

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI SMK NEGERI 1 PRINGGASELA DENGAN
PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK**

*INFORMATION SYSTEM OF SMK NEGERI 1 PRINGGASELA WITH OBJECT
ORIENTED APPROACH*



OLEH :

RISMAN JAYA PUTRA

135610078

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM**

YOGYAKARTA

2018

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI SMK NEGERI 1 PRINGGASELA DENGAN
PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK**

***INFORMATION SYSTEM OF SMK NEGERI 1 PRINGGASELA WITH OBJECT
ORIENTED APPROACH***

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1)**

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AKAKOM Yogyakarta

Disusun Oleh :

RISMAN JAYA PUTRA

135610078

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM**

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFOMASI SMK NEGERI 1 PRINGGASELA DENGAN
PENDEKATAN BERORIENTASI OBJEK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

RISMAN JAYA PUTRA
135610078

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal

19 Februari 2018

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/ penguji

Orat
Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 197803152005012002

Ketua Penguji

[Signature]
Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T
NIP/NPP. 851013

Anggota

[Signature] 23/2 '18
Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 991125

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

Tanggal 23 FEB 2018

Ketua Program Studi Sistem Informasi

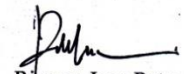
[Signature]
Deborah Kurniasari, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP. 051149



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Januari 2018


Risman Jaya Putra

PERSEMBAHAN



Tiada yang maha pengasih dan maha penyayang selain Engkau Ya ALLAH...Syukur alhamdulillah berkat rahmat dan karunia-Mu ya Allah, saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah sederhana ini. Karya Tulis ilmiah ini ku persembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta, Ayahanda **Sahrif** dan ibunda **Saata** saat ini anakmu mencoba memberikan yang terbaik untukmu. Betapa diri ini ingin melihat kalian bangga padaku. Betapa tak ternilai kasih sayang dan pengorbanan kalian padaku. Terimakasih atas dukungan moral maupun materil untukku selama ini dengan dukungan mu aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Saudara saudari ku(Jumariah,sahinum,Rusdi,Sukarman,Supardi) terimakasih atas do'a dan dukungankalian.
3. Dosen-dosenku yang telah menjadi orang tua kedua ku, yang namanya tak bisa ku sebutkan satu persatu yang selalu memberikan motivasi untukku, selalu peduli dan perhatian, ucapan terimakasih yang tak terhingga atas ilmu yang telah kalian berikan sangatlah bermanfaat untukku.
4. Dosen pembimbing akademisku ibu **Erna Hudianti, Si.Ms.i** beliau yang terus memotivasiku dri semester satu hingga akhir, untuk selalu fokus menyelesaikan perkuliahanku supaya bisa menjadi orang yang berguna.

5. Dosen pembimbing tugas akhirku ibu **Pulut Suryati,S.Kom.,M.Cs** beliau yang terus memotifasiku untuk selalu fokus menyelesaikan tugas akhirku.
6. Kawan-kawan ku semua, tidak bisa di sebut satu persatu yang selalu memberikan semangat kepada saya, terutama Khaerul Fansory dan M.Siddiq Fisamalaka,terimakasih atas motifasinya, sekali lagi Terimakasih

MOTTO

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah,6-8)

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN	v
MOTTO.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTARTABEL	xv
KATAPENGANTAR.....	xvi
ABSTRAK.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3

1.5	Manfaat	3
1.6	Sitematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....		5
2.1	Tinjauan Pustaka	5
2.2	Dasar Teori.....	9
	A. Defenisi Sistem	9
	B. Website.....	9
	C. Website Dinamis	11
	D. Objek Oriented Desain	11
	E. Pemrograman Berorientasi Objek	12
	F. Framework Codeigniter	14
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGANN SISTEM.....		17
3.1	Penelitian.....	17
	3.1.1. Pengumpulan Data	17
	3.1.2. Perancangan	18
	3.1.3. Pengembangan	18
	3.1.4. Testing.....	18
	3.1.5. Implementasi.....	18
3.2	Bahan (Data)	19
3.3	Peralatan.....	19
	3.3.1 Perangkat Keras.....	19

3.3.2	Perangkat Lunak	19
3.4	Analisis Dan Perancangan Sistem.....	20
3.5	Perancangan Sistem	20
3.5.1	Use Case	20
3.5.2	Squence Diagram.....	22
3.5.3	Class Diagram.....	40
3.5.4	Rancangan Tabel Basis Data	41
3.5.5	Rancangan Rancangan Masukan	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		54
4.1	Implementasi	54
4.1.1	Koneksi Ke Database.....	55
4.1.2	Halaman Pengunjung.....	56
4.1.2.1	Halaman Utama	56
4.1.2.2	Halaman Berita	57
4.1.2.3	Halaman Gallery	58
4.1.2.4	Halaman Guru.....	59
4.1.2.5	Halaman Kontak	60
4.1.2.6	Halaman Visi Dan Misi	61
4.1.3	Halaman Admin.....	62
4.1.3.1	Pembahasan	62
4.1.3.2	Halaman Visi Dan Misi	62

4.1.3.3 Berita	63
4.1.3.4 Halaman Tambah Berita	64
4.1.3.5 Halaman Edit Berita	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<u>Gambar 3.1 Use Case Diagram Tata Usaha</u>	20
<u>Gambar 3.2 Use Case Diagram Pengunjung</u>	22
<u>Gambar 3.3 Sequensi Input Data Guru</u>	23
<u>Gambar 3.4 Sequensi input data berita</u>	24
<u>Gambar 3.5 Sequensi input data kontak sekolah</u>	25
<u>Gambar 3.6 Sequensi input data jurusan</u>	26
<u>Gambar 3.7 Sequensi input data profil sekolah</u>	27
<u>Gambar 3.8 Sequensi input data visi misi</u>	28
<u>Gambar 3.9 Sequensi input data sejarah singkat</u>	29
<u>Gambar 3.10 Sequensi lihat data komentar</u>	30
<u>Gambar 3.11 Sequensi input data media</u>	31
<u>Gambar 3.12 Sequensi input komentar</u>	32
<u>Gambar 3.13 Sequensi lihat profil sekolah</u>	33

<u>Gambar 3.14</u>	<u>Sequensi lihat kontak sekolah</u>	<u>34</u>
<u>Gambar 3.15</u>	<u>Sequensi lihat visi misi</u>	<u>35</u>
<u>Gambar 3.16</u>	<u>Sequensi lihat kegiatan sekolah</u>	<u>36</u>
<u>Gambar 3.17</u>	<u>Sequensi lihat berita sekolah</u>	<u>37</u>
<u>Gambar 3.18</u>	<u>Sequensi lihat daftar guru</u>	<u>38</u>
<u>Gambar 3.19</u>	<u>Sequensi lihat sejarah singkat sekolah</u>	<u>39</u>
<u>Gambar 3.20</u>	<u>Sequensi lihat media</u>	<u>40</u>
<u>Gambar 3.21</u>	<u>Class Diagram</u>	<u>41</u>
<u>Gambar 3.22</u>	<u>Form login tatausaha</u>	<u>48</u>
<u>Gambar 3.23</u>	<u>Form input data berita</u>	<u>48</u>
<u>Gambar 3.24</u>	<u>form input data sekolah</u>	<u>49</u>
<u>Gambar 3.25</u>	<u>form input data guru</u>	<u>49</u>
<u>Gambar 3.26</u>	<u>form input data kegiatan</u>	<u>50</u>
<u>Gambar 3.27</u>	<u>form input data media</u>	<u>51</u>
<u>Gambar 3.28</u>	<u>Form input data profil sekolah</u>	<u>51</u>
<u>Gambar 3.29</u>	<u>Form input data profil jurusan</u>	<u>52</u>

<u>Gambar 3.30</u> Form input data sejarah	52
<u>Gambar 3.31</u> Form input data visi misi	53
<u>Gambar 4.1</u> Halaman Utama	56
<u>Gambar 4.2</u> Halaman berita	57
<u>Gambar 4.3</u> Halaman Gallery	58
<u>Gambar 4.4</u> Halaman Guru	59
<u>Gambar 4.5</u> Halaman Kontak	60
<u>Gambar 4.6</u> Halaman visi misi	61
<u>Gambar 4.7</u> Halam input, edit data visi misi	63
<u>Gambar 4.8</u> Halaman Berita	63
<u>Gambar 4.9</u> Halaman Tambah Berita	64
<u>Gambar 4.10</u> Halaman Edit Berita	65

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka_____	8
Tabel 3.1 Admin_____	42
Tabel 3.2 Berita_____	42
Tabel 3.3 Guru_____	43
Tabel 3.4 Komentar_____	43
Tabel 3.5 Kegiatan_____	44
Tabel 3.6 Media_____	45
Tabel 3.7 Visi Misi_____	45
Tabel 3.8 Kontak sekolah_____	46
Tabel 3.9 Jurusan_____	46
Tabel 3.10 Profil sekolah_____	47
Tabel 3.11 Sejarah_____	47

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, kami panjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Smk Negeri 1 Pringgasela dengan pendekatan berorientasi objek” di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat ilmiah untuk menyelesaikan pendidikan komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Hidayah-Nya dalam kelancaran dan kemudahan beserta kesehatan selama proses penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi beserta semangat untuk selalu terus berusaha menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
4. Ibu Pulut Suryati, S.kom.,M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa dengan sabar selalu membimbing dan mengarahkan serta memberi banyak saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak Ir. Totok Suprawoto M.M., M.T. selaku Dosen Penguji yang senantiasa memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Penguji yang senantiasa memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman IKMLA dan semua pihak yang telah membantu, terima kasih atas dorongan, dukungan dan semangat yang diberikan.

Akhir kata, demi perbaikan selanjutnya, kritik serta saran yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Dan penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi kita semua pada umumnya.

Yogyakarta, Februari 2018

Penulis

ABSTRAK

SMK Negeri 1 Pringgasela merupakan lembaga pendidikan yang terletak di kecamatan pringgasela kabupaten lombok timur awalya mempunyai satu gedung namun beberapa tahun kemudian smk memiliki dua gedung yang terletak di Jln Rinjani tempasan-pringgasela sehingga memiliki dua gedung. Dengan adaya gedung utara timbul beberapa masalah misalnya kurangnya informasi.

Pelayanan informasi yang cepat, tepat dan akurat sangat diperlukan. Karena masyarakat sekarang adalah masyarakat yang haus akan informasi, di mana ruang dan waktu bukanlah penghalang untuk mendapatkan segala informasi yang dibutuhkan.

Dengan menggunakan bahasa pemrograman codeigniter maka akan meminimalkan waktu para develover atau pengembang aplikasi web site.

Dengan memanfaatkan Internet berbasis web diharapkan dapat memberikan informasi yang ada pada sekolah menengah kejuruan tersebut.

Kata Kunci: Sistem Informasi SMK Negeri 1 Pringgasela Dengan pendekatan berorientasi objek

ABSTRACT

SMK Negeri 1 Pringgasela is an educational institution located in pringgasela sub-district of east lombok regency having one building but several years later smk has two buildings located on Jln Rinjani pringgasela prestige so it has two buildings. With the existence of the building north there are some problems such as kurngnya information.

Fast, accurate and accurate information service is required. Because society today is a society that is hungry for information, where space and time is not a barrier to getting all the information needed.

By using the codeigniter programming language it will minimize the time of the develover or application developers web site.

By utilizing the web-based Internet is expected to provide information on the vocational high school

Keywords: Information Systems SMK Negeri 1 Pringgasela With object-oriented approach