

**SISTEM INFORMASI TANAMAN BAGI KESEHATAN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



disusun oleh

Yudi Kristanto

12.11.6378

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**SISTEM INFORMASI TANAMAN BAGI KESEHATAN
BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Yudi Kristanto
12.11.6378

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI TANAMAN BAGI KESEHATAN
BERBASIS ANDROID**

yang disusun oleh

Yudi Kristanto

12.11.6378

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Februari 2016

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN GAME EDUKASI "ENGLISH DETECTIVE" MENGGUNAKAN FLASH

yang disusun oleh

Bobby Laksmana

11.12.5589

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 12 Februari 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

Tanda Tangan



Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom
NIK. 190302125



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Februari 2016



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, 14 Maret 2016



Yudi Kristanto

NIM. 12.11.6378

MOTTO

Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia.

(Nelson Mandela)

Teman bukanlah alat yang dapat kau gunakan dan mereka bukanlah sesuatu yang dapat kau buang.

(Natsu : Fairy Tail)

Mengambil kelebihan orang lain bukan menjiplak, tetapi mempelajari.

(Ikki Minami : Air Gear)

Tanpa mengalami kekalahan kita tidak akan mendapatkan kemenangan yang sesungguhnya.

(Inazuma Eleven)

Kekuatan yang sebenarnya bukanlah berasal dari fisik, melainkan dari hati.

(Oga Tatsumi : Beelzebub)

Selama masih belum 0%, segalanya masih mungkin.

(Hiruma : Eyeshield 21)

Aku bukan tipe orang yang menengok ke belakang.

(Sinosuke : Crayon Sinchan)

Bukan nilai yang kuinginkan, melainkan ilmu ! Ilmu pengetahuan yang lebih jauh.

(Nobita : Doraemon)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, keteguhan, dan membekali anugrah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran dalam penyusunan dan pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Santosa dan Ibu Suparmi, yang telah menjadi orangtua terhebat, yang selalu mendoakan dan memberikan segala bentuk dukungan maupun nasehat pada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang senantiasa membimbing dengan penuh kesabaran dan selalu memberikan solusi agar skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Bapak ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan dan bimbingan.
5. Seluruh sahabat sekaligus rekan seperjuangan, keluarga besar 12-S1TI-09 terimakasih atas persaudaraan dan untuk semua waktu yang telah kita lewati bersama.

KATA PENGANTAR

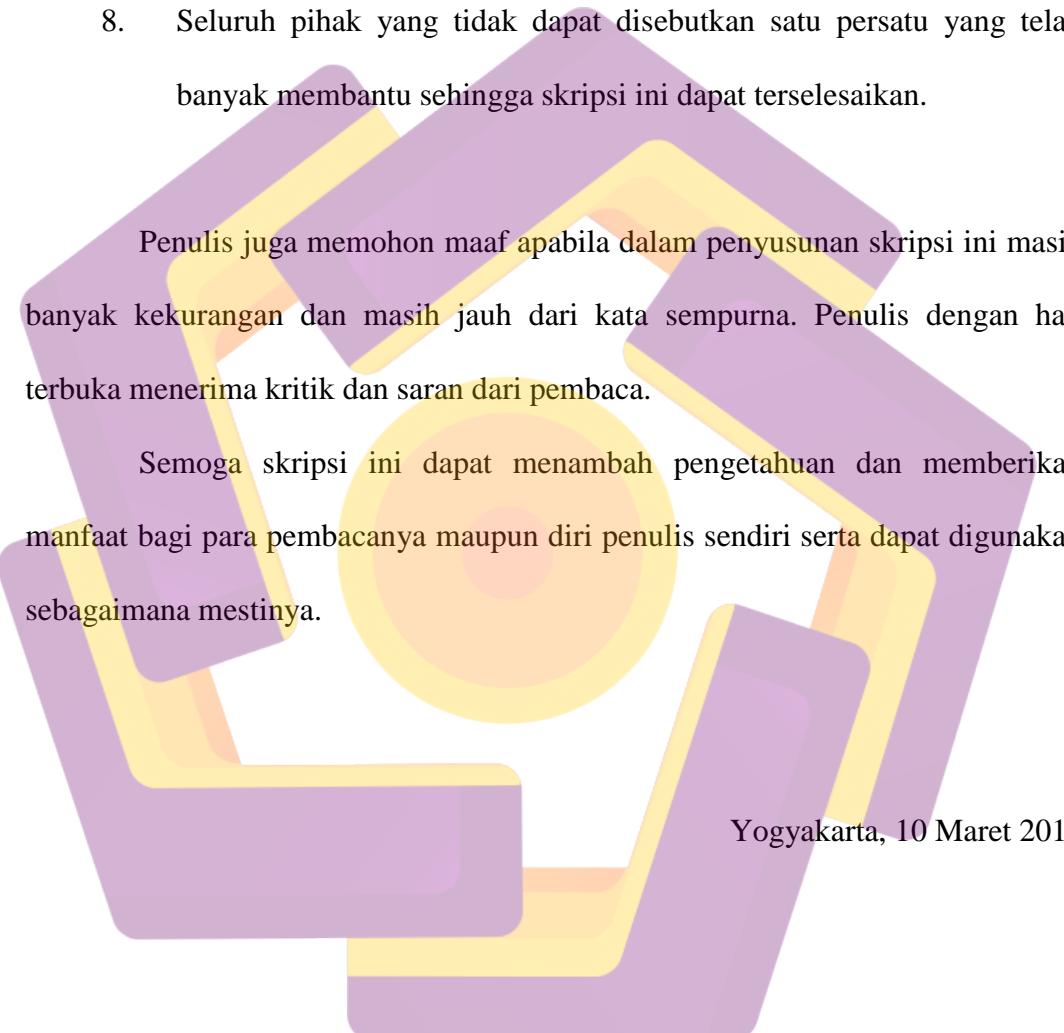
Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, hidayah serta inayah-Nya penulis masih diberi kesempatan dan kemudahan untuk menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi Program Studi Strata-1 Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan meraih gelar S.Kom. Selain itu skripsi ini juga bertujuan agar pembaca dapat menambah pengetahuan tanaman bagi kesehatan yang sering dijumpai dimasyarakat sehingga pengguna dapat menghindari atau mengobati penyakit dan hidup lebih sehat.

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran.
4. Bapak Barka Satya, M.Kom dan Bapak Dhani Ariatmanto, M.Kom selaku Dosen Penguji yang telah menguji skripsi ini.
5. Segenap dosen dan staf STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman.

6. Kedua Orangtua yang tak pernah lelah mendoakan dan memberikan dukungan.
7. Rekan-rekan 12-S1TI-09 yang memberikan banyak dukungan dan berbagi pengalaman.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.



Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Penulis dengan hati terbuka menerima kritik dan saran dari pembaca.

Semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan memberikan manfaat bagi para pembacanya maupun diri penulis sendiri serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 10 Maret 2016

Yudi Kristanto

DAFTAR ISI

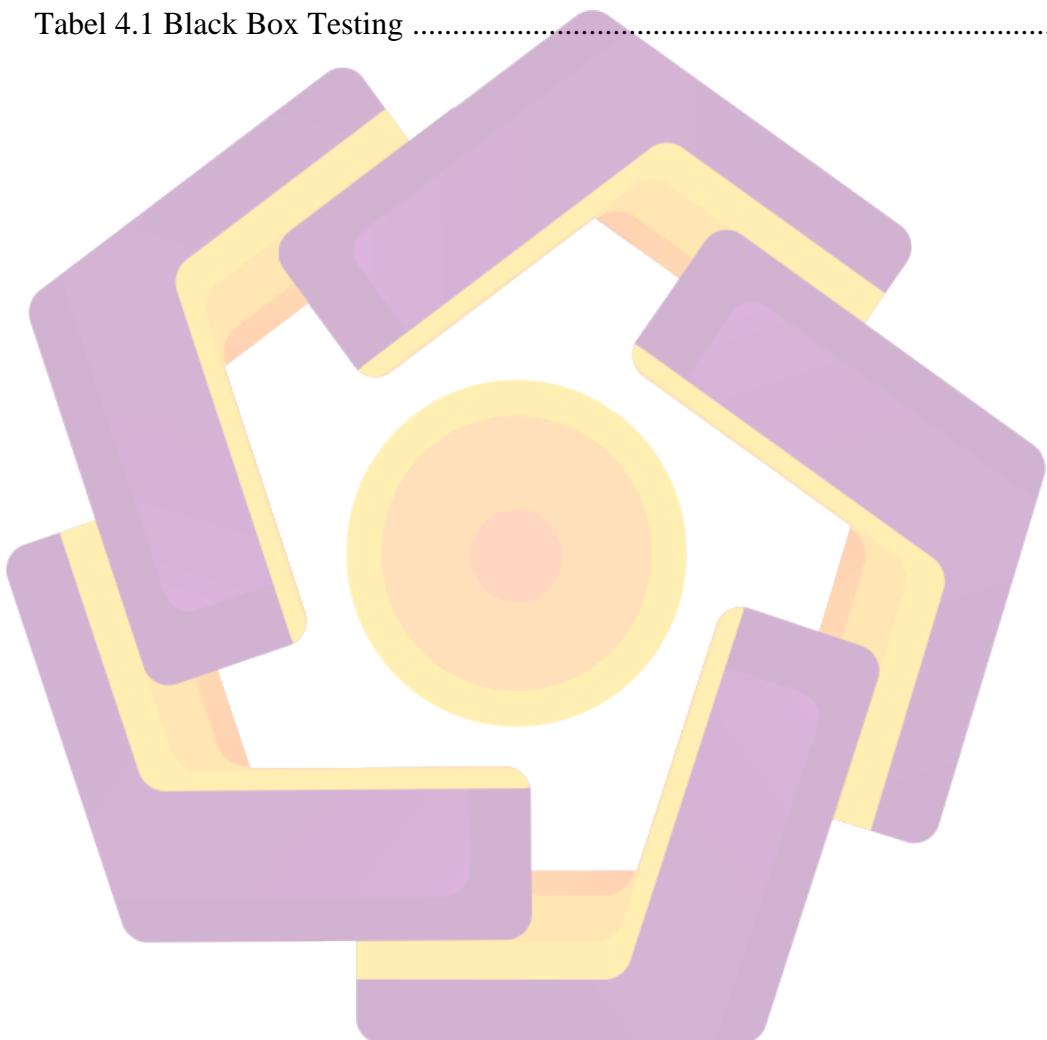
JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTI SARI	xiv
ABSTRACTxv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Pembahasan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Sistem	6
2.2.1 Pengertian Sistem	6
2.2.2 Karakteristik Sistem	6
2.2.3 Informasi	8
2.2.4 Sistem Informasi	9
2.3 Tanaman bagi Kesehatan	9
2.4 Android	10

2.4.1 Sistem Operasi Android	10
2.4.2 Android SDK	13
2.4.3 AVD	13
2.5 Eclipse	14
2.6 Pemrograman Java	15
2.7 UML	16
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
2.7.2 <i>Class Diagram</i>	19
2.7.3 <i>Sequence Diagram</i>	20
2.7.4 <i>Activity Diagram</i>	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1 Analisis Masalah	23
3.2 Analisis SWOT	23
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	25
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	26
3.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	26
3.6 Analisis Kelayakan Sistem	28
3.7 Perancangan Sistem	29
3.7.1 Perancangan UML	30
3.7.1.1 <i>Use Case Diagram</i>	30
3.7.1.2 <i>Class Diagram</i>	31
3.7.1.3 <i>Sequence Diagram</i>	31
3.7.1.4 <i>Activity Diagram</i>	33
3.7.2 Perancangan Tampilan	37
3.7.2.1 Rancangan Tampilan Menu	38
3.7.2.2 Rancangan Tampilan List Tanaman	38
3.7.2.3 Rancangan Tampilan Detail Tanaman	39
3.7.2.4 Rancangan Tampilan Menu Video	40
3.7.2.5 Rancangan Tampilan Menu Bantuan	40
3.7.2.6 Rancangan Tampilan Menu Tentang	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	42

4.1 Implementasi	42
4.1.1 Implementasi <i>Interface</i>	42
4.1.1.1 Tampilan <i>Splash Screen</i>	42
4.1.1.2 Tampilan Menu <i>Home</i>	43
4.1.1.3 Tampilan List Tanaman	44
4.1.1.4 Tampilan Detail Tanaman	44
4.1.1.5 Tampilan Menu List Video	45
4.1.1.6 Tampilan <i>Video Play</i>	46
4.1.1.7 Tampilan Menu Bantuan	46
4.1.1.8 Tampilan Menu Tentang	47
4.1.1.9 Tampilan Menu Keluar	48
4.2 <i>White Box Testing</i>	48
4.3 <i>Black Box Testing</i>	49
4.4 Implementasi Kode Program	50
4.4.1 <i>Splash Screen</i>	51
4.4.2 Halaman Utama	52
4.4.3 Halaman List Tanaman	53
4.4.4 Halaman Detail Tanaman	54
4.4.5 Halaman List Video	55
4.4.6 Halaman <i>Video Play</i>	56
4.4.7 Halaman Bantuan/Tentang	56
4.4.8 Halaman Keluar	57
BAB V KESIMPULAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Use Case Diagram.....	17
Tabel 2.2 Simbol-simbol Sequence Diagram	21
Tabel 2.3 Simbol-simbol Activity Diagram.....	22
Tabel 4.1 Black Box Testing	51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Eclipse</i>	15
Gambar 2.2 <i>Class Diagram</i>	20
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i>	32
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram</i>	33
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Menu	34
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Menu Tanaman	35
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Menu Video	36
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Menu Bantuan	37
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Menu Tentang	38
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Menu	39
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan List Tanaman.....	40
Gambar 3.11 Rancangan Detail Tanaman	40
Gambar 3.12 Rancangan Menu Video	41
Gambar 3.13 Rancangan Menu Bantuan	42
Gambar 3.14 Rancangan Menu Tentang	42
Gambar 4.1 Tampilan <i>Splash Screen</i>	44
Gambar 4.2 Tampilan Menu <i>Home</i>	44
Gambar 4.3 Tampilan Menu List Tanaman	45
Gambar 4.4 Tampilan Detail Tanaman	46
Gambar 4.5 Tampilan Menu List Video	46
Gambar 4.6 Tampilan Menu <i>Video Play</i>	47
Gambar 4.7 Tampilan Menu Bantuan	48
Gambar 4.8 Tampilan Menu Tentang	48
Gambar 4.9 Tampilan Menu Keluar	49
Gambar 4.10 Tampilan <i>Eror Coding</i>	50

INTISARI

Pada era globalisasi ini semua kebutuhan informasi harus dapat dipenuhi secara cepat dan akurat. Dengan adanya teknologi mobile yang semakin berkembang, dapat memudahkan untuk membuat suatu aplikasi yang dapat memberikan informasi yang cepat dan akurat.

Aplikasi sistem informasi tanaman bagi kesehatan dalam skripsi ini merupakan sebagai salah satu solusi dalam membantu mencari informasi dan menyelesaikan permasalahan tanaman obat seperti ciri fisik tanaman, tempat tumbuh tanaman, khasiat tanaman, dan cara mengolah ramuan tanaman menjadi obat yang biasa digunakan untuk mencegah dan menyembuhkan penyakit yang ada di masyarakat.

Untuk membuat aplikasi ini menarik, interaktif fasilitas seperti menambahkan halaman depan, fasilitas pencarian, dan deskripsi penggunaan sistem yang mudah memahami, beroperasi dengan tampilan cepat dan menarik. Informasi dalam aplikasi ini akan sampai ke masyarakat, agar masyarakat tahu tanaman ini bermanfaat untuk kesehatan dan bisa mendapatkan keuntungan langsung tanpa perlu bantuan dari teknologi tertentu dan tidak meninggalkan aspek kebersihan dan sanitasi.

ABSTRACT

In this globalization era all information needs must be met quickly and accurately. With the growing mobile technology, can make it easier to create an application that can provide information quickly and accurately.

Applications crop information system for health in this thesis is as one solution in helping find information and solve the problems of medicinal plants such as the physical characteristics of plants, where the plants grow, the efficacy of the plant, and how to manage the herb plants into a drug commonly used to prevent and cure disease in the community. To make this application attractive, interactive facilities such as adding the front page, the search facility, and a description of the use of a system that is easy to understand, operate with fast and attractive appearance.

The information in this application will be up to the community, so that people know this plant is beneficial for health and can benefit directly without the help of certain technologies and not to leave the aspect of cleanliness and sanitation.

Keyword: *Information System, Healthy Plants, Eclipse, Android*