

**PERANCANGAN APLIKASI PENGINGAT SEJARAH INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Aryo Nuswantoro	13.01.3282
Dodi Rizki Anggara	13.01.3284

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

2016

**PERANCANGAN APLIKASI PENGINGAT SEJARAH INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Aryo Nuswantoro	13.01.3282
Dodi Rizki Anggara	13.01.3284

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

2016

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI PENGINGAT SEJARAH INDONESIA
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Aryo Nuswanto 13.01.3282

Dodi Rizki Anggara 13.01.3284

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 05 April 2016

Dosen Pembimbing



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN APLIKASI PENGINGAT SEJARAH INDONESIA
BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh
Aryo Nuswantoro
13.01.3282

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 3 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
<u>Erni Seniwati, M.Cs</u> NIK. 190302231	 _____
<u>Yuli Astuti, M.Kom</u> NIK. 190302146	 _____

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
29 April 2016

KEJAYANAN STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
PERANCANGAN APLIKASI PENGINGAT SEJARAH INDONESIA
BERBASIS ANDROID

yang disusun oleh
Dodi Rizki Anggara
13.01.3284

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Maret 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
<u>Erni Seniwati, M.Cs</u> NIK. 190302231	
<u>Dina Maulina, M.Kom</u> NIK. 190302250	

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
29 April 2016


KETUA SEMIKAMIKOM 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 tugas akhir 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, 04 Mei 2016



Aryo Nuswantoro

13.01.3282

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 04 Mei 2016



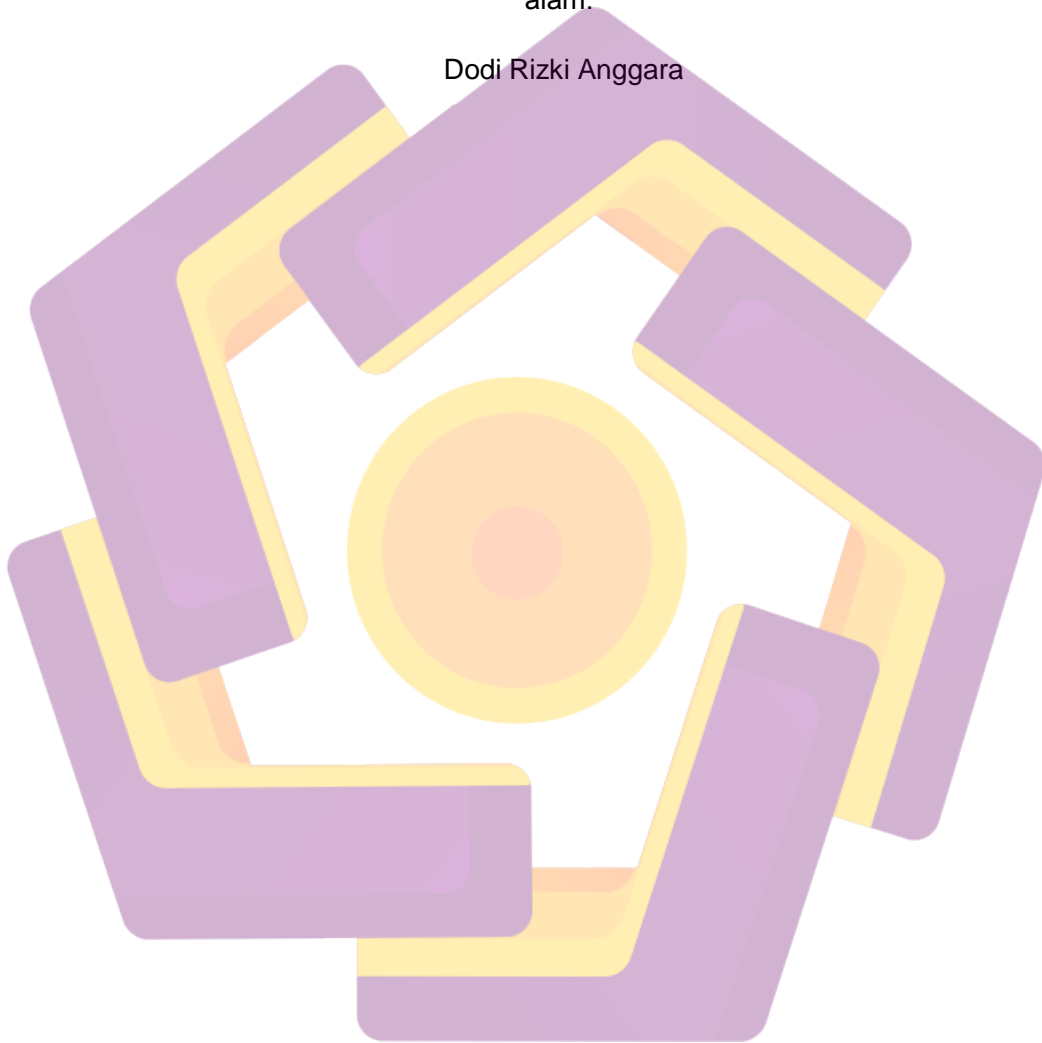
Dodi Rizki Anggara

13.01.3284

MOTTO

“Terkadang menjadi frontal dan beda itu di butuhkan untuk bertahan dalam seleksi alam.”

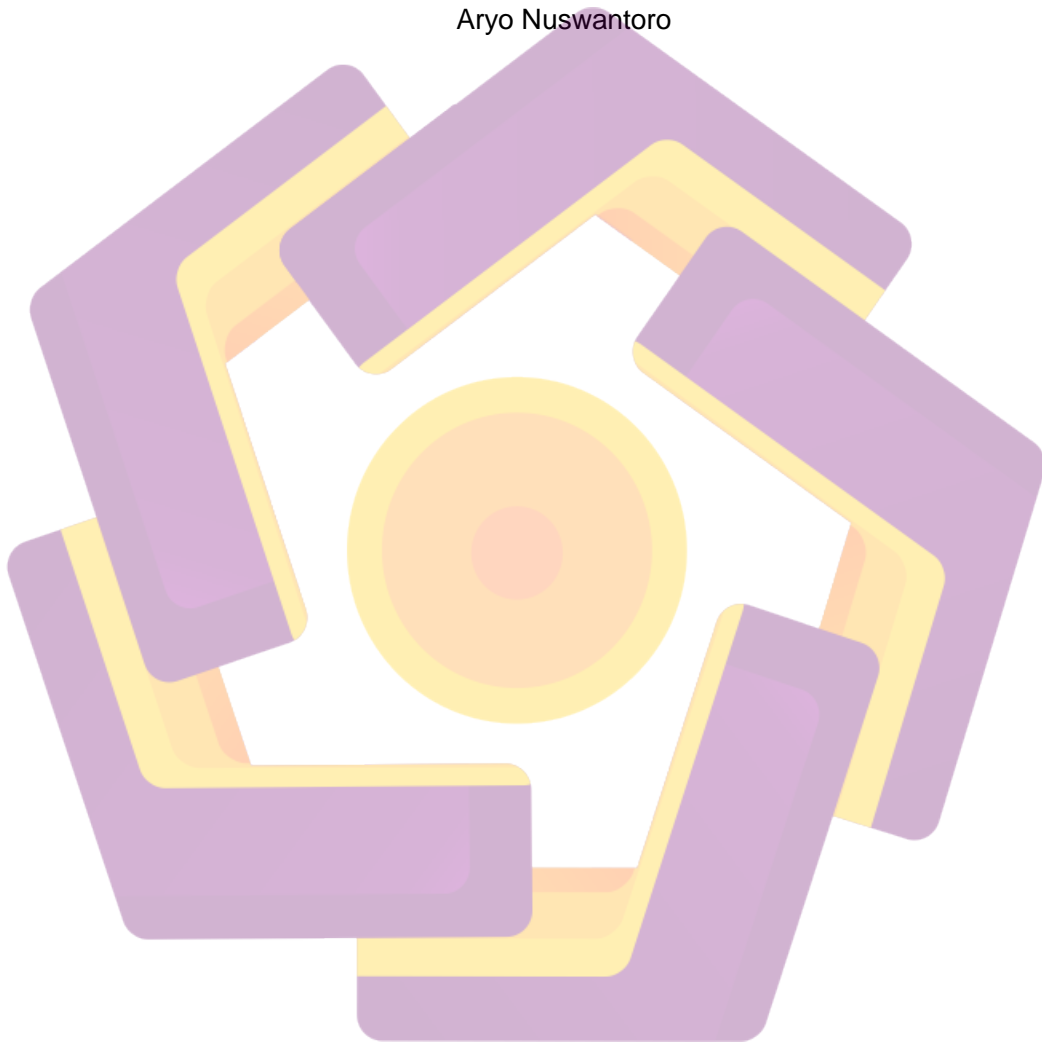
Dodi Rizki Anggara



MOTTO

“Hidup cuma sekali, Hiduplah seperti yang kamu mau.”

Aryo Nuswantoro



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbi'alam, Puji Syukur Kehadirat Allah SWT karena atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini dengan bangga dipersembahkan dan didedikasikan sepenuhnya kepada :

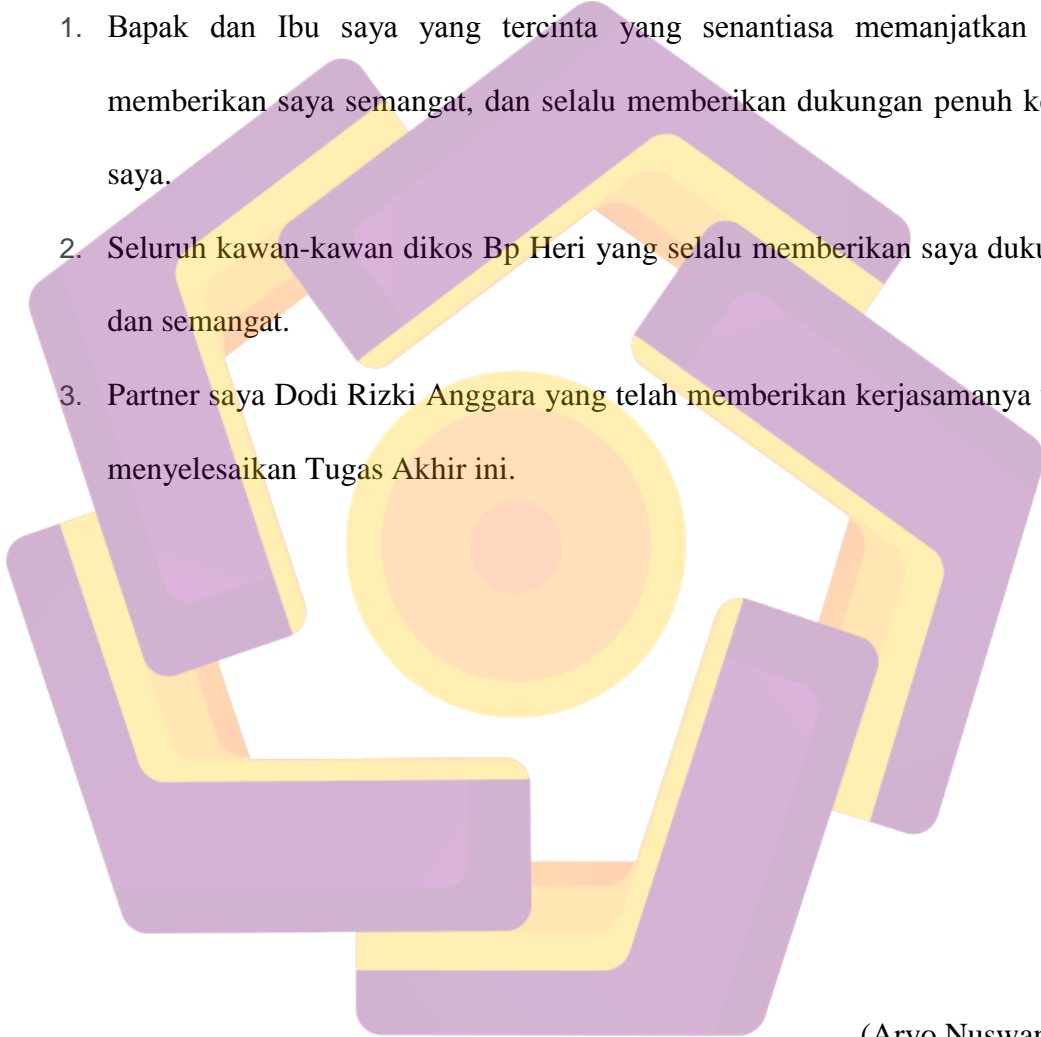
1. Pertama saya akan mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya pada kedua orang tua saya Bapak Suan dan Semanis yang sudah setiap saat mendoakan dan memberikan dukungannya hingga Alhamdulillah bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Terimakasih sekali juga kepada teman-teman terbaik saya mas sularso, jhony, yazid, topan telah memberikan waktu dalam memberikan hiburan ketika saya merasa kelelahan.
3. Dan juga buat temen-temen kos yang sama-sama berjuang saling bantu dan memotivasi dalam membuat tugas yang sulit ini.
4. Yang terakhir buat teman-teman kelas D3.Ti.02 angkatan 2013 yang sudah dari semester awal bisa berjuang sama-sama disetiap semesternya, kalian semua benar-benar istimewa.

(Dodi Rizki Anggara)

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil'alamin, berkat do'a, usaha, dan kerja keras akhirnya Tugas Akhir ini selesai. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu saya yang tercinta yang senantiasa memanjatkan do'a, memberikan saya semangat, dan selalu memberikan dukungan penuh kepada saya.
2. Seluruh kawan-kawan dikos Bp Heri yang selalu memberikan saya dukungan dan semangat.
3. Partner saya Dodi Rizki Anggara yang telah memberikan kerjasamanya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.



(Aryo Nuswantoro)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur *Alhamdulillah rabbil'alamin* kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan hidayah bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar diploma (Amd) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK AMIKOM) Yogyakarta. Adapun dalam penyusunan laporan skripsi ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung kepada; Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan bapak Barka Satya, M.Kom selaku Dosen Pembimbing. Serta Keluarga dan teman – teman yang tidak henti – hentinya selalu mendukung dari belakang.

Penyusun sangat berharap adanya saran dan kritik dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan tugas akhir ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tak lebih dari manusia biasa yang kerap kali tak luput dari kesalahan. Akhir kata semoga penyusunan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Amin.

Yogyakarta, 11 Maret 2016

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PENGESAHAN	IV
HALAMAN PERNYATAAN	V
HALAMAN PERNYATAAN	VI
MOTTO	VII
MOTTO	VIII
PERSEMBAHAN	IX
PERSEMBAHAN	X
KATA PENGANTAR	XI
DAFTAR ISI	XII
DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR GAMBAR	XVII
INTISARI	XX
ABSTRACT	XXI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2

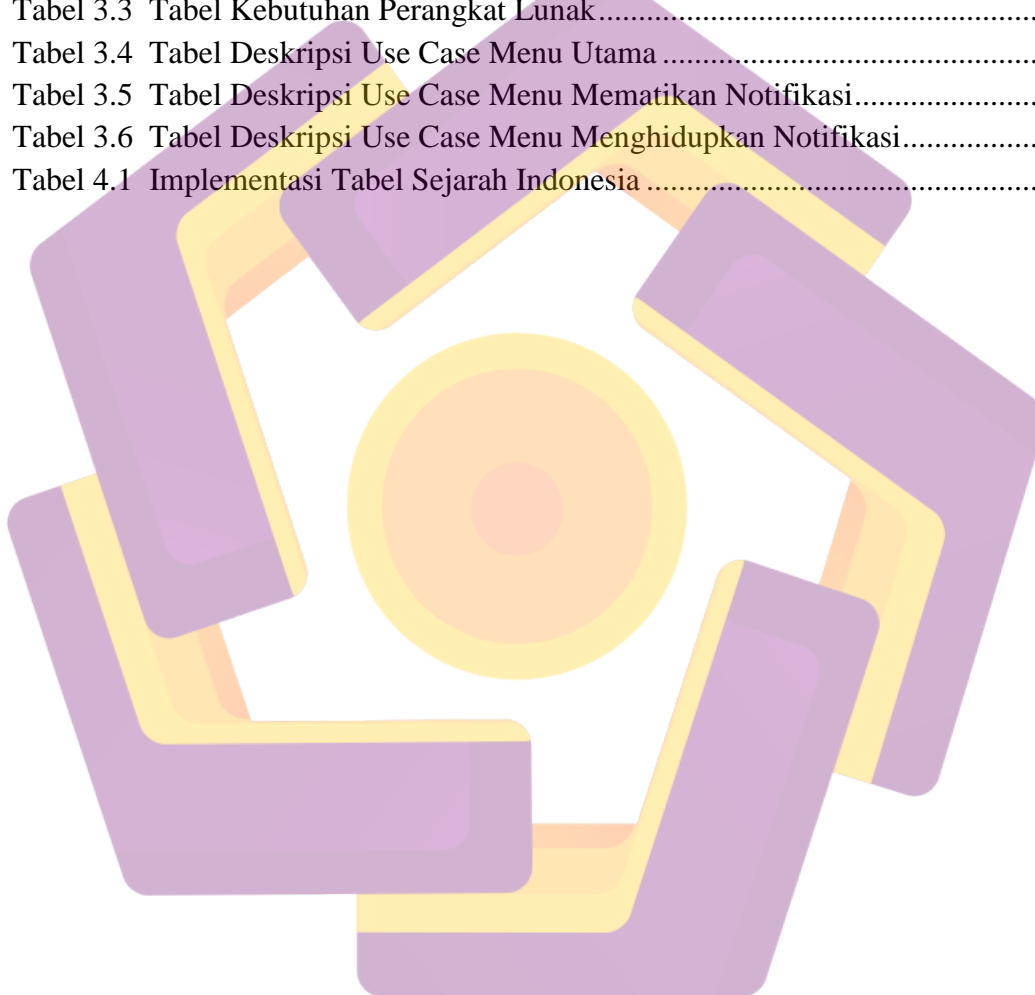
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Manfaat Penelitian	3
1.6	Metode Penelitian	4
1.7	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Sekilas Tentang Pengembangan Aplikasi Android	8
2.2	Kelebihan Pemanfaatan Sdk Android	9
2.3	Petunjuk Awal Implementasi Aplikasi Sdk	10
2.4	Persiapan Lingkungan Pengembangan Aplikasi Android	10
2.5	Mengenal Sdk	10
2.6	Metodologi Pengembangan Aplikasi Android	11
2.7	Pengertian Sistem	12
2.8	Karakteristik Sistem	15
2.9	Pengertian Sistem Informasi	16
2.10	Pemodelan Proses	17
2.11	Proses Model	18
2.11.1	Data Flow Diagram	18
2.12	Mengambarkan Proses Bisnis Dengan DFD	20
2.13	Pemodelan Data	22
2.13.1	Data Model	22
2.13.2	The Entity Relationship Diagram	23

2.13.3 Elemen ERD.....	24
BAB III TINJAUAN UMUM.....	28
3.1 Gambaran Umum.....	28
3.2 Hardware dan Software	29
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	29
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
3.2.3 Kebutuhan Pengguna	30
3.3 Perancangan Sistem.....	30
3.3.1 Perancangan Use Case Diagram	31
3.3.2 Perancangan Activity Diagram	33
3.3.3 Perancangan Class Diagram.....	34
3.3.4 Perancangan Sequence Diagram	35
3.4 User Interface.....	37
BAB IV IMPLEMENTASI	38
4.1 Implementasi.....	38
4.2 Implementasi Pembuatan Aplikasi	38
4.2.1 Perancangan Logo dan Background.....	38
4.2.1.1 Perancangan Logo.....	38
4.2.1.2 Perancangan Background.....	39
4.2.2 Perancangan Suara Latar.....	40
4.2.3 Perancangan Aplikasi menggunakan Eclipse Luna64	41

4.2.3.1 Pembuatan Database	41
4.2.3.2 Pembuatan Halaman Utama	42
4.2.3.3 Pembuatan Notifikasi	43
4.2.3.4 Pembuatan Detail Sejarah	44
4.3 Pengujian Aplikasi	46
4.3.1 Pembuatan Android Virtual Device Baru	46
4.3.2 Menjalankan Aplikasi dengan Android Virtual Device	47
4.3.3 Menjalankan Fungsi Aplikasi	48
4.3.3.1 Uji Coba Menghidupkan Aplikasi	49
4.3.3.2 Uji Coba Mematikan Aplikasi	49
4.3.3.3 Uji Coba Notifikasi	50
4.3.3.4 Uji Coba Detail Sejarah	50
4.4 Merilis Aplikasi Ke Google Play Store	51
4.4.1 Membuat File Apk dari Project Eclipse	51
4.4.2 Mengunggah Aplikasi ke Google Play	52
BAB V PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR TABEL

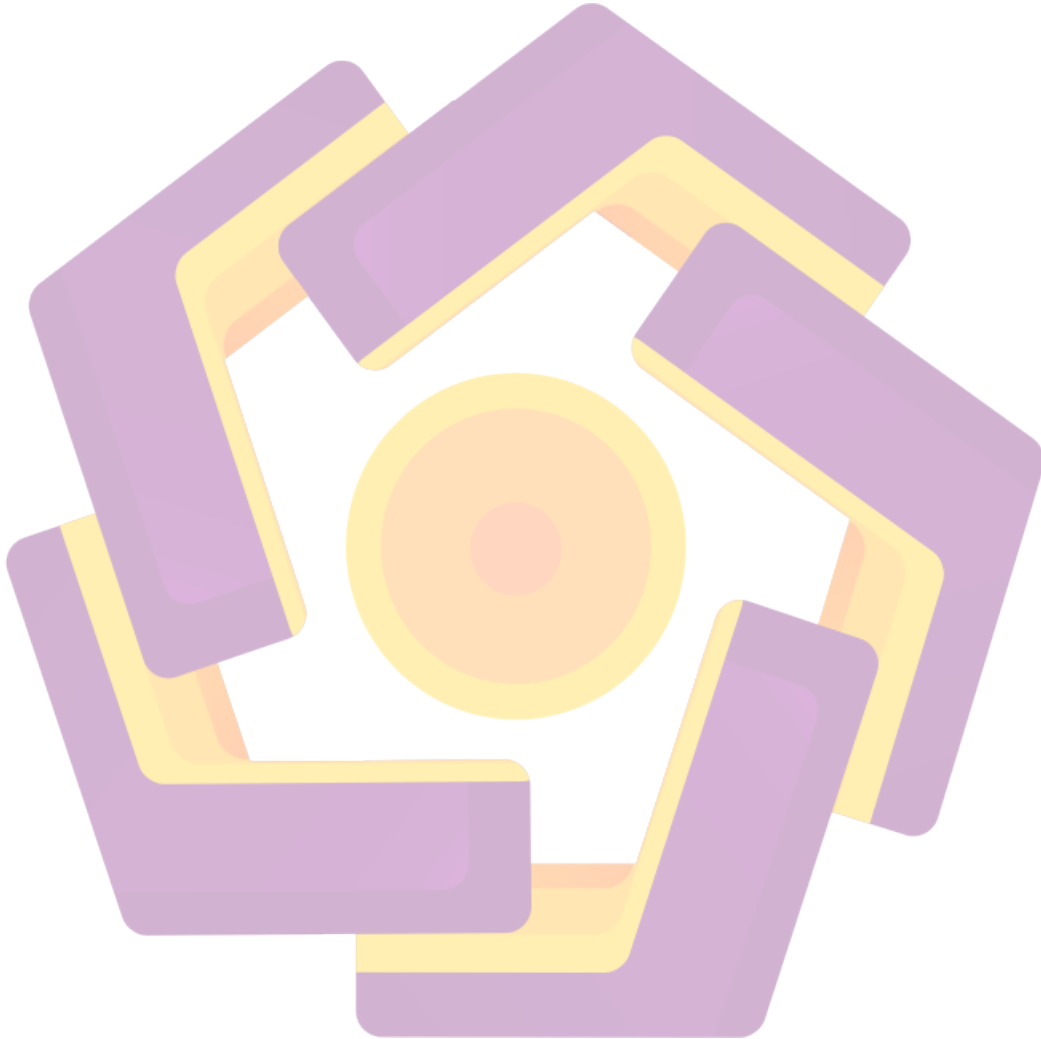
Tabel 2.1	Tabel Elemen DFD dan Lambangnya.....	20
Tabel 2.2	Tabel Elemen ERD	25
Tabel 3.1	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	29
Tabel 3.2	Tabel Kebutuhan Perangkat Keras Smartphone	29
Tabel 3.3	Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
Tabel 3.4	Tabel Deskripsi Use Case Menu Utama	32
Tabel 3.5	Tabel Deskripsi Use Case Menu Mematikan Notifikasi.....	33
Tabel 3.6	Tabel Deskripsi Use Case Menu Menghidupkan Notifikasi.....	34
Tabel 4.1	Implementasi Tabel Sejarah Indonesia	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem Pendekatan	13
Gambar 2.2	Model Hubungan Elemen Sistem.....	14
Gambar 2.3	Konsep Sistem Informasi	17
Gambar 3.1	Use Case Diagram User Mengakses Menu Utama	31
Gambar 3.2	Activity Mematikan Notifikasi.....	33
Gambar 3.3	Activity Menghidupkan Notifikasi	34
Gambar 3.4	Class Diagram Peningat Sejarah	35
Gambar 3.5	Sequence Diagram Mematikan Notifikasi	36
Gambar 3.6	Sequence Diagram Menghidupkan Notifikasi	36
Gambar 3.7	Tampilan Utama.....	37
Gambar 3.8	Tampilan Notifikasi.....	38
Gambar 3.9	Tampilan Detail Sejarah.....	38
Gambar 4.1	Tampilan Perancangan Logo.....	39
Gambar 4.2	Tampilan Pembuatan File Baru.....	39
Gambar 4.3	Tampilan Penambahan Peta	40
Gambar 4.4	Membuka File mp3 lagu	40
Gambar 4.5	Pemotongan Suara.....	41
Gambar 4.6	Tampilan Utama Aplikasi.....	42
Gambar 4.7	Script Tampilan Utama Aplikasi	43
Gambar 4.8	Tampilan Notifikasi Aplikasi	43
Gambar 4.9	Script Tampilan Notifikasi Aplikasi.....	44
Gambar 4.10	Tampilan Detail Sejarah Aplikasi	45
Gambar 4.11	Script Tampilan Detail Sejarah Aplikasi.....	45
Gambar 4.12	Pembuatan AVD Baru.....	47
Gambar 4.13	Menjalankan Aplikasi dengan AVD	48
Gambar 4.14	Menjalankan Aplikasi dengan AVD Baru	48
Gambar 4.15	Uji Coba Menghidupkan Aplikasi.....	49
Gambar 4.16	Uji Coba Mematikan Aplikasi.....	49
Gambar 4.17	Uji Coba Notifikasi	50
Gambar 4.18	Uji Coba Detail Sejarah.....	50
Gambar 4.19	Export Signed Application Package.....	51
Gambar 4.20	Membuat Keystore	51
Gambar 4.21	Membuat Key.....	52
Gambar 4.22	Menyimpan File Apk	52
Gambar 4.23	Masuk Ke Google Play Developer.....	53

Gambar 4.24 Tambah Aplikasi Baru53
Gambar 4.25 Unggah Aplikasi.....53
Gambar 4.26 Isi Deskripsi Aplikasi54
Gambar 4.27 Menambahkan Screenshoot Aplikasi54
Gambar 4.28 Menambahkan Ikon Aplikasi55



INTISARI

Dengan semakin terbukanya hubungan antar Negara di dunia membuat budaya barat atau budaya asing dapat dengan mudah masuk ke Indonesia. Hal ini membuat pemuda pemudi Indonesia sering melupakan jati diri bangsanya sendiri. Mereka lebih menyukai budaya barat. Dan lebih parahnya lagi, rasa nasionalisme mereka menjadi semakin berkurang seiring waktu. Mereka seolah-olah lupa akan jasa para pahlawan, mereka melupakan sejarah bangsanya sendiri. Padahal mereka adalah para penerus bangsa Indonesia.

Dengan adanya aplikasi pengingat sejarah Indonesia ini dapat membuat para pemuda Indonesia menjadi lebih tahu sejarah bangsanya. Aplikasi ini dapat mengingatkan penggunanya dengan cara membunyikan alarm dan memberi pemberitahuan di setiap tanggal-tanggal bersejarah Indonesia.

Aplikasi ini berbasis android karena kebanyakan pemuda Indonesia sekarang menggunakan ponsel berbasis android. Aplikasi ini akan memiliki beberapa pengaturan seperti pemilihan nada dering alarm dan pengaturan waktu dibunyikan alarm nya

.Keywords – Indonesian History, Application, Android.

ABSTRACT

Today, the relation between countries in the world is more open and makes western culture or foreign culture can easily enter Indonesia. This makes Indonesian youths forget the identity of his own nation. They prefer western culture. And worse, their sense of nationalism becomes less and less over time. They seem oblivious to the services of the national heroes; they forget the history of their own nation. Whereas they are the successors of Indonesia.

With Indonesian History Reminder application make Indonesian youths better know the history of Indonesia. This application can alert users by use an alarm and give notification in any Indonesian historical date.

This application is based on android because most of Indonesian youths are use mobile phones based on Android. This application will have some settings such as the selection of ring tones and timing alarm sounded its alarm.

Keywords – Indonesian History, Application, Android.