

**RANCANG BANGUN APLIKASI WEBSITE PADA
SMK PRIMA KESESI PEKALONGAN
JAWA TENGAH
SKRIPSI**



disusun oleh

Viska Aditya

10.12.4920

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**RANCANG BANGUN APLIKASI WEBSITE PADA
SMK PRIMA KESESI PEKALONGAN
JAWA TENGAH
SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Viska Aditya

10.12.4920

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2014

HALAMAN PERSETUJUAN

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI WEBSITE PADA SMK PRIMA
KESESI PEKALONGAN JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Viska Aditya

10.12.4920

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 januari 2014

Dosen Pembimbing



Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

HALAMAN PENGESAHAN

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI WEBSITE PADA SMK PRIMA
KESESI PEKALONGAN JAWA TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Viska Aditya

10.12.4920

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Oktober 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302063

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Skripsi ini telah diterima sabagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 8 November 2014

KETUA SEMK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan 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, 13 November 2014



Viska Aditya

HALAMAN MOTTO

“Ing ngarso sung tulodo, ing madyo mbagun karso, tut wuri handayani

Di depan memberi contoh, di tengah membangkitkan semangat

Di belakang mengawasi”

(Ki Hajar Dewantara)

“Tak selalu orang terpintar yang mendapatkan yang terbaik, orang yang mempunyai kegigihan, orang yang terus bertahan dan tak pernah menyerah dalam mencapai sukses akan mendapatkan yang terbaik”.

(W. E. Corey)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
3. Kepada Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Kepada kepala sekolah SMK Prima Kesesi Bapak Drs. Kisworo yang telah memberi izin untuk melakukan penelitian.
5. Kepada sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat dari kelas 10.S1SI.07 yang penulis sayangi, tanpa mereka penulis tidak dapat menyelesaikan skripsi dan kuliah ini, dan khususnya kepada Dhemes Astuti, Rudiang Reswi, Akhid Leo, Jendra Satria, Try Sedyo Santoso yang selalu memberi semangat dan motivasinya.
6. Dan terimakasih sebesar – besarnya kepada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang sudah membuat saya menjadi seperti saat ini, Insya Allah ilmu yang saya dapat, dapat berguna untuk orang lain dan masyarakat.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN APLIKASI WEBSITE PADA SMK PRIMA KESESI PEKALONGAN JAWA TENGAH” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr M.Suyanto, M. M Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng selaku dosen Pembimbing di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs.Kisworo selaku kepala sekolah SMK Prima Kesisi Pekalongan
4. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak dan ibu, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
6. Semua teman – teman dan sahabat- sahabat 10-S1SI-07 yang membantu secara langsung dan tidak langsung sehingga skripsi dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

7. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna Karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis. Meskipun demikian, penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Waasalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 13 November 2014



Viska Aditya

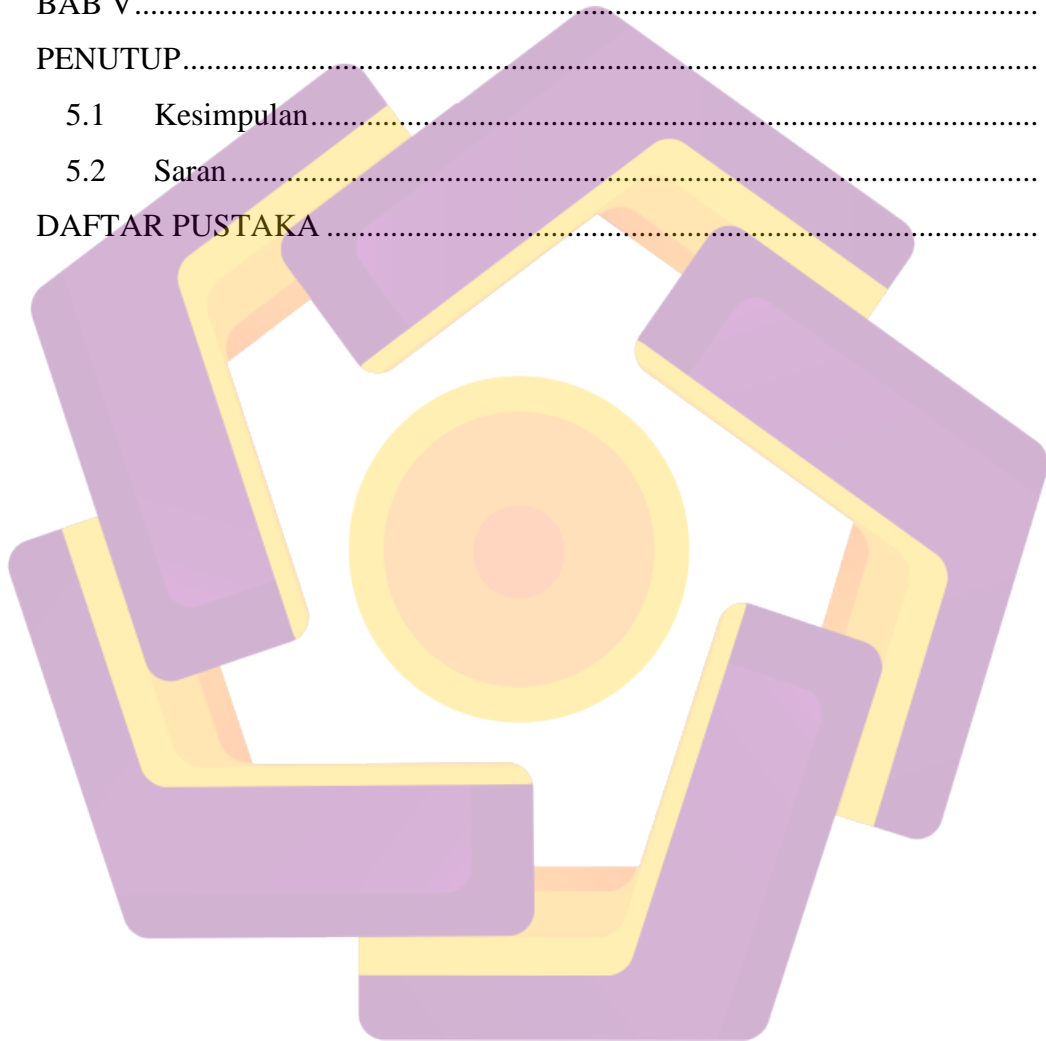
DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTARCT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
2.1. Latar Belakang Masalah.....	1
2.2. Rumusan Masalah	2
2.3. Batasan Masalah.....	3
2.4. Tujuan Penelitian.....	4
2.5. Manfaat Penelitian.....	4
2.6. Metode Penelitian.....	5
2.7. Sistematika Penulisan Laporan Penelitian	6
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.1.2 Definisi Informasi	9
2.1.3 Definisi Sistem Informasi	10
2.1.4 Kualitas Informasi.....	11
2.2 Karakteristik Sistem	12

2.2.1	Karakteristik Sistem.....	12
2.3	Definisi <i>E-Learning</i>	13
2.4	Definisi Website	14
2.5	Metode Pengembangan Sistem	14
2.5.1	Tahapan Analisis.....	16
2.5.2	Tahapan Desain.....	18
2.5.2.1	Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.5.2.2	Normalisasi.....	20
2.5.2.3	Flowchart Sistem.....	23
2.5.3	Tahap Implementasi	24
2.5.4	Tahap Testing.....	25
2.6	Bahasa Basis Data	25
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	26
2.7.3	Web Server.....	26
2.7.4	XAMPP	26
2.7.5	HTML (Hiper Text Markup Language).....	27
2.7.6	PHP	27
2.7.7	CSS (Cascading Style Sheet)	29
2.7.8	Web Browser.....	29
2.7.9	JavaScript.....	30
2.7.10	Adobe Dreamweaver CS3.....	31
2.7.11	Adobe Photoshop CS3	31
BAB III		32
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		32
3.1	Tinjauan Umum.....	32
3.1.1	Sejarah dan Tujuan Sekolah	32
3.1.2	Visi dan Misi SMK Prima.....	32
3.1.3	Struktur Organisasi SMK Prima	33
3.2	Analisis Sistem.....	33
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	34
3.2.1.1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	35

3.2.1.2.	Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	35
3.2.1.3.	Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>)	36
3.2.1.4.	Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	36
3.2.1.5.	Analisis Efisiensi (<i>eficiency Analysis</i>).....	37
3.2.1.6.	Analisis Pelayanan (<i>Service Analysis</i>).....	37
3.2.1.7.	Kesimpulan Analisis Kelemahan Sistem.....	38
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	42
3.2.3.2	Kelayakan Hukum.....	42
3.2.3.3	Kelayakan Operasional.....	42
3.2.3.4	Analisis Ekonomi	43
3.2.3.4.1	Perangkat Keras Komputer (<i>hardware</i>)	43
3.2.3.4.2	Perangkat lunak Komputer (<i>software</i>).....	43
3.2.3.4.3	Biaya Pembuatan dan Pengembangan Web.....	43
3.2.3.4.4	Biaya Perawatan Web.....	44
3.3	Perancangan.....	51
3.3.1	Perancangan Basis Data.....	51
3.3.2	Perancangan Proses.....	60
3.3.2.1	Flowchart Sistem.....	60
3.3.2.2	Data Flow Diagram (DFD).....	62
3.3.2.3	Perancangan Interface/ Antarmuka	70
BAB IV	78
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	78
4.1	Pembuatan Database.....	78
4.2	Pembuatan Program	87
4.3	Manual program	89
4.3.1	Manual Program Visitor.....	89
4.3.2	Manual Program Admin.....	91

4.3.3	Manual Program Siswa	95
4.3.4	Manual Program Guru.....	97
4.4	Uji Coba Sistem Dan program	99
4.5	Proses <i>Upload</i> Sistem.....	109
4.6	Pemeliharaan Sistem	110
BAB V.....		112
PENUTUP.....		112
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA		114



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol DFD	20
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	23
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	35
Tabel 3. 2 Analisis Informasi (<i>Information Analysis</i>).....	35
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi (<i>Economic Analysis</i>).....	36
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian (<i>Control Analysis</i>)	37
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi	37
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Pelayanan.....	38
Tabel 3. 7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	41
Tabel 3. 8 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
Tabel 3. 9 Analisis Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3. 10 Metode Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3. 11 Tabel Agenda	54
Tabel 3. 12 Tabel Album	54
Tabel 3. 13 Tabel Berita.....	55
Tabel 3. 14 Tabel Galeri.....	55
Tabel 3. 15 Tabel Guru	56
Tabel 3. 16 Tabel Info Sekolah.....	56
Tabel 3. 17 Tabel Jurusan	57
Tabel 3. 18 Tabel Kelas	57
Tabel 3. 19 Tabel Kontak.....	58
Tabel 3. 20 Tabel Mapel	58
Tabel 3. 21 Tabel Materi.....	58
Tabel 3. 22 Tabel Siswa.....	59
Tabel 3. 23 Tabel User	60
Tabel 4. 1 Pengujian Login	100
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Admin	102
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman guru.....	103
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman siswa	103
Tabel 4. 5 Pengujian Halaman pengunjung	104
Tabel 4. 6 Kesalahan Penulisan (<i>Syntax Error</i>)	106
Tabel 4. 7 Form Input Data	106
Tabel 4. 8 Pesan Data guru telah tersimpan.....	107
Tabel 4. 9 Kesalahan Function.....	107
Tabel 4. 10 Kesalahan waktu proses pada form Guru	108
Tabel 4. 11 Kesalahan Waktu Proses pengisian judul berita.....	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	10
Gambar 2. 2 Tahapan SDLC.....	15
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram (ERD)	51
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram (ERD) Lanjutan	52
Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel.....	53
Gambar 3. 5 Flowchart Sistem.....	61
Gambar 3. 6 Diagram Konteks.....	62
Gambar 3. 7 DFD level 1	63
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Agenda).....	64
Gambar 3. 9 DFD Level 1 proses 2 (Olah Data Album).....	64
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Berita).....	65
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Galeri)	65
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data guru)	66
Gambar 3. 13 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data info sekolah).....	66
Gambar 3. 14 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Jurusan)	67
Gambar 3. 15 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Kelas)	67
Gambar 3. 16 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Kontak).....	68
Gambar 3. 17 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Mapel)	68
Gambar 3. 18 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Materi).....	69
Gambar 3. 19 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data Siswa).....	69
Gambar 3. 20 DFD Level 1 Proses 2 (Olah Data User).....	70
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Branda website untuk umum.....	71
Gambar 3. 22 Rancangan form login administrator.....	72
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan halaman administrator	72
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Admin Data Berita	73
Gambar 3. 25 Rancangan Tampilan Admin Tambah Dan Hapus Data Berita	73
Gambar 3. 26 Rancangan Tampilan Form Login Guru	74
Gambar 3. 27 Rancangan Tampilan Halaman Guru	74
Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Pengolahan Data Materi	75
Gambar 3. 29 Rancangan Tampilan Halaman Upload Materi	75
Gambar 3. 30 Rancangan Tampilan Form Login Siswa	76
Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan Halaman Siswa.....	76
Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan Download Materi	77
Gambar 4. 1 Database smkprima	78
Gambar 4. 2 tabel agenda.....	79
Gambar 4. 3 tabel album	80
Gambar 4. 4 tabel berita	80

Gambar 4. 5 tabel galeri	81
Gambar 4. 6 tabel guru.....	82
Gambar 4. 7 info sekolah	82
Gambar 4. 8 tabel jurusan	83
Gambar 4. 9 tabel kelas	83
Gambar 4. 10 tabel kontak	84
Gambar 4. 11 tabel mapel	84
Gambar 4. 12 tabel materi.....	85
Gambar 4. 13 tabel siswa	86
Gambar 4. 14 tabel user	87
Gambar 4. 15 halaman beranda.....	89
Gambar 4. 16 halaman informasi	90
Gambar 4. 17 halaman info sekolah.....	90
Gambar 4. 18 Form login admin	91
Gambar 4. 19 Halaman Home Admin.....	92
Gambar 4. 20 Halaman berita pada halaman admin	92
Gambar 4. 21 Halaman info sekolah pada halaman admin.....	93
Gambar 4. 22 Halaman agenda pada halaman admin	93
Gambar 4. 23 Halaman album pada halaman admin	94
Gambar 4. 24 Halaman data admin pada halaman admin.....	94
Gambar 4. 25 Form login siswa	95
Gambar 4. 26 Halaman home siswa.....	96
Gambar 4. 27 Halaman <i>download</i> materi	96
Gambar 4. 28 Form login guru.....	97
Gambar 4. 29 Home home guru	98
Gambar 4. 30 Home <i>upload</i> berita.....	98
Gambar 4. 31 Home <i>upload</i> materi.....	99
Gambar 4. 32 Form Login.....	100
Gambar 4. 33 Pesan Kesalahan Login	100

INTISARI

Pendidikan merupakan sarana dan wahana yang baik untuk pengembangan sumber daya manusia. Oleh karena itu, pendidikan membutuhkan perhatian serius dari pemerintah, keluarga, atau pendidikan manajemen pada khususnya.

Teknologi informasi saat ini sudah sangat berkembang pesat, fasilitas pendidikan juga harus diikuti, satu dengan media komputerisasi internet. Banyak manfaat dari internet salah satu dari mereka adalah untuk membuat sistem informasi berbasis website. Sistem akan menampilkan informasi tentang sesuatu pada keinginan produsen. SMK Prima Kesesi salah satu sekolah yang belum memiliki sistem informasi ini, dianggap sangat membutuhkan sistem informasi sekolah berbasis website untuk memberikan kemudahan pada guru dan siswa.

Dengan uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi sangat diperlukan dalam bidang pendidikan, terutama mengenai sekolah data. Dengan sistem informasi sekolah berbasis web di SMK Prima Kesesi ini sebagai sarana informasi bagi siswa atau guru atau pihak lain mengenai informasi dengan menggunakan sistem komputerisasi

Kata kunci : Sistem Informasi berbasis website, komputerisasi



ABSTRACT

Education is a means and a good vehicle for the development of human resources .Therefore , education needs serious attention from the government , family , or management education in particular .

Existing information technology is growing rapidly , educational facilities should also be followed , one with a computerized internet media . Many of the benefits of the internet one of them is to create a web-based information systems . The system will display information about anything on the manufacturers desire . SMK Prima Kesesi one of the schools that do not have this information system , considered to be in desperate need of a web -based school information system to provide convenience to teachers and students .

With the description above , it can be concluded that the System Information is needed in the field of education , especially regarding school data. With web -based information systems school in SMK Prima Kesesi this as a means of information for students or teachers or others with the information using a computerized system

Keywords : Web-based Information System , a computerized