

**APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA SPANYOL  
LEVEL DASAR " HOLA EN ESPAÑOL"  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Nugroho Hartono putro**

**11.11.5510**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA SPANYOL  
LEVEL DASAR " HOLA EN ESPAÑOL"  
BERBASIS ANDROID**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Nugroho Hartono putro**

**11.11.5510**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA SPANYOL  
LEVEL DASAR " HOLA EN ESPAÑOL"  
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nugroho Hartono Putro**

**11.11.5510**

telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi  
pada tanggal 30 april 2014

**Dosen pembimbing**

  
**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**APLIKASI PEMBELAJARAN BAHASA SPANYOL  
LEVEL DASAR " HOLA EN ESPAÑOL"  
BERBASIS ANDROID**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nugroho Hartono Putro**  
**11.11.5510**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Februari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**



**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**

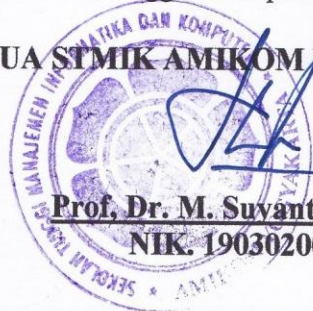


**Andi Sunyoto, M.Kom**  
**NIK. 190302052**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 April 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 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,7 Maret 2015

Nugroho Hartono Putro  
11.11.5510

## MOTTO

- success is always accompanied with failure
- happiness is not money, but a peace of mind and soul
- intelligence is not the determinant of success , but hard work is the real determinant of your success
- when you have never made a mistake,it means you have not tried anything
- our parents are the greatest gift in a life
- do the best and pray. god will take care of the rest
- don't put off doing job because nobody knows whether we can meet tomorrow or not
- perfectness is the first thing i always think when i do job
- there is no limit of struggling

( **Nugroho Hartono Putro** )

## PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW yang telah melimpahkan rahmat serta memberi kelancaran kepada saya sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan. Skripsi ini saya persembahkan kepada orang – orang yang saya cintai

1. kedua almarhum orang tua saya , Bapak HARTONO yang sedianya saya persembahkan kelulusan saya untuk beliau agar segera sembuh tetapi takdir berkata lain,serta almarhumah Ibu yang paling saya cintai seumur hidup saya ENDANG SURYANI, karena perjuangannya yang tak henti henti dalam rumah tangga sebagai single parent untuk mendidik anak yang tidak berguna ini dari kecil hingga sekarang, maafkan anakmu yang selalu menyusahkanmu selama ini,dan belum sempat membalas kebaikan mereka selama ini.
2. untuk simbah SUKINI,yang selalu ngerawat saya dari kecil,dan ngemong cucu yang selalu merepotkan,dan selalu disampingku ketika ibu tiada
3. untuk kekasih yang selalu menemani saya dari SMA hingga kuliah sekarang ELLEN ALANA ROSELA,yang selalu ngambek dan bawel kalau lupa ngerjain skripsi, dan semoga dapat lanjut ke jenjang kehidupan berikutnya.
4. untuk keluarga mbak adek,mas yanto serta mas supri serta mas slamet yang selalu menyemangati dan mendukung untuk melanjutkan kuliah.

5. untuk teman rumah yang isinya pendiam semua adit dan frenky yang selalu diem dieman dikamar dan tidak pernah keluar,tetapi selalu kompak pas sesuatu terjadi.
6. untuk teman teman kontrakan bektio yang kamarnya selalu gw usik,serta nanang, anjar, calvin, fiqi serta harys yang selalu membuat repot
7. dan tidak lupa teman teman SI-TI-13 yang telah membiarkan saya menjadi bagian dari keluarga besarnya
8. serta untuk bapak pembimbing hanif al fatta m.kom yang selalu membantu dan menyemangati saya sewaktu bimbingan dan mengerjakan skripsi

Melalui halaman persembahan ini, semoga rasa terima kasih saya tersampaikan kepada semua orang disekitar saya.Allah SWT pasti membalas kebaikan kalian semua.Amin

( **Nugroho Hartono Putro** )



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi dengan judul Aplikasi Pembelajaran Bahasa Spanyol Level Dasar "*Hola en Español*" berbasis android. Shalawat serta salam tidak lupa kita tujukan kepada nabi muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa kita dari jaman kegelapan sampai jaman yang terang benderang seperti yang kita rasakan ini.

Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Starata 1 Teknik Informatika di Sekolah Tinggi manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini , penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

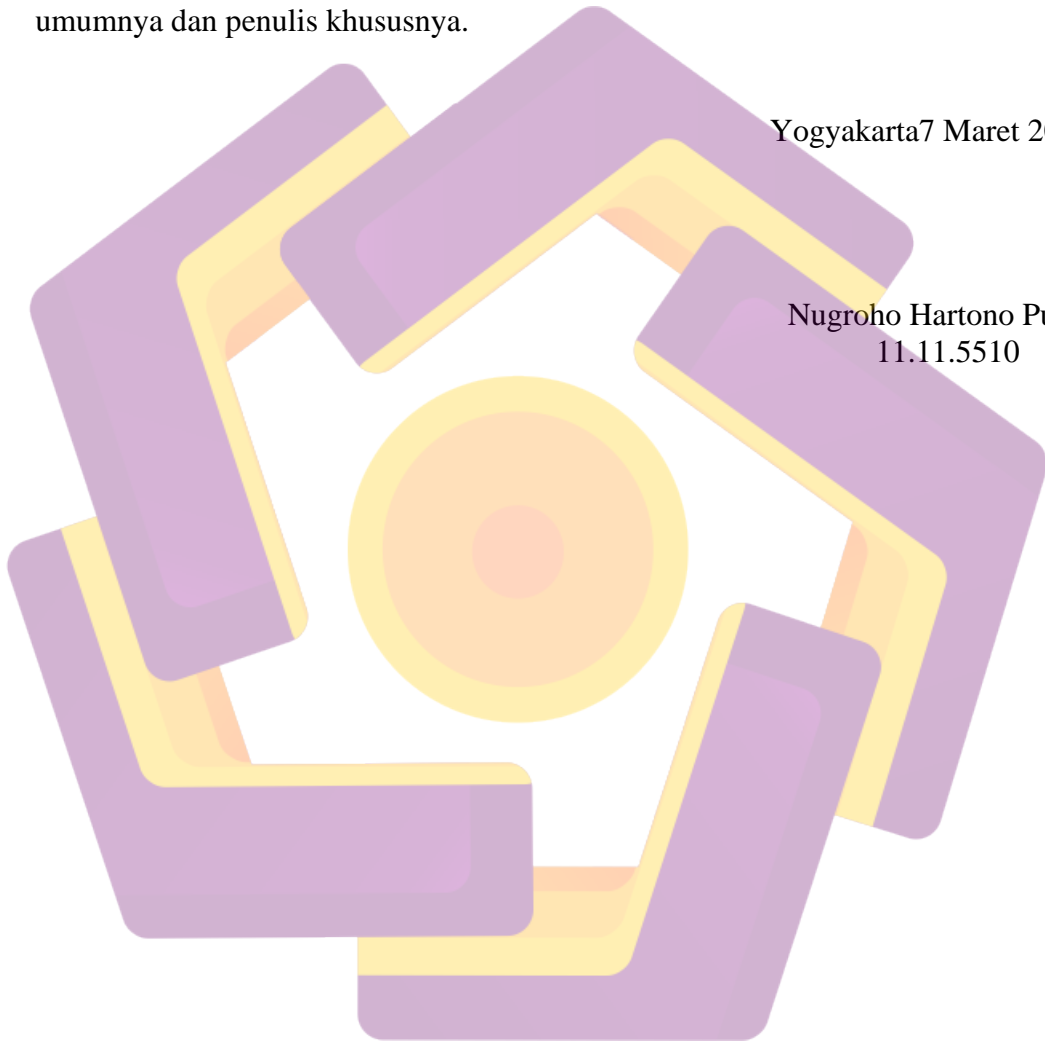
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan , MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalm menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak dan ibu Dosen serta seluruh Staff dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan
5. Keluarga besar tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk terselesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih adanya kekurangan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini sehingga dapat lebih bermanfaat bagi para pembaca.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta 7 Maret 2015

Nugroho Hartono Putro  
11.11.5510



## DAFTAR ISI

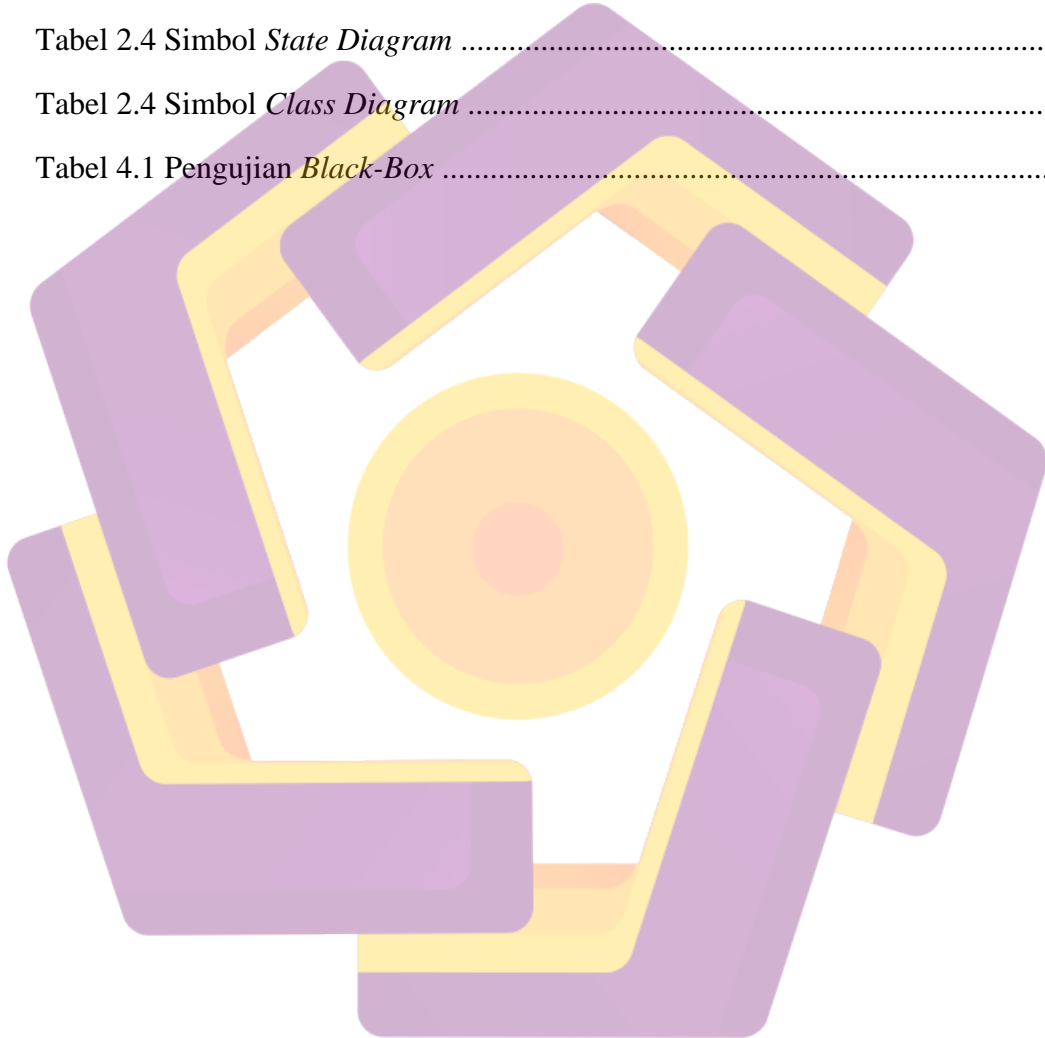
HALAMAN COVER.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI .....	xi
ABSTRAK .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Metode Penelitian .....	5
1.5.1 Jenis Data .....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.5.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Dasar Teori .....	11
2.2.1. Konsep Dasar Sistem .....	14
2.2.2 Konsep Dasar Informasi .....	14
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.2.3 SDLC ( <i>System Development Life Cycle</i> ) .....	16

2.3 Perangkat Lunak .....	20
2.4 Aplikasi .....	21
2.5 Bahasa Spanyol .....	21
2.5.1 Alfabet Dalam Bahasa Spanyol .....	22
2.6 Sistem Operasi Android .....	23
2.6.1 Versi Android .....	25
2.6.2 Arsitektur Android .....	26
2.7 Java .....	28
2.7.1 Sejarah Java .....	28
2.7.2 Karakteristik Java.....	30
2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	32
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	32
2.8.2 <i>Activity Diagram</i> .....	33
2.8.3 <i>State Diagram</i> .....	34
2.8.4 <i>Class Diagram</i> .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Masalah .....	37
3.2 Solusi – Solusi yang diterapkan .....	37
3.3 Solusi yang dipilih .....	38
3.4 Analisis Kebutuhan .....	67
3.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	38
3.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	39
3.4.3 Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi .....	40
3.4.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional Aplikasi .....	41
3.4.5 Analisis Kebutuhan Informasi Pembelajaran .....	42
3.5 Analisis Kelayakan .....	42
3.5.1 Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi .....	42

3.5.2 Analisis Analisis Kelayakan Operasional .....	43
3.5.3 Analisis Kelayakan Hukum .....	43
3.6 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem) .....	44
3.6.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	45
3.6.2 <i>Class Diagram</i> .....	47
3.6.3 <i>Activity Diagram</i> .....	49
3.6.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	50
3.6.5 Rancangan <i>Form / Interface</i> .....	52
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pembuatan <i>Interface (Form)</i> .....	56
4.2 <i>White-Box Testing</i> .....	58
4.3 <i>Black-Box Testing</i> .....	58
4.4 Implementasi Program .....	61
4.4.1 Implementasi Perangkat Keras .....	61
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak .....	62
4.4.3 Implementasi Antar Muka .....	63
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	78
5.2 Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN	

## DAFTAR TABEL

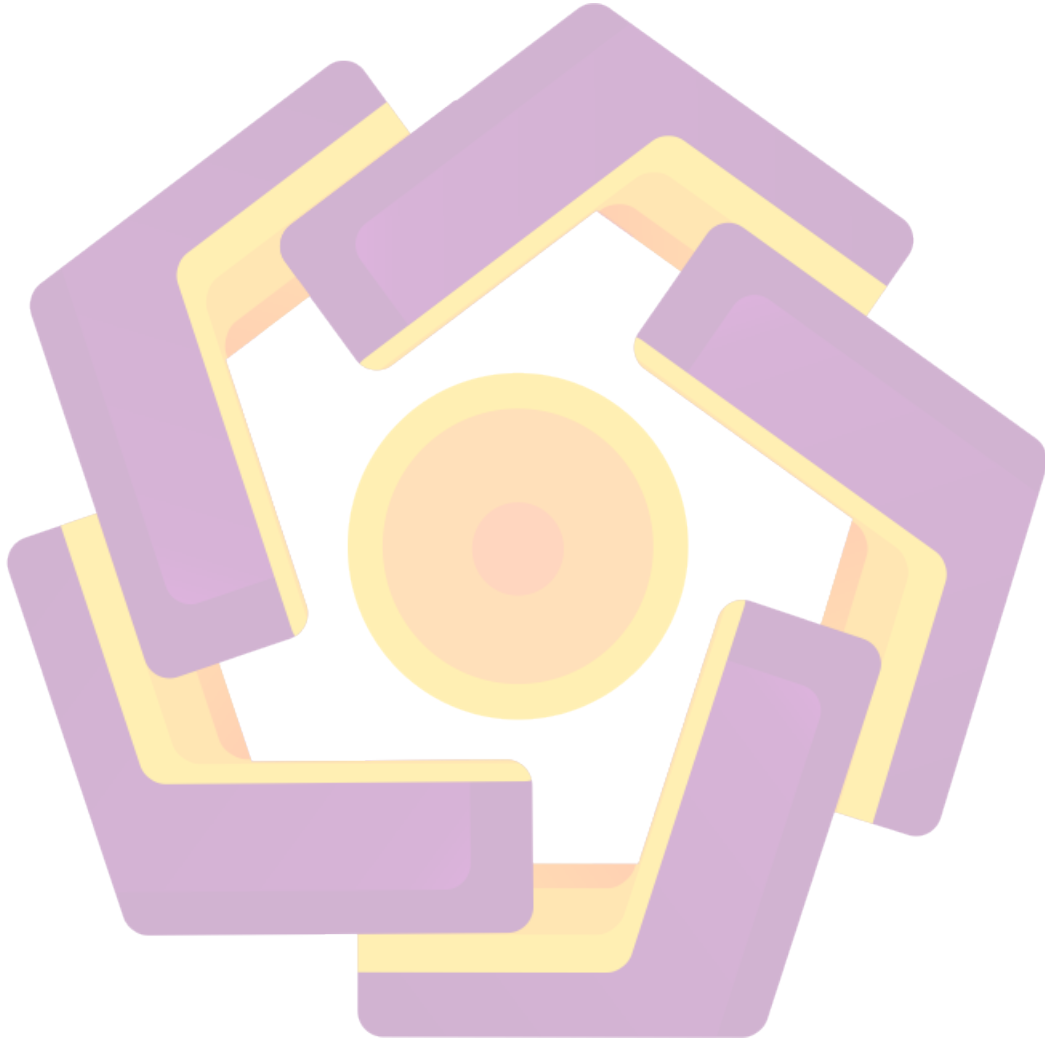
Tabel 2.1 Perbandingan Aplikasi .....	13
Tabel 2.2 Alfabet Bahasa Spanyol .....	23
Tabel 2.3 Simbol dalam <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	34
Tabel 2.4 Simbol <i>State Diagram</i> .....	35
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	36
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black-Box</i> .....	60



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Waterfall Model</i> .....	17
Gambar 2.2 Ikon Android .....	24
Gambar 2.3 Arsitektur pada Sistem Android .....	28
Gambar 2.4 Ikon Java .....	30
Gambar 3.1 Struktur Navigasi .....	45
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	46
Gambar 3.3 <i>Class Diagram</i> .....	48
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> .....	49
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram</i> .....	51
Gambar 3.6 Desain Halaman Awal .....	52
Gambar 3.7 Desain Menu Utama .....	53
Gambar 3.8 Desain Halaman Pembelajaran .....	54
Gambar 3.9 Desain Halaman Bantuan .....	54
Gambar 3.10 Desain Halaman Keluar .....	55
Gambar 4.1 Alur pembuatan Gambar dengan Adobe Photoshop CS3 .....	57
Gambar 4.2 Alur pembuatan Aplikasi dengan Eclipse .....	57
Gambar 4.3 Alur pembuatan Suara dengan Audacity .....	58
Gambar 4.4 Tampilan Antarmuka Depan .....	64
Gambar 4.5 Tampilan Antarmuka Menu Utama .....	65
Gambar 4.6 Tampilan Antarmuka Pengenalan Abjad .....	66
Gambar 4.7 Tampilan Antarmuka Pengenalan Angka .....	67
Gambar 4.8 Tampilan Antarmuka Anggota Keluarga .....	68
Gambar 4.9 Tampilan Antarmuka Tubuh Manusia .....	69
Gambar 4.10 Tampilan Antarmuka Isi Rumah .....	70
Gambar 4.11 Tampilan Antarmuka Macam Macam Profesi .....	71
Gambar 4.12 Tampilan Antarmuka Pengenalan dan Fungsi Subjek .....	72

Gambar 4.13 Tampilan Antarmuka Jenis Kata Benda .....	73
Gambar 4.14 Tampilan Antarmuka Macam Macam Salam .....	74
Gambar 4.15 Tampilan Antarmuka Perkenalan Antar Pelajar .....	75
Gambar 4.16 Tampilan Antarmuka Bantuan .....	76
Gambar 4.17 Tampilan Antarmuka Keluar .....	77





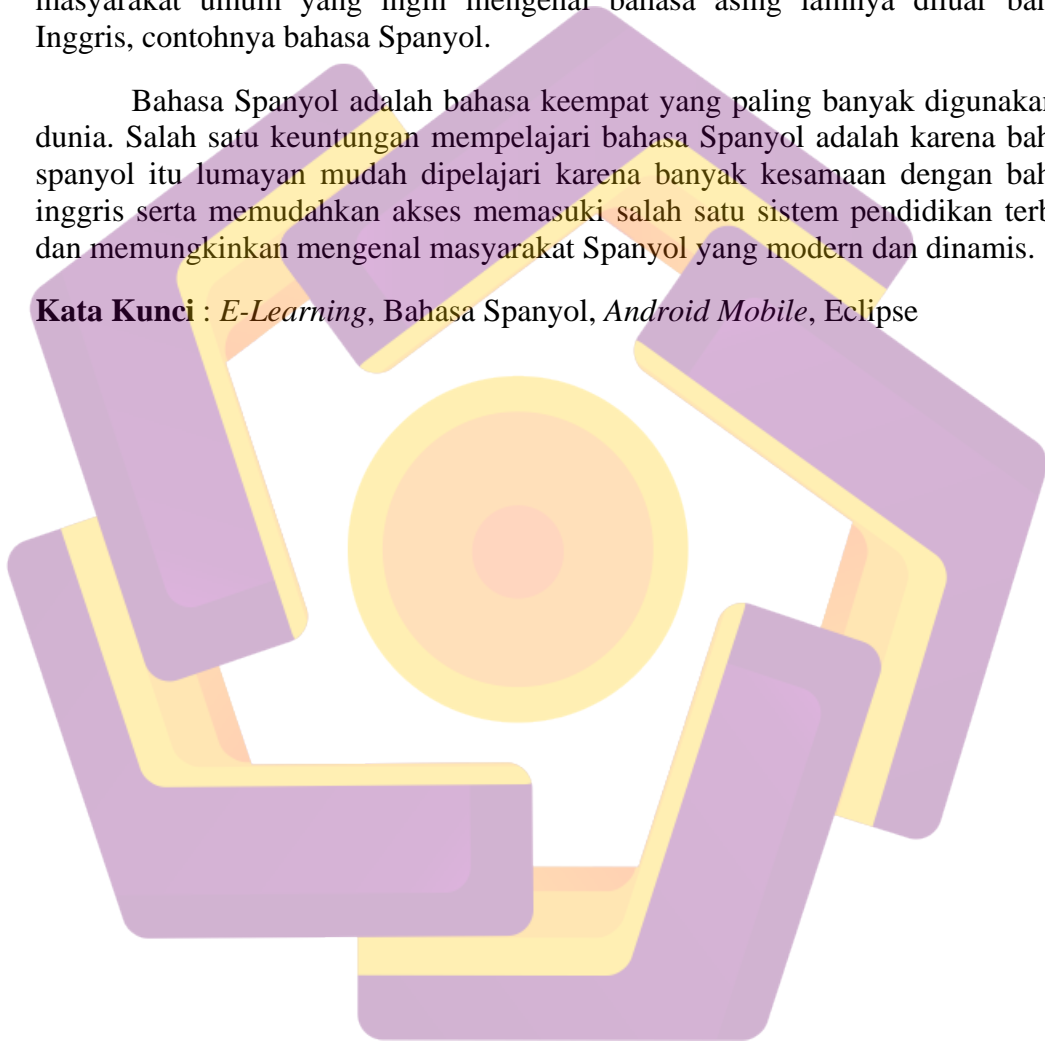
## INTISARI

Aplikasi ponsel berbasis Android sudah mulai bermunculan, diantaranya aplikasi bahasa. Aplikasi Bahasa yang ada saat ini kebanyakan didominasi oleh bahasa Inggris, sehingga untuk mempelajari bahasa asing lainnya belum cukup tersedia.

Maka dari itu dibutuhkan sebuah aplikasi edukatif untuk pelajar dan masyarakat umum yang ingin mengenal bahasa asing lainnya diluar bahasa Inggris, contohnya bahasa Spanyol.

Bahasa Spanyol adalah bahasa keempat yang paling banyak digunakan di dunia. Salah satu keuntungan mempelajari bahasa Spanyol adalah karena bahasa spanyol itu lumayan mudah dipelajari karena banyak kesamaan dengan bahasa inggris serta memudahkan akses memasuki salah satu sistem pendidikan terbaik dan memungkinkan mengenal masyarakat Spanyol yang modern dan dinamis.

**Kata Kunci :** *E-Learning, Bahasa Spanyol, Android Mobile, Eclipse*



## **ABSTRACT**

*Android-based mobile phone applications have started popping up, such as the application the language. Application languages that exist today are mostly dominated by the language of the United Kingdom, so as to learn other foreign languages available quite yet.*

*So from that it takes an educational application for students and the general public who would like to know any other foreign languages other than English language, for example Spanish.*

*Spanish is the fourth language most used in the world. One of the advantages of studying Spanish is because it was passable Spanish language is easy to learn because a lot of similarities with the English language as well as easy access to enter one of the best educational systems and let's get to know Spain's modern society and dynamic.*

**Keyword:** *E-Learning, The Language of Spain, Android Mobile, Eclipse*

