

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KEMAMPUAN
BERBICARA BAHASA INGGRIS BERBASIS WEB PADA ADJAVA
PARTNERSHIP**

SKRIPSI



disusun oleh

Atik Arinatul Khoiriyah

11.11.5702

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

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KEMAMPUAN
BERBICARA BAHASA INGGRIS BERBASIS WEB PADA ADJAVA
PARTNERSHIP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Atik Arinatul Khoiriyah

11.11.5702

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
KEMAMPUAN BERBICARA BAHASA INGGRIS BERBASIS WEB
PADA ADJAVA PARTNERSHIP**


yang disusun oleh

Atik Arinatul Khoiriyah

11.11.5702

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
KEMAMPUAN BERBICARA BAHASA INGGRIS BERBASIS WEB
PADA ADJAVA PARTNERSHIP**

yang disusun oleh

Atik Arinatul Khoiriyah

11.11.5702

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187


Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 01 Juni 2015

KETUA STMIK AMIKOM 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 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, 01 Juni 2015



Atik Arinatul Khoiriyah

11.11.5702

HALAMAN MOTTO

“Awali dan iringi setiap langkahmu dengan doa dan usaha”

*“Tuhan selalu mempunyai rencana terindah bagi umatnya. Yakin, percaya
serta selalu optimis dan berkhushudzon padaNya”*

*“Jangan pernah menyerah untuk menjadi apa yang kau inginkan dan
impikan”*

*“Bahwa semua perlu proses, sejatinya bersabar jika kau belum menemukan
penyelesaiannya”*

*“Menyerah bukanlah kunci untuk kesuksesan, bangkit dan temukan jati dirimu
untuk menjadi lebih kuat”*

“Waktu takkan pernah kembali karena alwaqtu atsmantu minadzahabi”

*“Biarkan orang lain menertawaimu akan kecerobohan dan kekuranganmu
karena setiap orang bebas berfikir tentangmu, jadikan itu tuk menjadi pribadi
yang lebih baik ”*

“Tersenyumlah dalam kondisi apapun”

*“Kamu pantas bahagia, pantas sukses dan harus bermanfaat bagi
lingkunganmu karna “Khoirunnaasi ahsanuhum khuluqon wa anfa’uhum
linnaas””*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan nikmat yang tak terduga sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Kemampuan Berbicara Bahasa Inggris Berbasis Web Pada Adjava Partnership.**

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikanku jalan kemudahan dalam setiap langkahku. Sujud syukurku panjatkan kehadiran-Mu untuk semua yang telah Engkau berikan. Jadikan aku hamba-Mu yang selalu mensyukuri atas segala nikmat dan selalu istiqomah untuk menjalankan perintah dan menjauhi larangan-Mu. Aamiin .
2. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Yang diutus di muka bumi untuk menyempurnakan akhlak manusia.
3. Kedua orang tuaku, nene kakekku, keluargaku yang tidak henti-hentinya memberikan doa dan support, mendengar setiap keluhan kesahku dan selalu memberikan yang terbaik bagiku. Meski jauh namun doa dan kasih sayang selalu aku rasakan untuk setiap perjalanan hidupku. Semoga bisa sukses, bermanfaat serta membahagiakan orang tua dan keluarga kedepannya. Aamiin.
4. Abangku sayang Amirul Arifin, yang memberikan targetku untuk lekas menyelesaikan project ini dan selalu memberikanku dukungan berupa apapun,

uang sakulah, tempat curhatanlah dan terimakasih selalu menjadi pendengar sekaligus penasehat bagi hidupku, Bang.

5. Bapak Hanif, yang telah sabar membimbing project skripsi saya, memberikan waktunya ketika saya butuh konsultasi dan terima kasih telah memberikan saya nilai yang sangat maksimal.
6. Tetanggaku yang memberikan ide serta selalu aku gangguin untuk mengajarku ini itu dari dasar banget, mas Zaki Barnaz dan kepada mas Arif yang telah membantu juga untuk menyelesaikan logika yang superb sekali, Makasih kaka-kaka baik.
7. Teman seperjuangan SITI-15 atas dukungan dan doanya, sahabat seperjuangan (Ninda, Oza, Yuni) selama kuliah dan masih sekosan hingga sekarang. Lela yang printernya aku gunain mulu, Tika atas laptopnya buat pendadaran, Vivi teman begadangan saat pengen nglembur. Dan semuanya yang masih menyempatkan datang kependadaran syukron.
8. Muallif dan Fauzi Anggi sahabat dan kaka terbaik karena kalian adalah orang-orang yang sangat bisa aku andalkan disaat detik-detik pendadaran karena laptop yang mati H-2.hoohohoh
9. Semua alat-alat yang bisa aku gunain selama masa studi. Setidaknya terimakasih kalian masih menemaniku hingga akhir, meski mpet-mpetan karna umur kalian.hehehe
10. Serta semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.terima kasih atas doa, dukungan, dan bantuan dari kalian semua.

Penulis sadar bahwa skripsi ini belum sempurna, tetapi semoga dapat memberi manfaat bagi penggunanya. Diharapkan hasil karya tulis ini juga dapat menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis.

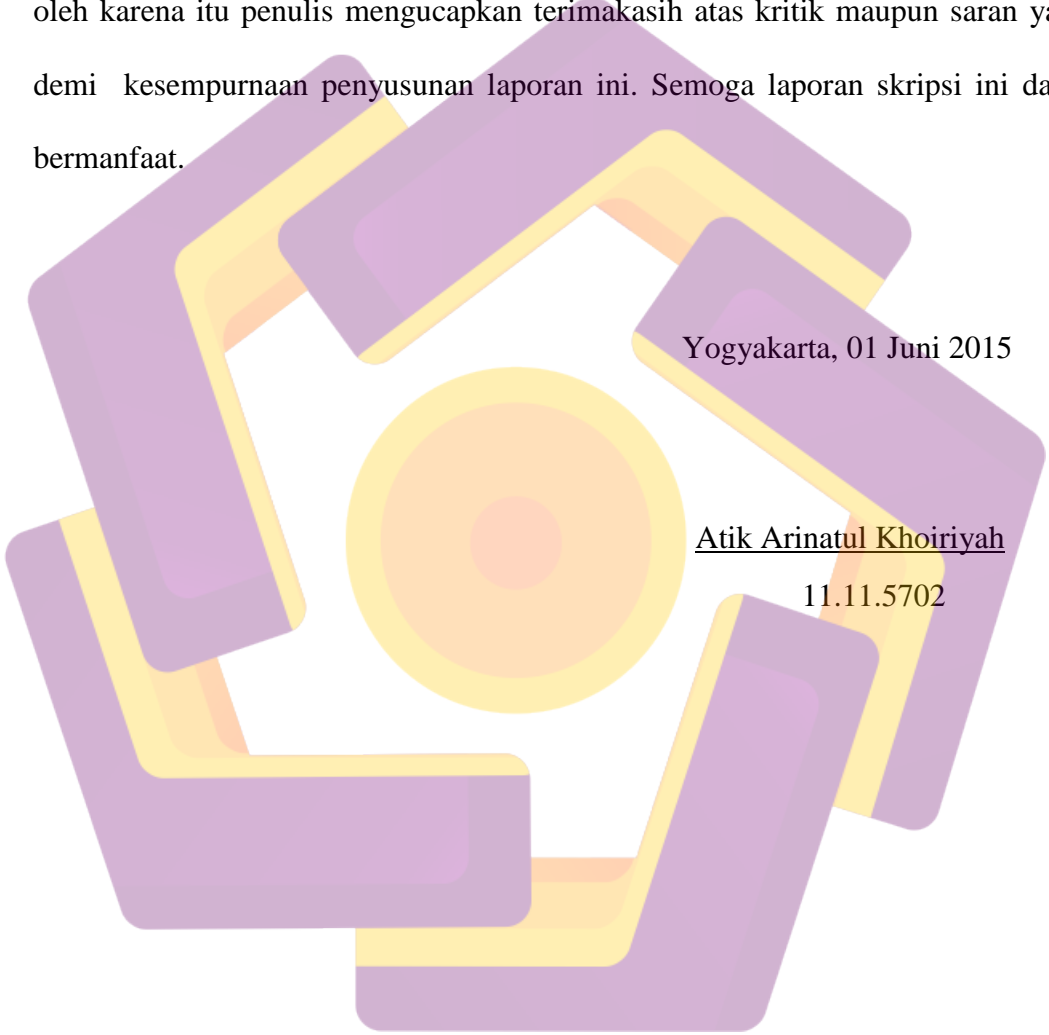
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

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

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Teman-teman Saya yang telah membantu dan mendukung saat Saya menyusun skripsi ini

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan laporan ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih atas kritik maupun saran yang demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat.



Yogyakarta, 01 Juni 2015

Atik Arinatul Khoiriyah

11.11.5702

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Persiapan Penelitian	4
1.5.2 Pengumpulan Data	4

1.5.3	Analisa.....	5
1.5.4	Perancangan Perangkat Lunak	6
1.5.5	Pengembangan Perangkat Lunak	6
1.5.6	Implementasi dan Pengujian	6
1.5.7	Analisa Hasil Uji Coba dan Kesimpulan	6
1.6	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Tinjauan Pustaka	8
2.2	Dasar Teori.....	10
2.2.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	11
2.3	Konsep Dasar Informasi	12
2.3.1	Pengertian Informasi	12
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	12
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.5	Konsep Dasar Penilaian Kemampuan Berbicara.....	14
2.5.1	Pengertian Penilaian.....	14
2.5.1	Kemampuan Berbicara.....	15
2.6	Metodologi Pengembangan Sistem	16
2.6.1	Sistem Development Life Cycle (SDLC)	16
2.7	Konsep Dasar Basis Data	18
2.7.1	Pengertian Basis Data	18
2.7.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
2.8	Konsep Pemodelan Sistem	21
2.8.1	Flowchart	21
2.8.2	Data Flow Diagram (DFD)	23
2.9	Software Yang Digunakan	25
2.9.1	Pemrograman PHP.....	25
2.9.2	Wamp Server.....	26
2.9.3	MySQL.....	26

2.9.4	Notepad++.....	27
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
3.1	Deskripsi Perusahaan	28
3.1.1	Sejarah.....	28
3.1.2	Visi dan Misi.....	29
3.1.3	Stuktur Organisasi.....	30
3.2	Analisis Masalah	30
3.2.1	Langkah-langkah Analisis.....	30
3.3	Solusi-solusi yang Dapat Diterapkan	32
3.4	Solusi yang Dipilih.....	32
3.5	Analisis Kebutuhan	33
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	33
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	33
3.5.3	Analisis Kebutuhan Biaya.....	35
3.5.4	Analisis Kelayakan.....	37
3.6	Perancangan Sistem.....	38
3.6.1	Perancangan Proses	38
3.6.2	Perancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel	42
3.6.3	Perancangan Interface / Antarmuka	49
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	59
4.1	Implementasi Basis Data dan User Interface	59
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	59
4.1.2	Implementasi User Interface	62
4.2	Pembahasan	72
4.2.1	Instalasi Basis Data	72
4.3	White-box Testing.....	74
4.4	Black-box Testing	79
4.5	Pemeliharaan	81
4.5.1	Pemeliharaan Hardware	81
4.5.2	Pemeliharaan Software.....	81
BAB V	PENUTUP.....	82

5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	xx



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 SWOT	31
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>Hardware</i>	34
Tabel 3.3 Kebutuhan <i>Software</i>	34
Tabel 3.4 Kebutuhan Biaya.....	35
Tabel 3.5 Justifikasi (Rincian) Kebutuhan Biaya	35
Tabel 3.6 Struktur Tabel User.....	45
Tabel 3.7 Struktur Tabel Peserta.....	45
Tabel 3.8 Struktur Tabel Session	46
Tabel 3.9 Struktur Jenis_ujian.....	47
Tabel 3.10 Struktur Tabel Pengujian	47
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kriteria	48
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail_nilai.....	48
Tabel 3.13 Tabel Log_data	49
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen-elemen Sistem.....	11
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	13
Gambar 2.3 Lambang <i>Entity Set</i>	19
Gambar 2.4 Lambang <i>Relationship Set</i>	19
Gambar 2.5 Lambang Atribut	20
Gambar 2.6 Simbol yang digunakan pada sistem <i>flowchart system</i>	22
Gambar 2.7 Simbol yang digunakan pada sistem <i>flowchart program</i>	22
Gambar 2.8 Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya.....	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	30
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan	39
Gambar 3.3 Contex Diagram	39
Gambar 3.4 DFD Level 1	40
Gambar 3.5 Level 2 Peserta	41
Gambar 3.6 Level 2 Pengujian.....	42
Gambar 3.7 Entity Relational Diagram.....	44
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	44
Gambar 3.9 Desain Halaman Login.....	50
Gambar 3.10 Desain Halaman Utama.....	51

Gambar 3.11 Desain Halaman Session List.....	52
Gambar 3.12 Desain Halaman Examination Kind.....	53
Gambar 3.13 Desain Halaman Criteria	54
Gambar 3.14 Desain Halaman Student List.....	55
Gambar 3.15 Desain Halaman Pengujian	56
Gambar 3.16 Desain Halaman Penilaian	57
Gambar 3.17 Desain Laporan Penilaian.....	58
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data	60
Gambar 4.2 Struktur Tabel User	60
Gambar 4.3 Struktur Tabel Peserta	60
Gambar 4.4 Struktur Tabel Session	61
Gambar 4.5 Struktur Tabel Jenis Ujian.....	61
Gambar 4.6 Struktur Tabel Pengujian.....	61
Gambar 4.7 Struktur Tabel Kriteria	61
Gambar 4.8 Struktur Tabel Detail Nilai.....	62
Gambar 4.9 Struktur Tabel Log Data.....	62
Gambar 4.10 Halaman Login.....	63
Gambar 4.11 Halaman Menu Utama	64
Gambar 4.12 Halaman User.....	64
Gambar 4.13 Halaman Student List	65

Gambar 4.14 Halaman Session List	66
Gambar 4.15 Halaman Examination Kind	66
Gambar 4.16 Halaman Assessment.....	67
Gambar 4.17 Halaman Criteria	69
Gambar 4.18 Halaman Laporan Penilaian	69
Gambar 4.19 Directory www	73
Gambar 4.20 WAMP SERVER	74
Gambar 4.21 Browser Local Host/PHPMyadmin.....	74
Gambar 4.22 Open File Database	75
Gambar 4.23 Tampilan Database Keseluruhan.....	75
Gambar 4.24 <i>White Box Testing</i> Halaman <i>Student List</i>	76
Gambar 4.25 <i>White Box Testing</i> Halaman <i>Edit Student List</i>	77
Gambar 4.26 <i>White Box Testing</i> Kesalahan Proses	80
Gambar 4.27 <i>Black Box Testing</i> Halaman <i>Assessment</i>	81

INTISARI

Pada era baru dalam dunia pendidikan tidak asing lagi dengan suatu sistem pembelajaran yang mengandalkan pemanfaatan teknologi. Sistem informasi ini berkaitan erat dalam pengembangan dunia pendidikan terlebih dalam melakukan suatu penilaian. Pengelolaan laboratorium ini masih dilakukan secara manual, baik dalam pengelolaan data siswa maupun penilaiannya. Sehingga untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan sistem yang mampu melakukan pengelolaan secara efektif dan efisien.

Sistem Informasi Penilaian Kemampuan Berbicara Bahasa Inggris ini merupakan suatu sistem untuk membantu para guru dalam melakukan penilaian terhadap para siswa-siswi saat melakukan pembelajaran pada laboratorium Bahasa Inggris. Sehingga penilaian tidak dilakukan secara subyektif melainkan obyektif dari hasil record atau rekaman sistem informasi laboratorium. Sistem Informasi Manajemen Laboratorium ini diharapkan dapat membantu proses belajar-mengajar serta dapat mengatasi masalah yang ada.

Sistem ini dikembangkan menggunakan metodologi prototype dikarenakan sistem akan terus berkembang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem ini menggunakan web-based application dengan pertimbangan efisiensi resource dan biaya. Dalam pembangunanya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

Kata Kunci :Sistem Informasi Penilaian Kemampuan Berbicara, Laboratorium Bahasa Inggris, Web-based.

ABSTRACT

in the new world of education is not familiar with a learning system that relies on the use of technology. This information system is closely related to develop world of education especially in conducting an assessment. This laboratory assessment system is still done manually, that from managing of students data or the assessment, so for solving this problem that need software is able to assess effectively and efficiently.

This Information System of English Speaking Ability Assessment is a system to help teachers in assessing the students during a lesson on English lab. So that the assessment is not done subjectively but objectively record or recording of the results of the laboratory information system. Laboratory Management Information System is expected to help learning process and can solve the problems that exist.

This system was developed using the prototype methodology because the system will continue to evolve according for user needs. This system uses a web-based application with the consideration of resource efficiency and cost. In build this system using PHP programming language and MySQL database.

Keywords: Information System of Speaking Ability Assessment, English Laboratory, Web-Based.