

**APLIKASI PERMAINAN ALAT MUSIK TRADISIONAL JAWA  
BERBASIS ANDROID DENGAN  
MENGGUNAKAN DATABASE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ilyas Safitri Dewi**

**10.11.3633**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**APLIKASI PERMAINAN ALAT MUSIK TRADISIONAL JAWA  
BERBASIS ANDROID DENGAN  
MENGGUNAKAN DATABASE**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Ilyas Safitri Dewi**

**10.11.3633**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PERMAINAN ALAT MUSIK TRADISIONAL JAWA  
BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN DATABASE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilyas Safitri Dewi

10.11.3633

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Februari 2013

Dosen Pembimbing,

  
Heri Sismoro, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302057

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### APLIKASI PERMAINAN ALAT MUSIK TRADISIONAL JAWA BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN DATABASE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ilyas Safitri Dewi

10.11.3633

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 19 Juli 2013

#### Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

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

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038

Joko Dwi Santoso, M.Kom  
NIK. 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 Juli 2013



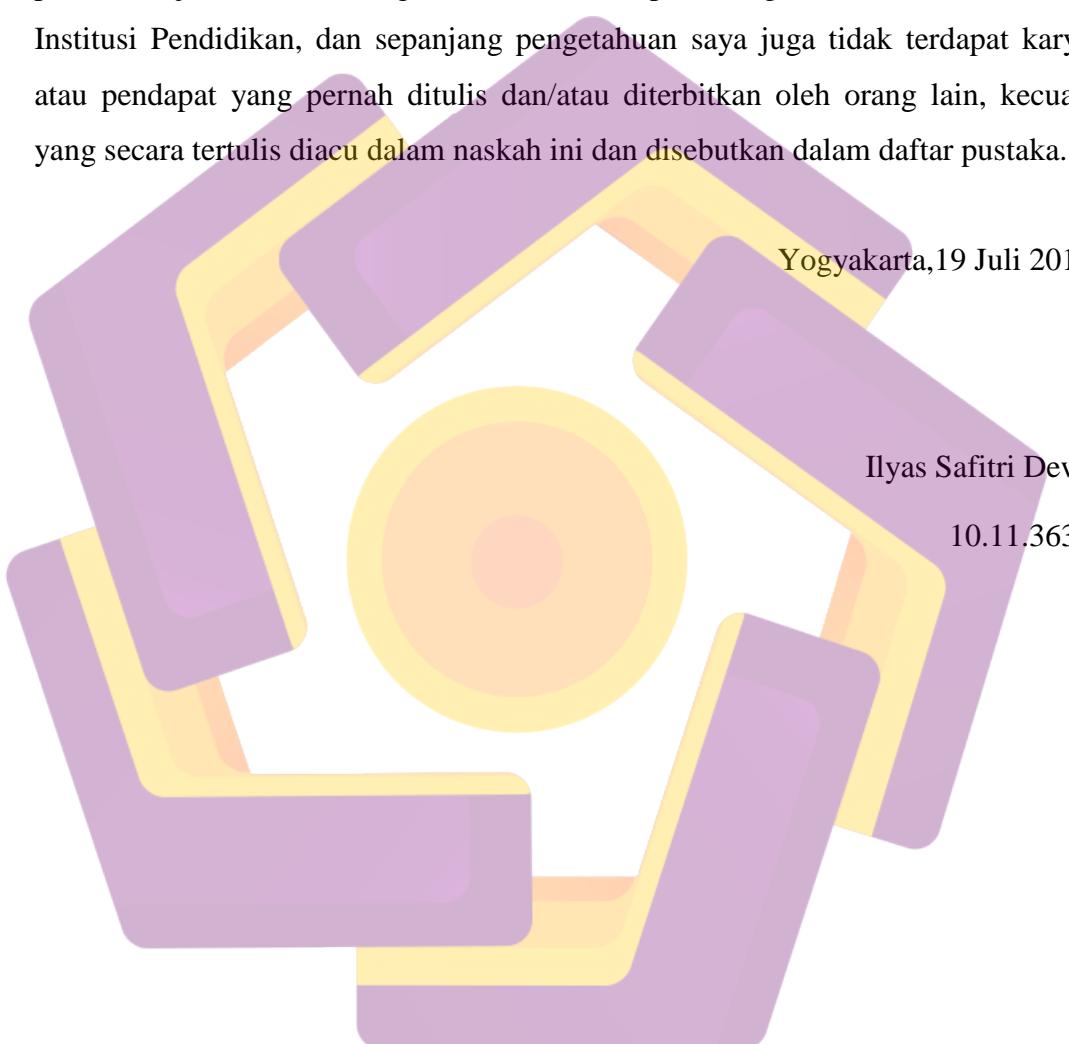
## **PERNYATAAN**

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, 19 Juli 2013

Ilyas Safitri Dewi

10.11.3633



## *MOTTO*



If you like to get, you often fail and aging in disappointment, then you'd better learn to like what you do not like.

Then discover the joy to make you productive, so that you become a person with peace and prosperity that you like.

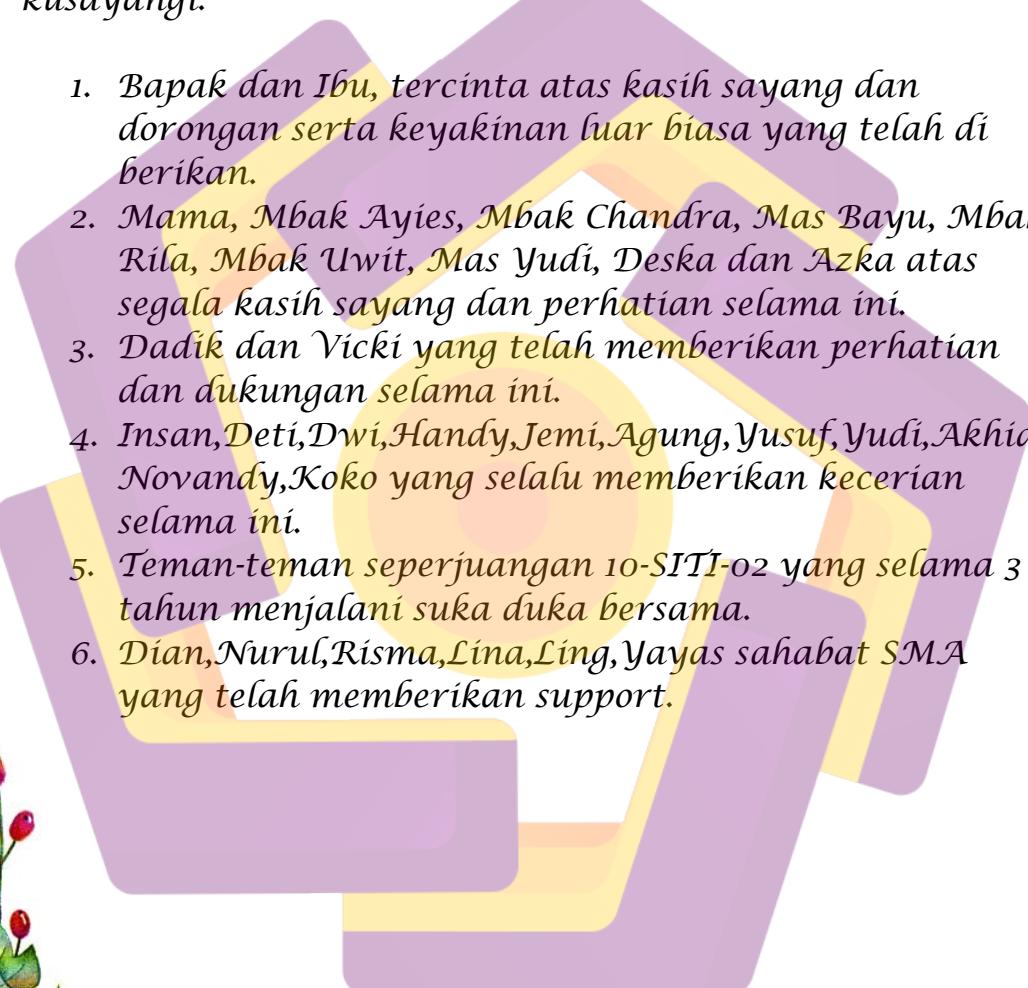
Realize, God often uses that you do not like as a guide for you.





## ***PERSEMBAHAN***

*Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah,  
kupersembahkan skripsi ini untuk orang-orang yang  
kusayangi:*

1. *Bapak dan Ibu, tercinta atas kasih sayang dan dorongan serta keyakinan luar biasa yang telah diberikan.*
  2. *Mama, Mbak Ayies, Mbak Chandra, Mas Bayu, Mbak Rila, Mbak Uwit, Mas Yudি, Deska dan Azka atas segala kasih sayang dan perhatian selama ini.*
  3. *Dadik dan Vicki yang telah memberikan perhatian dan dukungan selama ini.*
  4. *Insan, Deti, Dwi, Handi, Jemi, Agung, Yusuf, Yudি, Akhid, Novandy, Koko yang selalu memberikan kecerian selama ini.*
  5. *Teman-teman seperjuangan 10-SITI-02 yang selama 3 tahun menjalani suka duka bersama.*
  6. *Dian, Nurul, Risma, Lina, Ling, Yayas sahabat SMA yang telah memberikan support.*
- 

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadirat Allah S.W.T, karena atas berkah , rahmat dan hidayahNya maka skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Skripsi dengan judul Aplikasi Permainan Alat Musik Tradisional Jawa Berbasis Android dengan menggunakan Database ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer pada jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Keberhasilan penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, masukan, bimbingan dan koreksi dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung ikut terlibat dalam penyelesaian skripsi ini, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr.M.suyanto,M.M selaku ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Heri Sismoro,S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bantuan,saran dan bimbingan dalam penulisan ini.
3. Krisnawati, S.Si,MT dan Joko Dwi Santoso, M.Kom selaku pennguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji skripsi ini.
4. Bapak dan Ibu, atas segala cinta kasih sayang dan dorongan serta keyakinan luar biasa yang telah di berikan selama ini.
5. Mama, Mbak Ayies, Mbak Chandra, Mas Bayu, Mbak Rila, Mbak Uwit, Mas Yudi, Deska dan Azka atas segala kasih sayang dan perhatian kalian.
6. Dadik dan Vicki yang telah memberikan perhatian dan dukungan selama ini.
7. Insan,Deti,Dwi,Handy,Jemi,Agung,Yusuf,Yudi,Akhid,Novandy,Koko yang selalu memberikan kecerian selama ini.
8. Teman-teman seperjuangan 10-SITI-02 yang selama 3 tahun menjalani suka duka bersama.
9. Dian,Nurul,Risma,Lina,Ling,Yayas sahabat SMA yang telah memberikan support.
10. Dan semua pihak yang tidak dapat dituliskan satu per satu.

Semoga segala kebaikan dan amal serta bantuannya mendapat balasan pahala dan berkah dari Allah SWT. Dan semoga hasil skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca.

Yogyakarta,19 Juli 2013  
Penulis

Ilyas Safitri Dewi

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.4.1 Tujuan Subjektif .....	5
1.4.2 Tujuan Objektif.....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Metode Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	9
2.1 Telepon Selular .....	9
2.2 Tablet PC.....	10
2.2.1 Sistem Operasi Tablet .....	10
2.2.2 Fungsi Tablet PC .....	11
2.3 Android .....	11
2.3.1 Arsitektur Android.....	12

2.3.2 Versi Android .....	18
2.3.3 Dasar Pemrograman Android .....	24
2.3.4 Fitur Perangkat Keras Android.....	27
2.4 SQLite .....	30
2.4.1 Pengertian SQLite.....	30
2.4.2 SQLite pada Android.....	31
2.5 Extensible Markup Language (XML).....	32
2.6 Alat Musik Tradisional Jawa .....	34
2.6.1 Pengertian Alat Musik Tradisional Jawa.....	34
2.6.2 Alat Musik Tradisional Jawa Timur .....	34
2.6.3 Alat Musik Tradisional Jawa Tengah .....	35
2.6.4 Alat Musik Tradisional Yogyakarta .....	35
2.6.5 Alat Musik Tradisional Jawa Barat .....	35
2.7 Teori Interaksi Manusia dan Komputer .....	36
2.7.1 Pengertian Interaksi Manuasi dan Komputer .....	36
2.7.2 Pengertian User Interface .....	36
2.8 UML (Unified Modeling Language).....	36
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	36
2.8.2 <i>Class Diagram</i> .....	38
2.8.3 <i>Activity Diagram</i> .....	39
2.8.4 Sequense Diagram .....	39
2.9 Storyboard .....	40
2.10 Pengujian Sistem .....	40
2.10.1 Black box.....	40
2.10.2 White box .....	40
2.11 Adobe Photoshop.....	41
2.11.1 Pengertian Adobe Photoshop .....	41
2.12 Coreldraw X3.....	43
2.12.1 Pengertian Corel Draw .....	43
2.12.2 Layout Coreldraw.....	44
2.13 Eclipse.....	45

2.13.1 Pengertian Eclipse .....	45
2.13.2 Arsitektur Eclipse.....	46
2.14 Camtasia Studio 7 .....	47
2.15 Miro Video Converter.....	48
<b>BAB III ANALISIS PERANCANGAN.....</b>	<b>50</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	50
3.2 Analisis Sistem.....	51
3.3 Analisis Kebutuhan .....	51
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	52
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional .....	52
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	52
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	53
3.3.2.3 Kebutuhan Pengguna (User).....	54
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.3.3.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	54
3.3.3.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	55
3.3.3.3 Analisis Kelayakan Operasional.....	55
3.3.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	55
3.4 Perancangan Sistem .....	56
3.4.1 Perancangan Proses .....	56
3.4.1.1 Use Case Diagram .....	56
3.4.1.2 Use Case Description .....	59
3.4.1.3 Activity Diagram .....	74
3.4.1.4 Class Diagram .....	87
3.4.1.5 Sequence Diagram.....	89
3.4.2 Perancangan Basis Data .....	96
3.4.3 Perancangan Antarmuka (Interface).....	97
3.4.3.1 Perancangan Tampilan Splash Screen.....	97
3.4.3.2 Perancangan Tampilan Menu Awal .....	98
3.4.3.3 Perancangan Tampilan Menu Utama .....	99

3.4.3.4 Perancangan Menu Tampilan Alat Musik Tradisional Jawa .....	99
3.4.3.5 Perancangan Menu Tampilan List Musik.....	100
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>102</b>
4.1 Implementasi.....	102
4.1.1 Implementasi User Interface .....	102
4.1.1.1 Interface Splash Screen .....	102
4.1.1.2 Interface Halaman Menu Awal .....	103
4.1.1.3 Interface Halaman Menu Utama .....	104
4.1.1.4 Interface Halaman Menu Alat Musik Bonang....	105
4.1.1.5 Interface Halaman Menu Alat Musik Gong&Siyem.....	106
4.1.1.6 Interface Halaman Menu Alat Musik Kempul ....	107
4.1.1.7 Interface Halaman Menu Alat Musik Kempyang	108
4.1.1.8 Interface Halaman Menu Alat Musik Kendang...	109
4.1.1.9 Interface Halaman Menu Alat Musik Kenong ....	110
4.1.1.10 Interface Halaman Menu Alat Musik Kethuk...	111
4.1.1.11 Interface Halaman Menu Alat Musik Saron ....	112
4.1.1.12 Interface Halaman Menu Alat Musik Slenthem	113
4.1.1.13 Interface Halaman Menu Alat Musik Peking ...	114
4.1.1.14 Interface halaman List Musik .....	115
4.1.2 Uji Coba Sistem dan Program.....	116
4.1.2.1 Black Box Testing .....	116
4.1.2.2 White Box Testing.....	118
4.1.2.3 Proses Uji Coba Fitur Dalam Aplikasi .....	120
4.1.2.4 Proses Uji Coba Terhadap Berbagai Jenis Handphone.....	125
4.1.2.5 Proses Uji Coba Terhadap Berbagai Jenis Skin LCD .....	126
4.1.3 Manual Program .....	128
4.1.3.1 Splash Screen.....	130

4.1.3.2	Menu Awal .....	132
4.1.3.3	Menu Utama .....	133
4.1.3.4	Menu Alat Musik Bonang .....	137
4.1.3.5	Menu Alat Musik Gong&Siyem .....	140
4.1.3.6	Menu Alat Musik Kempul.....	141
4.1.3.7	Menu Alat Musik Kempyang .....	142
4.1.3.8	Menu Alat Musik Kendang .....	143
4.1.3.9	Menu Alat Musik Kenong .....	144
4.1.3.10	Menu Alat Musik Kethuk .....	145
4.1.3.11	Menu Alat Musik Saron .....	146
4.1.3.12	Menu Alat Musik Slenthem .....	148
4.1.3.13	Menu Alat Musik Peking .....	149
4.1.3.14	Menu List Musik .....	151
4.1.4	Manual Instalasi .....	152
4.1.5	Pemeliharaan Sistem .....	155
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>156</b>
5.1	Kesimpulan .....	156
5.2	Saran .....	157
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>159</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1. Use Case Description View Menu Awal .....	59
Tabel 3.2. Use Case Description View Menu Utama .....	60
Tabel 3.3. Use Case Description View Menu Alat Musik Bonang .....	61
Tabel 3.4 Use Case Description View Menu Alat Musik Gong&Siyem.....	62
Tabel 3.5. Use Case Description View Menu Alat Musik Kempul .....	.63
Tabel 3.6. Use Case Description View Menu Alat Musik Kempyang .....	64
Tabel 3.7. Use Case Description View Menu Alat Musik Kendang .....	65
Tabel 3.8. Use Case Description View Menu Alat Musik Kenong .....	66
Tabel 3.9. Use Case Description View Menu Alat Musik Kethuk .....	67
Tabel 3.10. Use Case Description View Menu Alat Musik Saron.....	68
Tabel 3.11. Use Case Description View Menu Alat Musik Slenthem.....	69
Tabel 3.12. Use Case Description View Menu Alat Musik Peking.....	70
Tabel 3.13. Use Case Description Rekam Suara.....	71
Tabel 3.14. Use Case Description Memainkan Alat Musik Tradisional Jawa....	72
Tabel 3.15. Use Case Description Memutar Rekaman .....	73
Tabel 4.1. Hasil Kuesioner.....	117
Tabel 4.2. Uji Coba Fitur Aplikasi.....	120
Tabel 4.3. Uji Coba Berbagai Jenis Handphone .....	125
Tabel 4.4. Uji Coba Berbagai ukuran LCD.....	126

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Komponen Utama Sistem Operasi Android .....	17
Gambar 2.2 Contoh Use Case .....	37
Gambar 2.3 Contoh Class Diagram .....	38
Gambar 2.4 Tampilan Adobe Photoshop .....	41
Gambar 2.5 Lembar kerja Photoshop CS .....	42
Gambar 2.6 Toolbox .....	43
Gambar 2.7 Layout Coreldraw .....	44
Gambar 2.8 Tampilan Camtasia Studio 7 .....	48
Gambar 2.9 Tampilan Miro Video Converter .....	49
Gambar 3.1 Use Case Menu .....	57
Gambar 3.2 Use Case User .....	58
Gambar 3.3 Activity Diagram Menu Alat Musik Bonang .....	74
Gambar 3.4 Activity Diagram Menu Alat Musik Gong & Siyem .....	75
Gambar 3.5 Activity Diagram Menu Alat Musik Kempul .....	76
Gambar 3.6 Activity Diagram Menu Alat Musik Kempyang .....	77
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Alat Musik Kendang .....	78
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Alat Musik Kenong .....	79
Gambar 3.9 Activity Diagram Menu Alat Musik Kethuk .....	80
Gambar 3.10 Activity Diagram Menu Alat Musik Saron .....	81
Gambar 3.11 Activity Diagram Menu Alat Musik Slenthem .....	82
Gambar 3.12 Activity Diagram Menu Alat Musik Peking .....	83
Gambar 3.13 Activity Diagram Menu Utama .....	84
Gambar 3.14 Activity Diagram Merekam Suara .....	85
Gambar 3.15 Activity Diagram Memainkan Alat Musik .....	86
Gambar 3.16 Activity Diagram Memutar Rekaman .....	87
Gambar 3.17 Calss Diagram Aplikasi Alat Musik Tradisional Jawa .....	88
Gambar 3.18 Sequence Diagram Menu Alat Musik Bonang .....	89
Gambar 3.19 Sequence Diagram Menu Alat Musik Gong & Siyem .....	90

Gambar 3.20 Sequence Diagram Menu Alat Musik Kempul .....	90
Gambar 3.21 Sequence Diagram Menu Alat Musik Kempyang.....	91
Gambar 3.22 Sequence Diagram Menu Alat Musik Kendang.....	91
Gambar 3.23 Sequence Diagram Menu Alat Musik Kenong .....	92
Gambar 3.24 Sequence Diagram Menu Alat Musik Kethuk .....	92
Gambar 3.25 Sequence Diagram Menu Alat Musik Saron.....	93
Gambar 3.26 Sequence Diagram Menu Alat Musik Slenthem.....	93
Gambar 3.27 Sequence Diagram Menu Alat Musik Peking .....	94
Gambar 3.28 Sequence Diagram Merekam Suara .....	94
Gambar 3.29 Sequence Diagram Menu Memainkan Alat Musik .....	95
Gambar 3.30 Sequence Diagram Memutar Suara.....	95
Gambar 3.31 Relasi Tabel Database .....	96
 Gambar 3.32 Tampilan Splash Screen .....	97
Gambar 3.33 Tampilan Menu Awa.....	98
Gambar 3.34 Tampilan Menu Utama.....	99
Gambar 3.35 Tampilan Menu Alat Musik Tradisional Jawa.....	100
Gambar 3.36 Tampilan Menu List Musik .....	101
 Gambar 4.1 Interface Halaman Splash Screen.....	103
Gambar 4.2 Interface Halaman Menu Awal .....	104
Gambar 4.3 Interface Halaman Menu Utama .....	105
Gambar 4.4 Interface Halaman Menu Alat Musik Bonang .....	106
Gambar 4.5 Interface Halaman Menu Alat Gong & Siyem.....	107
Gambar 4.6 Interface Halaman Menu Alat Kempul .....	108
Gambar 4.7 Interface Halaman Menu Alat Kempyang .....	109
Gambar 4.8 Interface Halaman Menu Alat Kendang.....	110
 Gambar 4.9 Interface Halaman Menu Alat Kenong .....	111
Gambar 4.10 Interface Halaman Menu Alat Kethuk .....	112
Gambar 4.11 Interface Halaman Menu Alat Saron.....	113
Gambar 4.12 Interface Halaman Menu Alat Slenthem.....	114
Gambar 4.13 Interface Halaman Menu Alat Peking.....	115

Gambar 4.14 Interface Halaman List Musik.....	116
Gambar 4.15 Kesalahan pada <i>Script</i> .....	119
Gambar 4.16 Kesalahan pada <i>Script</i> .....	119
Gambar 4.17 Peringatan Kesalahan .....	119
Gambar 4.18 Buat Projek Android Baru.....	128
Gambar 4.19 Tampilan Ruang Kerja IDE Eclipse Indigo .....	130
Gambar 4.20 Tampilan Defaut Program Visual Designer Main.XML.....	130
Gambar 4.21 Tampilan Splash Screen .....	132
Gambar 4.22 Tampilan Menu Awal.....	133
Gambar 4.23 Tampilan Menu Utama.....	135
Gambar 4.24 Tampilan Menu Alat Musik Bonang.....	139
Gambar 4.25 Tampilan Menu Alat Musik Gong&Siyem.....	140
Gambar 4.26 Tampilan Menu Alat Musik Kempul .....	141
Gambar 4.27 Tampilan Menu Alat Musik Kempyang.....	142
Gambar 4.28 Tampilan Menu Alat Musik Kendang.....	143
Gambar 4.29 Tampilan Menu Alat Musik Kenong .....	144
Gambar 4.30 Tampilan Menu Alat Musik Kethuk .....	146
Gambar 4.31 Tampilan Menu Alat Musik Saron.....	147
Gambar 4.32 Tampilan Menu Alat Musik Slenthem.....	148
Gambar 4.33 Tampilan Menu Alat Musik Peking .....	150
Gambar 4.34 Tampilan List Musik .....	151
Gambar 4.35 Copy File Aplikasi .....	152
Gambar 4.36 Install Aplikasi .....	153
Gambar 4.37 Installing.....	154
Gambar 4.38 Selesai Install.....	154

## INTISARI

Semakin berkembang zaman semakin berkembang pula teknologi saat ini. Saat ini semakin banyak handphone yang menggunakan operasi sistem Android. Munculnya Android seseorang dapat memilih aplikasi yang mereka inginkan di handphone mereka. Namun masih banyak orang yang tertarik dengan kebudayaan luar daripada kebudayaan Indonesia. Contohnya aplikasi alat musik, banyak alat musik modern yang terdapat pada playstore, namun hanya satu alat musik saja, padahal alat musik tradisional sangatlah beragam khususnya alat musik tradisionala Jawa.

Pembuatan aplikasi alat musik tradisional Jawa berbasis Android dengan menggunakan database SQLite sebagai penyimpanan suara yang direkam. Pengambilan data suara dilakukan secara langsung dan melakukan analisis PIECES dengan memperhatikan kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional dan membuat diagram UML sesuai dengan dasar teori agar mengurangi kesalahan saat pembuatan aplikasi. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan software Eclipse, Adobe Photoshop, Corel Draw, Camtasia Studio, Miro Video Converter.

Hasil yang didapat dari pembuatan aplikasi yaitu masih banyak yang harus dikembangkan. Membutuhkan penyimpanan yang cukup besar, namun aplikasi ini dapat berjalan di berbagai versi Android. Masyarakat dapat bermain alat musik tradisional Jawa dimanapun berada tanpa harus mengeluarkan biaya yang mahal.

**Kata Kunci:** Android, Aplikasi, SQLite, Tradisional, PIECES, UML, Jawa

## **ABSTRACT**

*The era of technological development is growing rapidly. Nowadays more and more mobile phones that use the Android operating system. The emergence of the Android operating system makes a person can choose what they want on their mobile phones. But there are still many people who are interested in foreign cultures than the culture of Indonesia. Example applications of musical instruments, many modern instruments contained in playstore, but only one instrument, the reality of traditional Javanese musical instruments are very diverse.*

*Manufacture of traditional Javanese music instrument application based on Android using SQLite database as a repository for recorded voice. Voice data retrieval is done directly and perform analysis with regard PIECES functional requirements and non-functional requirements and create UML diagrams in accordance with the basic theory in order to reduce error when making an application. The application is built using the Eclipse software, Adobe Photoshop, Corel Draw, Camtasia Studio, Miro Video Converter.*

*The results from the application development is still a lot to be developed. Require considerable storage, but this application can run on various versions of Android. Community can play a traditional instrument Java everywhere without the expensive cost.*

**Keywords:** *Android, Applications, SQLite, Traditional, PIECES, UML, Java*