

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BEBRBASIS WEB  
DAN SMS GATEWAY DI SMK PANCASILA 1 KUTOARJO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Yulianto  
09.11.2700**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BEBRBASIS WEB  
DAN SMS GATEWAY DI SMK PANCASILA 1 KUTOARJO**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Yulianto**

**09.11.2700**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

## PERSETUJUAN

### SKRIPSI

#### MEMBANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY DI SMK PANCASILA I KUTOARJO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yulianto**

09.11.2700

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 1 November 2012

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB**  
**DAN SMS GATEWAY DI SMK PANCASILA I KUTOARJO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yulianto

09.11.2700

telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 13 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

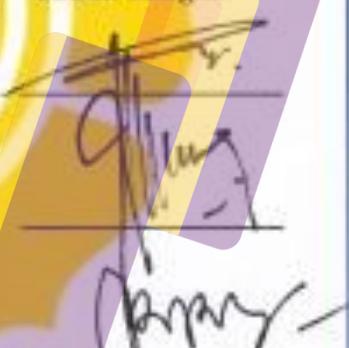
Nama Penguji

Bambang Sudaryatno, Drs, MM  
NIK. 190302029

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom  
NIK. 190302128

Krisnawati, S.Si, IMT  
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 26 Juli 2013

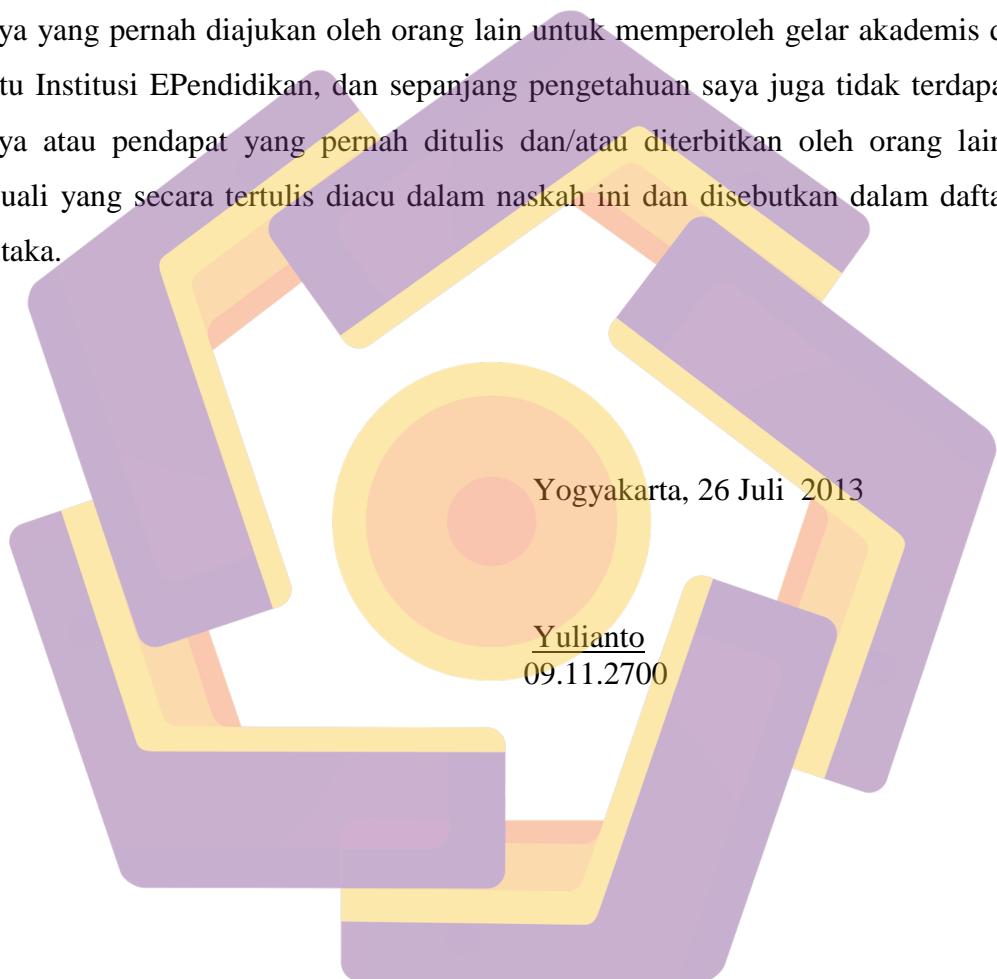


**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Syarif, M.M.  
NIK. 190302001

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 EPendidikan, 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.



## MOTTO

من علامات النجح في النهايات الرجوع الى الله في البداءيات

إذ الفتى حسب اعتقاده رفع \*\*\* وكل من لم يعتقد لم ينتفع

*“From each, according to his ability. To each, according to his need” (Karl Marx)*



## **PERSEMBAHAN**

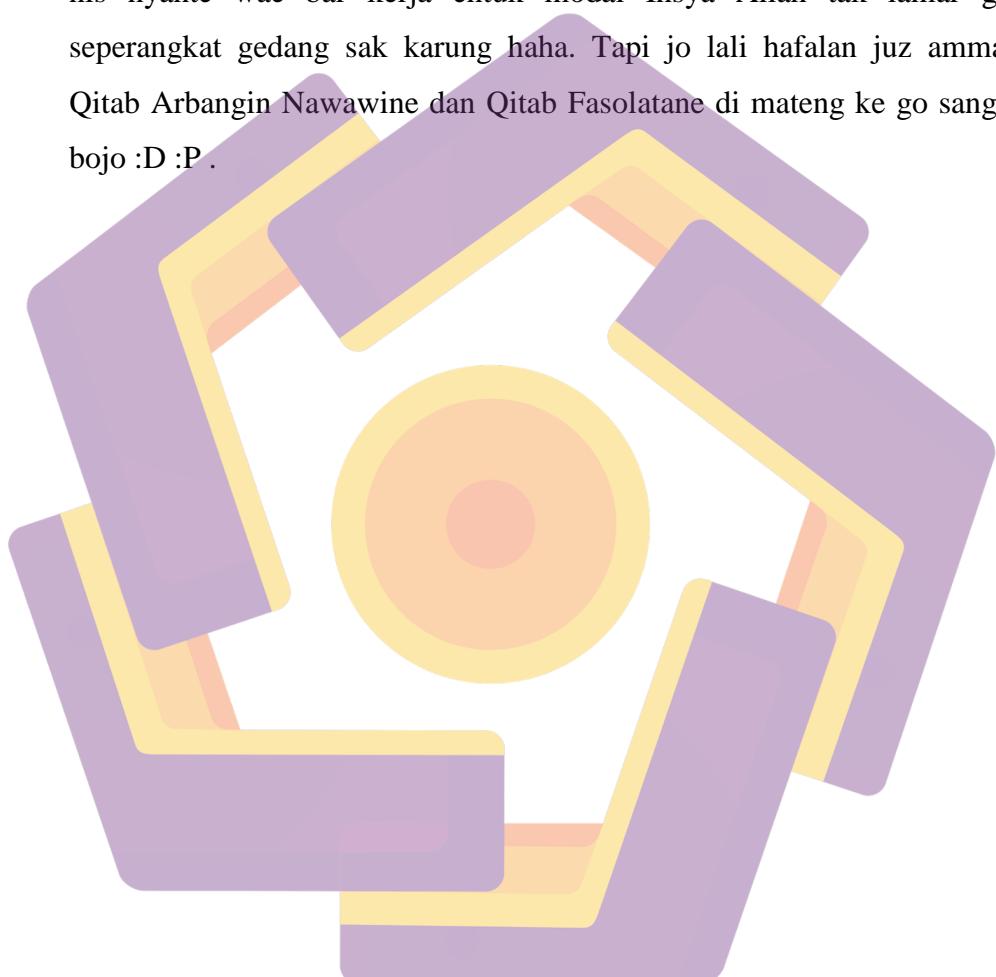
Dengan mengucapkan Alhamdulillah sebagai tanda rasa syukur kepada Allah sang pemilik segalanya atas segala nikmat dan karunianya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan .

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- “Allah Ta’ala” yang telah memberi pencerahan kepada saya dan memberi pengetahuan sehingga skripsi ini bisa saya selesaikan .
- Ayahanda tercinta dan Ibunda tercinta dengan segala Perjuangan dan doa nya.
- Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Keluarga Besar Pondok Almuhsin Yogyakarta. Mbah kyai Nasrul Hadi matur nuwun dumateng bimbingane teng pondok dan doane nipun, akang-akang pondok sing motifasi dan doa ne selalu. aku pengen maem bareng dan jagongan bareng koyo biyen .
- Ibu Krisna sebagai dosenpembimbing yang mencurahkan waktu dan fikirannya untukmembimbing perjalanan penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
- Segenap Jajaran SMK Pancasila 1 Kutoarjo yang telah mengizinkan kami untuk melakukan penelitian, pengambilan data serta mempermudah kami dalam penyusunan skripsi ini danmemotifasi saya sejak masuk SMK Pancasila - Kuliyah di STMIK Amikom Yogyakarta Yogyakarta.
- Teman – teman 09-S1TI-02 : Ferry, Memet, Rudi, Wawan, maksum, iwan,H. Muhyidin tukang bubur, Andri Gosong, Adit, Andri ngapak, Kukuh gendut ndang tobat dan skripsi, donal 88 ayo nyusul,dll .
- Teman – teman Purworejountuk doa dan motivasinya.
- Ibunda ku “Monah”bakul gedang Kutoarjo tercinta dengan perjuangannya yang tak mampudigambarkan dengan kata-kata. Dan keluarga ku Bapak, Mz din, Mbak Okti, Ade ku Nur dan keponakan ku

“Nisrina Annisatul Malikha” q kangen muleh kampung kumpul mbikeluarga.

- The special one “AnnisaPerwitasari” yang setia menemaninya dengan caranya yang unik sepanjang perjuangan menyelesaikan skripsi ini. Eh nis nyante wae bar kerja entuk modal Insya Allah tak lamar go seperangkat gedang sak karung haha. Tapi jo lali hafalan juz amma, Qitab Arbangin Nawawine dan Qitab Fasolatane di mateng ke go sangu bojo :D :P .



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat terutama semua kebutuhan yang diperlukan selama penyusunan skripsi ini, sehingga bisa terselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang diharapkan.

Penyusunan skripsi yang dimaksud ini, diharapkan dapat menghasilkan sistem yang berguna dan mampu melengkapi kebutuhan sistem informasi akademik berbasis web dan sms gateway pada pihak SMK Pancasila 1 Kutoarjo.

Ucapan terima kasih dihaturkan juga kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini terutama semua Civitas Akademi STMIK AMIKOM Yogyakarta, Ketua, Dosen Pembimbing, Dosen-dosen, Teman-teman, Keluarga dan tentunya pihak Pengurus SMK Pancasila 1 Kutoarjo.

Kekurangan dan ketidak sempurnaan masih dapat ditemukan agar dapat menjadi patokan ke arah yang lebih baik lagi di masa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem informasi akademik berbasis web dan sms gateway ini. Terima Kasih.

Yogyakarta, 26 Juli 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
INTISARI .....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
<b>I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Internal .....	3
1.4.2 Tujuan Eksternal .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penulisan .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>II. LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Konsep Dasar .....	8
2.1.1 Sistem .....	8
2.1.2 Informasi .....	9
2.1.3 Akademik .....	10

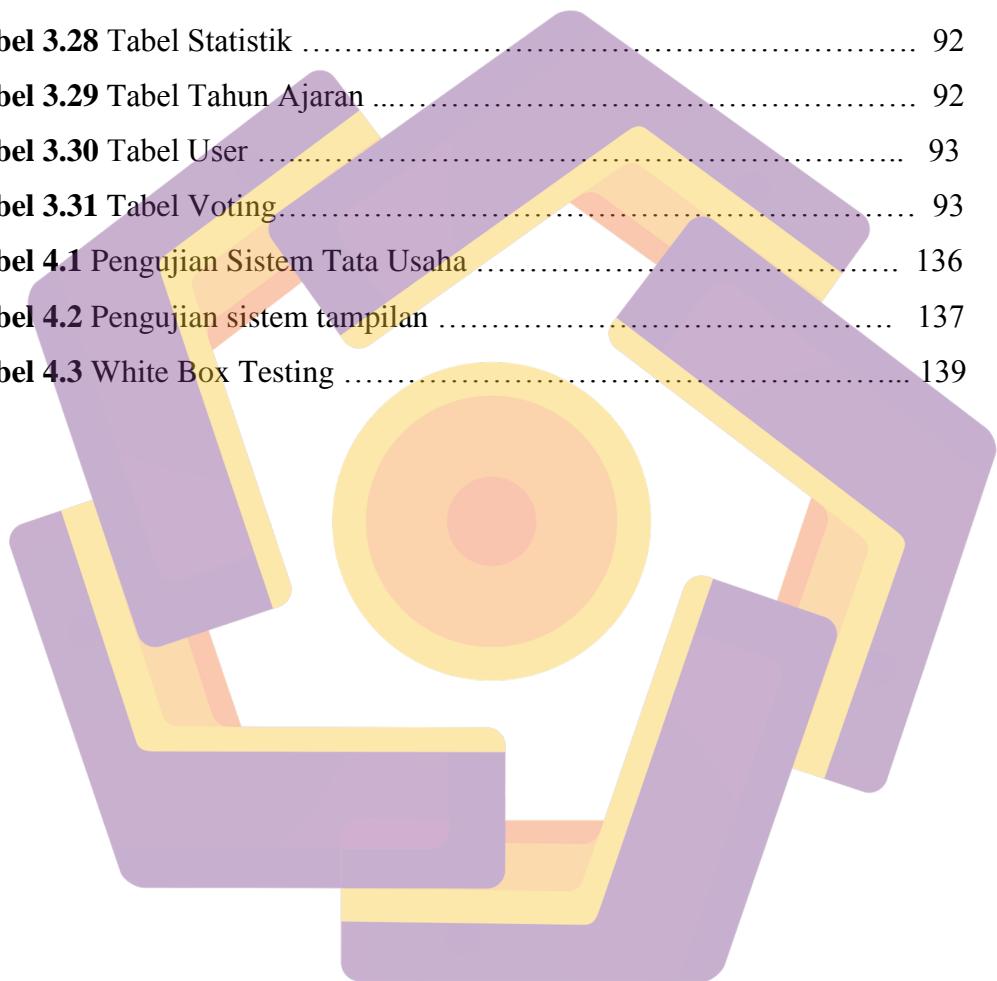
2.1.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
<b>2.2 Konsep Dasar Website .....</b>	<b>12</b>
2.2.1 Website .....	12
2.3.2 World Wide Web (WWW) .....	12
2.3.3 Hypertext transfer Protocol (HTTP) .....	12
2.3.4 Universal Resource Locator (URL) .....	13
2.3.5 Home Page .....	13
2.3.6 Domain Name Sistem (DNS) .....	13
<b>2.4 Konsep Basis Data .....</b>	<b>13</b>
2.4.1 Pemodelan Proses .....	14
2.4.2 Pemodelan Data.....	19
2.4.3 DDL (Data Definition Language) .....	23
2.4.4 DML (Data Manipulation Language) .....	23
2.4.5 DCL (Data Control Language) .....	24
<b>2.5 Bahasa Pemograman yang digunakan .....</b>	<b>25</b>
2.5.1 HTML (Hypertext Markup Language) .....	25
2.5.2 Javascript .....	26
2.5.3 PHP .....	27
2.5.4 CSS .....	30
<b>2.6 Web Server dan Web Browser .....</b>	<b>31</b>
2.6.1 Apache Web Server / XAMPP .....	31
2.6.2 Web Browser .....	33
<b>2.7 Perangkat Lunak.....</b>	<b>33</b>
2.7.1 Adobe Dreamweaver CS3 .....	33
2.7.2 Adobe Photoshop CS3 .....	34
2.7.3 SMS Gateway .....	35
<b>III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>39</b>
<b>3.1 Tinjauan Umum .....</b>	<b>39</b>
3.1.1 Profil .....	39
3.1.2 Visi dan Misi .....	40
3.1.3 Tujuan .....	41

3.1.4 Fasilitas.....	41
3.1.5 Struktur Organisasi dan Wewenang Tugas .....	42
3.2 Analisis Sistem .....	43
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	43
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	44
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	46
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat .....	59
3.3 Perancangan Sistem .....	65
3.3.1 Perancangan Proses .....	65
3.3.2 Perancangan Basis Data .....	74
3.3.3 Perancangan Antar Muka .....	93
<b>IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>100</b>
4.1 Implementasi .....	100
4.1.1 Implementasi Basis Data .....	100
4.1.2 Implementasi Antar Muka Web dan Sms Gateway .....	114
4.1.3 Koneksi Database .....	127
4.1.4 Mekanisme Upload .....	128
4.1.5 Koneksi Database Online .....	135
4.1.6 Uji Coba Sistem dan Program .....	135
4.2 Manual Program .....	140
4.2.1 Manual Program Tata Usaha .....	140
4.2.2 Manual Program Siswa .....	149
4.2.3 Manual Program Pengunjung .....	154
4.3 Pemeliharaan Sistem .....	157
<b>V. PENUTUP .....</b>	<b>159</b>
5.1 Kesimpulan .....	159
5.2 Saran .....	160
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>162</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol Flowchart .....	17
<b>Tabel 2.2</b> Simbol Elemen DFD .....	18
<b>Tabel 2.3</b> Simbol-simbol ERD .....	19
<b>Tabel 2.4</b> Perintah-perintah dasar DDL.....	23
<b>Tabel 2.5</b> Perintah-perintah dasar DML .....	24
<b>Tabel 2.6</b> Perintah-perintah dasar DCL .....	24
<b>Tabel 3.1</b> Spesifikasi Harga Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	60
<b>Tabel 3.2</b> Analisis Biaya Manfaat (dihitung dengan satuan Rupiah) .....	61
<b>Tabel 3.3</b> Perhitungan Periode Pengembalian .....	63
<b>Tabel 3.4</b> Perhitungan Pengembalian Investasi .....	64
<b>Tabel 3.5</b> Feasibility Impact Grid (FIG) .....	64
<b>Tabel 3.6</b> tabel Agama .....	79
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Berita .....	79
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Buku Tamu.....	80
<b>Tabel 3.9</b> Tabel Gallery .....	81
<b>Tabel 3.10</b> Tabel Guru .....	81
<b>Tabel 3.11</b> Tabel Inbox .....	82
<b>Tabel 3.12</b> Tabel Jadwal .....	83
<b>Tabel 3.13</b> Tabel Jurusan .....	83
<b>Tabel 3.14</b> Tabel Kelas .....	84
<b>Tabel 3.15</b> Tabel Kurikulum .....	84
<b>Tabel 3.16</b> Tabel Main Menu .....	84
<b>Tabel 3.17</b> Tabel Mapel .....	85
<b>Tabel 3.18</b> Tabel Mapel Jurusan .....	86
<b>Tabel 3.19</b> Tabel Materi .....	86
<b>Tabel 3.20</b> Tabel Menu .....	87
<b>Tabel 3.21</b> Tabel Nilai.....	87
<b>Tabel 3.22</b> Tabel Nilai Jurusan .....	88

<b>Tabel 3.23</b> Tabel Nilai Pdf .....	88
<b>Tabel 3.24</b> Tabel Outbox .....	89
<b>Tabel 3.25</b> Tabel Rss .....	89
<b>Tabel 3.26</b> Tabel Siswa .....	90
<b>Tabel 3.27</b> Tabel Staff.....	91
<b>Tabel 3.28</b> Tabel Statistik .....	92
<b>Tabel 3.29</b> Tabel Tahun Ajaran .....	92
<b>Tabel 3.30</b> Tabel User .....	93
<b>Tabel 3.31</b> Tabel Voting.....	93
<b>Tabel 4.1</b> Pengujian Sistem Tata Usaha .....	136
<b>Tabel 4.2</b> Pengujian sistem tampilan .....	137
<b>Tabel 4.3</b> White Box Testing .....	139



## DAFTAR GAMBAR

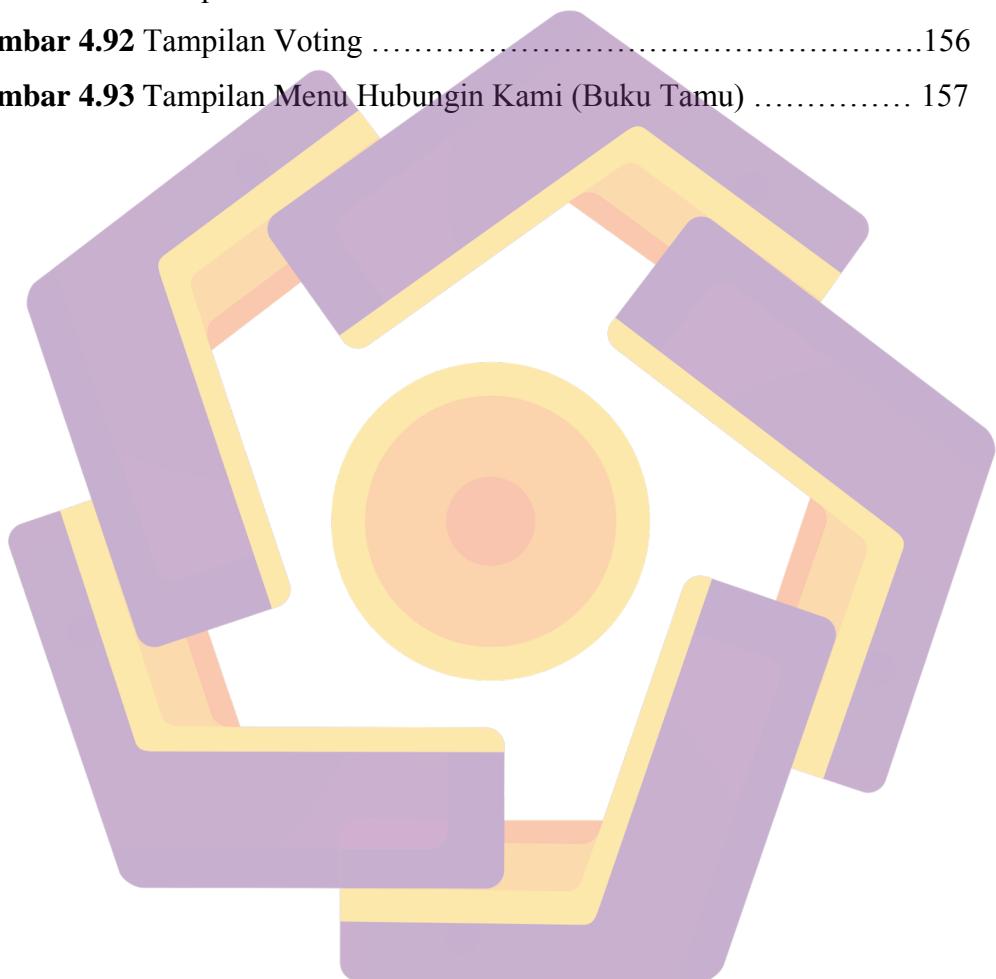
<b>Gambar 2.1</b> Cara Kerja PHP .....	29
<b>Gambar 2.2</b> Tampilan XAMPP .....	32
<b>Gambar 2.3</b> Tampilan Adobe Dreamweavwr CS3 .....	34
<b>Gambar 2.4</b> Tampilan Adobe Photoshop CS3 .....	35
<b>Gambar 2.5</b> Alur Kerja Sms Gateway .....	36
<b>Gambar 2.6</b> Modem Sms Gateway .....	37
<b>Gambar 2.7</b> Tampilan Now SMS Lite .....	38
<b>Gambar 3.1</b> Stuktur SMK Pancasila 1 Kutoarjo .....	43
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Konteks .....	66
<b>Gambar 3.3</b> DFD Level 0 .....	68
<b>Gambar 3.4</b> DFD Level 1 Admin .....	69
<b>Gambar 3.5</b> DFD Level 1 Pengunjung .....	69
<b>Gambar 3.6</b> DFD Guru Level 1 .....	69
<b>Gambar 3.7</b> DFD Guru Level 2 Proses 1 .....	70
<b>Gambar 3.8</b> DFD Guru Level 2 Proses 2 .....	70
<b>Gambar 3.9</b> DFD Guru Level 2 Proses 3 .....	70
<b>Gambar 3.10</b> DFD Siswa Level 1 .....	70
<b>Gambar 3.11</b> DFD Level 1 TU .....	71
<b>Gambar 3.12</b> DFD Level 2 TU .....	72
<b>Gambar 3.13</b> DFD TU Level 2 Proses 2 .....	73
<b>Gambar 3.14</b> DFD TU Level 2 Proses 3 .....	73
<b>Gambar 3.15</b> DFD TU Level 2 Proses 4 .....	73
<b>Gambar 3.16</b> Bentuk Normalisasi Tak Normal .....	74
<b>Gambar 3.17</b> Normalisasi bentuk pertama .....	75
<b>Gambar 3.18</b> Normalisasi Bentuk Kedua .....	76
<b>Gambar 3.19</b> Normalisasi bentuk ketiga .....	77
<b>Gambar 3.20</b> Relasi Antar Tabel .....	78
<b>Gambar 3.21</b> Rancangan Antarmuka Login Admin .....	94
<b>Gambar 3.22</b> Rancangan Antarmuka Admin .....	95

<b>Gambar 3.23</b> Rancangan Antarmuka Login TU .....	95
<b>Gambar 3.24</b> Rancangan Antarmuka TU .....	96
<b>Gambar 3.25</b> Rancangan Antarmuka Login Guru .....	96
<b>Gambar 3.26</b> Rancangan Antarmuka Guru .....	97
<b>Gambar 3.27</b> Perancangan Antarmuka Login Siswa .....	98
<b>Gambar 3.28</b> Perancangan Antarmuka Siswa .....	98
<b>Gambar 3.29</b> Perancangan Antarmuka User Pengunjung .....	99
<b>Gambar 4.1</b> Aktifasi Program XAMPP .....	101
<b>Gambar 4.2</b> Program aplikasi berjalan .....	101
<b>Gambar 4.3</b> Halaman awal program XAMPP.....	102
<b>Gambar 4.4</b> Proses pembuatan Database .....	103
<b>Gambar 4.5</b> Database telah dibuat .....	103
<b>Gambar 4.6</b> Pembuatan Tabel pada Database .....	104
<b>Gambar 4.7</b> Tampilan Proses pembuatan Tabel .....	104
<b>Gambar 4.8</b> Tampilan Tabel berhasil dibuat .....	105
<b>Gambar 4.9</b> Tampilan Tabel Agama .....	105
<b>Gambar 4.10</b> Tampilan Tabel Berita .....	105
<b>Gambar 4.11</b> Tampilan Tabel Buku Tamu .....	106
<b>Gambar 4.12</b> Tampilan Tabel Gallery .....	106
<b>Gambar 4.13</b> Tampilan Tabel Guru .....	106
<b>Gambar 4.14</b> Tampilan Tabel Inbox .....	107
<b>Gambar 4.15</b> Tampilan Tabel Jadwal .....	107
<b>Gambar 4.16</b> Tampilan Tabel Jurusan .....	107
<b>Gambar 4.17</b> Tampilan Tabel Kelas .....	108
<b>Gambar 4.18</b> Tampilan Tabel Kurikulum.....	108
<b>Gambar 4.19</b> Tampilan Tabel Mainmenu .....	108
<b>Gambar 4.20</b> Tampilan Tabel Mapel .....	109
<b>Gambar 4.21</b> Tampilan Tabel Mapel Jurusan.....	109
<b>Gambar 4.22</b> Tampilan Tabel Materi .....	109
<b>Gambar 4.23</b> Tampilan Tabel Menu .....	110
<b>Gambar 4.24</b> Tampilan Tabel Nilai .....	110

<b>Gambar 4.25</b> Tampilan Tabel Nilai Jurusan.....	110
<b>Gambar 4.26</b> Tampilan Tabel Nilai PDF .....	111
<b>Gambar 4.27</b> Tampilan Tabel Outbox.....	111
<b>Gambar 4.28</b> Tampilan Tabel RSS .....	111
<b>Gambar 4.29</b> Tampilan Tabel Siswa.....	112
<b>Gambar 4.30</b> Tampilan Tabel Staff .....	112
<b>Gambar 4.31</b> Tampilan Tabel Statistik .....	113
<b>Gambar 4.32</b> Tampilan Tabel Tahun Ajaran .....	113
<b>Gambar 4.33</b> Tampilan Tabel User .....	113
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Tabel Voting .....	113
<b>Gambar 4.35</b> Tampilan Login Tata Usaha .....	114
<b>Gambar 4.36</b> Penggunaan jQuery Accordion .....	115
<b>Gambar 4.37</b> Tampilan teks editor tinymcepuk .....	116
<b>Gambar 4.38</b> Tampilan Halaman Siswa Login .....	117
<b>Gambar 4.39</b> Tampilan Halaman Menu Home Siswa .....	118
<b>Gambar 4.40</b> Tampilan Halaman Profil Siswa .....	119
<b>Gambar 4.41</b> Tampilan Halaman Materi Siswa .....	119
<b>Gambar 4.42</b> Tampilan Halaman Nilai Siswa .....	120
<b>Gambar 4.43</b> Tampilan Halaman Jadwal Siswa .....	120
<b>Gambar 4.44</b> Tampilan Halaman Login Guru .....	121
<b>Gambar 4.45</b> Tampilan Halaman Menu Home Guru .....	121
<b>Gambar 4.46</b> Tampilan Halaman Menu Profil Guru .....	122
<b>Gambar 4.47</b> Tampilan Halaman Menu Materi – Input Materi Guru .....	122
<b>Gambar 4.48</b> Tampilan Halaman Menu Materi – Daftar Materi Guru.....	123
<b>Gambar 4.49</b> Tampilan Halaman Menu Nilai Siswa – Input Nilai Guru ...	123
<b>Gambar 4.50</b> Tampilan Halaman Menu Nilai Siswa – Daftar Nilai Guru..	123
<b>Gambar 4.51</b> Tampilan Halaman Menu Jadwal Guru.....	124
<b>Gambar 4.52</b> Tampilan Awal Tanpa Modem .....	124
<b>Gambar 4.53</b> Tampilan Setelah Menggunakan Modem .....	125
<b>Gambar 4.54</b> Tampilan SMS Comand .....	126
<b>Gambar 4.55</b> Tampilan Setingan Nomor SMS Gateway .....	127

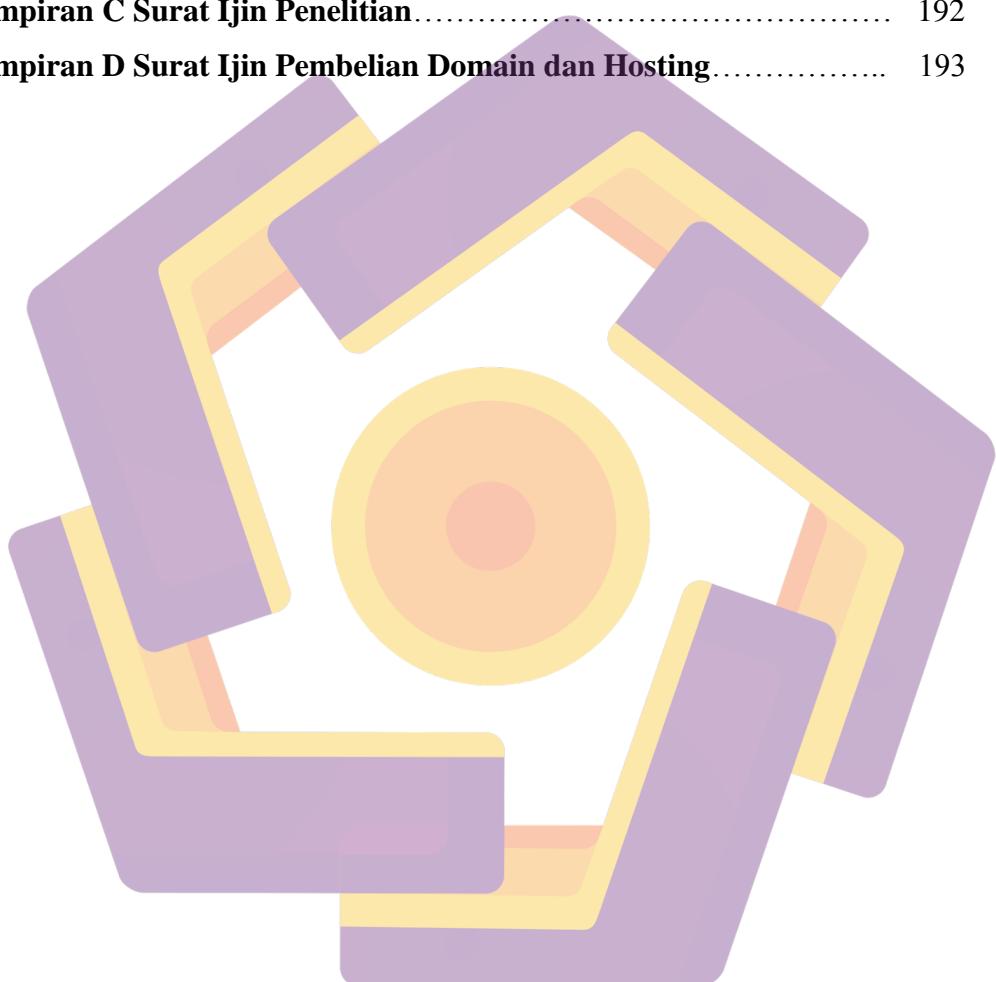
<b>Gambar 4.56</b> Tampilan login cpanel .....	129
<b>Gambar 4.57</b> Tampilan halaman menu cpanel .....	130
<b>Gambar 4.58</b> Tampilan tab Databases .....	131
<b>Gambar 4.59</b> Tampilan proses pembuatan database.....	131
<b>Gambar 4.60</b> Tampilan menu phpMyAdmin .....	131
<b>Gambar 4.61</b> Tampilan dialog import database .....	132
<b>Gambar 4.62</b> Tampilan database dan table .....	132
<b>Gambar 4.63</b> Tampilan kotak dialog file manager selection .....	133
<b>Gambar 4.64</b> Tampilan program Filezilla .....	134
<b>Gambar 4.65</b> Tampilan proses upload .....	134
<b>Gambar 4.66</b> Tampilan hasil upload .....	135
<b>Gambar 4.67</b> Proses Login Tata Usaha .....	140
<b>Gambar 4.68</b> Tampilan Login Gagal .....	141
<b>Gambar 4.69</b> Tampilan Menu Home .....	141
<b>Gambar 4.70</b> Tampilan Menu Input Siswa .....	142
<b>Gambar 4.71</b> Tampilan Menu Cari Siswa .....	143
<b>Gambar 4.72</b> Tampilan Menu Daftar Siswa .....	143
<b>Gambar 4.73</b> Tampilan Menu Data Siswa .....	144
<b>Gambar 4.74</b> Tampilan Menu Edit Siswa .....	145
<b>Gambar 4.75</b> Tampilan Menu Hapus Siswa .....	145
<b>Gambar 4.76</b> Tampilan Menu Input NIS .....	146
<b>Gambar 4.77</b> Tampilan Menu Input Nilai .....	146
<b>Gambar 4.78</b> Tampilan Menu Edit Nilai .....	147
<b>Gambar 4.79</b> Tampilan Menu Hasil Edit .....	147
<b>Gambar 4.80</b> Tampilan Menu Input Berita .....	148
<b>Gambar 4.81</b> Tampilan Menu Daftar Berita .....	148
<b>Gambar 4.82</b> Tampilan Menu Edit Berita .....	149
<b>Gambar 4.83</b> Tampilan Menu Home .....	150
<b>Gambar 4.84</b> Tampilan Menu Profil Siswa .....	151
<b>Gambar 4.85</b> Tampilan Menu Edit Profil Siswa .....	152
<b>Gambar 4.86</b> Tampilan Cek Nilai .....	153

<b>Gambar 4.87</b>	Tampilan Hasil Cek Nilai .....	153
<b>Gambar 4.88</b>	Tampilan Menu Utama .....	154
<b>Gambar 4.89</b>	Tampilan Menu Galeri Foto .....	155
<b>Gambar 4.90</b>	Tampilan Menu Cari Staff .....	155
<b>Gambar 4.91</b>	Tampilan Menu Daftar Staff .....	156
<b>Gambar 4.92</b>	Tampilan Voting .....	156
<b>Gambar 4.93</b>	Tampilan Menu Hubungin Kami (Buku Tamu) .....	157



## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran A Program Pembuatan Database.....</b>	164
<b>Lampiran B Kode Program Tampilan Tata Usaha.....</b>	173
<b>Lampiran C Surat Ijin Penelitian.....</b>	192
<b>Lampiran D Surat Ijin Pembelian Domain dan Hosting.....</b>	193



## INTISARI

Proses pendataan akademik di SMK Pancasila 1 Kutoarjo selama ini dilakukan secara manual. Hanya disimpan dan ditulis dikertas kemudian informasi hanya diinformasikan melalui papan pengumuman sekolah. Maka diperlukan sebuah system informasi pendataan yang terkomputerisasi dan dalam skripsi ini yang diberi judul “Membangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web dan Sms Gateway di SMK Pancasila 1 Kutoarjo” untuk menyelesaikan permasalahan diatas.

Dalam pengembangan aplikasi ini menggunakan tahap analisis, desain, coding, pengujian, dan implementasi. Aplikasi ini menggunakan desain system dengan menggunakan Data Flow Diagram. Sedangkan pada tahap coding, aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MySQL. Selain itu, aplikasi ini juga memanfaatkan teknologi SMS Gateway menggunakan software “Now Sms Gateway”.

Diharapkan dengan adanya aplikasi ini, pihak sekolah serta siswa akan dimudahkan dalam proses pendataan dan pengelolaan data di SMK Pancasila 1 Kutoarjo. Dan diharapkan pula aplikasi ini dapat menjadi contoh untuk sekolah lain dalam penerapan teknologi untuk proses pendataan dan pengelolaan data.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Web, Sms Gateway

## **ABSTRACT**

*The data collections process at smk Pancasila 1 Kutoarjo far as data collection is done manually. Stored only on paper and then information only informed through the school notice board and the payment is still not computerized manual. Then needed an information system and computerize data collection in this thesis entitled “Build academical Information System Based on Web andSms Gateway in SMK Pancasila 1 Kutoarjo” to solve the above problems.*

*In developing these applications using phase analysis , design, coding , testing, and implementation. This application uses the system design using the data flow diagram. While the coding stage, this application also built using programming language php with MySQL database in addition, This applications also message gateway technology uses software “Now Sms Gatteway”.*

*Hopefully by the application , the school and the students will be facilitated in the prosess of data collection and administration of the data in SMK Pancasila 1 Kutoarjo and it is expected that the application could be a model for other schools in the applicatoions of the technology for the collections and administration of the data.*

**Keywords :** Applications, Web , Message Gateway