Testing	49
4.2.2 Black Box Testing.....	49
4.2.3 Manual Program.....	51
4.3 Pembahasan	70
4.3.1 Manual Instalasi	70
BAB V.....	73
PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram	29
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram	32
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	34
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	35
Tabel 2.5 Simbol ERD	37
Tabel 3. 1 Tabel Matriks SWOT	30
Tabel 4. 1 Testing Menu Utama	50
Tabel 4. 2 Testing Sub Menu Utama	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 Tampilan Workbench Eclipse	26
Gambar 3.1 Use Case Diagram	35
Gambar 3.2 Activity Diagram Biografi Pahlawan	36
Gambar 3.3 Activity Diagram Lagu Nasional	36
Gambar 3.4 Activity Diagram Favorite	37
Gambar 3.5 Activity Diagram Help	37
Gambar 3.6 Activity Diagram Feedback	37
Gambar 3.7 Activity Diagram About	38
Gambar 3.8 Class Diagram	38
Gambar 3.9 Sequence Diagram Biografi Pahlawan	39
Gambar 3.10 Sequence Diagram Lagu Nasional	39
Gambar 3.11 Sequence Diagram Favorite	40
Gambar 3.12 Sequence Diagram Help	40
Gambar 3.13 Sequence Diagram Feedback	41
Gambar 3.14 Sequence Diagram About	41
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel	42
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Halaman Utama	43
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Biografi Pahlawan	43
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Tampilan Lagu Nasional	44
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Halaman Favorite	45
Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Halaman Help	45
Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Halaman Feedback	46
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Halaman About	46
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Database	48

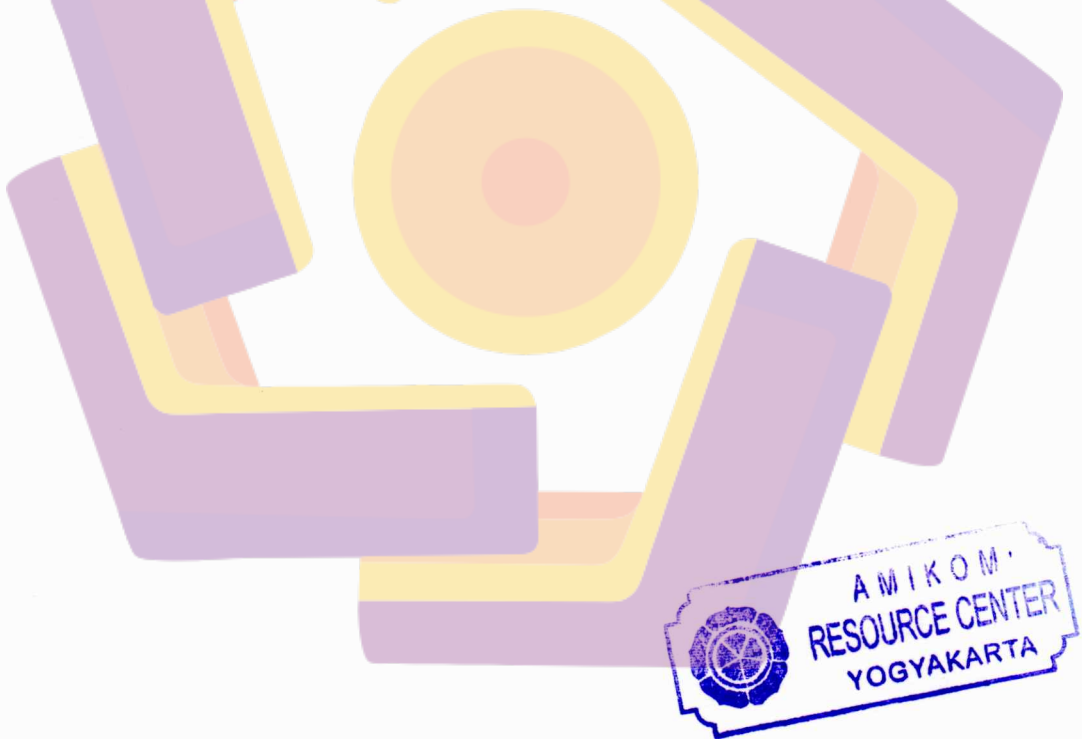
INTISARI

Berawal dari keinginan penulis untuk mencoba mempelajari dan mengerti tentang Biografi Pahlawan Nasional Indonesia, penulis mencoba untuk membuat dan mengembangkan aplikasi yang membantu para pembelajar tentang Biografi Pahlawan Nasional kita kedalam aplikasi mobile berbasis android yang harapannya dapat dijadikan sebagai media pembelajaran.

Dalam aplikasi yang penulis beri nama Biografi Pahlawan Nasional dan Lagu Nasional Indonesia adalah aplikasi dengan beberapa menu yang mempermudah masyarakat untuk mempelajari tentang detail biografi pahlawan nasional dan menghafalkan lagu nasional Indonesia.

Kesimpulannya, penulis berharap dengan aplikasi Biografi Pahlawan Nasional ini para pengguna bisa lebih mengerti tentang biografi Pahlawan Nasional Indonesia agar bisa menghafal dan mengerti tentang Lagu-lagu Nasional.

Kata kunci : Biografi , Pahlawan



ABSTRACT

National Hero is the title given to Indonesian citizens or someone who fought against colonialism and fall or die in defense of the nation and the state. Sometimes not all people know and recognize our fighters who have died for the independence of Indonesia. so many people looking for a reading or a book to know about the biography of the hero.

One medium that can be used to find a collection of biographies of national heroes and the national anthem is a gadget-based application on android. This application contains biographies of national heroes and national song which has been rarely introduced by the children.

Results of this research will result in an application "Come Recognize Our Heroes" that will allow users to better recognize smartphone Indonesian national hero.

Keywords : *Biography, Heroes*

