

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU PADA SMP NEGERI 7  
MAGELANG BERBASISKAN WEB**

**TUGAS AKHIR**



**Disusun oleh:**

<b>Rio Bratu Pamungkas</b>	<b>: 06.01.2104</b>
<b>Aji Dwi Prabowo Eko Prasetyo</b>	<b>: 06.01.2107</b>
<b>Zidni Mubarok</b>	<b>: 06.01.2119</b>
<b>Pangki Pramono</b>	<b>: 06.01.2145</b>

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2009**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 7 Magelang  
Berbasiskan Web**

**Tugas Akhir**

**Disusun Sebagai salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Diploma 3  
( D3 ) Jurusan Teknik Informatika  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AMIKOM Yogyakarta**

**Telah diterima dan disetujui oleh dosen pembimbing Tugas Akhir STMIK  
AMIKOM Yogyakarta pada tanggal.....**

**Mengetahui :**

**Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta**

**Dosen Pembimbing**




**( Prof. Dr. Muhammad Suyanto, MM )**

**( Hanif Al-Fatta, M.Kom )**

## Berita Acara

**Nama** : Pangki Pramono  
**Hari** : Senin  
**Tanggal** : 23 Februari  
**Waktu** : Pukul 11.30 WIB  
**Tempat** : Ruang Pixel Kampus Terpadu STMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA jln.Ring Road Utara Condong Catur, Depok,  
Sleman. Yogyakarta

**Dosen Pembimbing**

  
( Hanif Al-Fatta, M.Kom)

**Dosen penguji**

**Penguji I**

  
( Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom)

**Penguji II**

  
( Arief Setyanto , S.Si, MT )

## BERITA ACARA

**Nama** : Aji Dwi Prabowo Eko Prasetyo  
**Hari** : Senin  
**Tanggal** : 23 Februari  
**Waktu** : Pukul 13.00 WIB  
**Tempat** : Ruang Pixel Kampus Terpadu STMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA jln.Ring Road Utara Condong Catur, Depok,  
Sleman. Yogyakarta



## *MOTJO*

*Perang tanpa tanding, menang tanpa ngasorake, kalah tanpa minder*

( Jendral Sudirman )

*Kemuliaan orang adalah agamanya, harga dirinya ( kehormatannya ) adalah akalinya, sedangkan ketinggian kedudukannya adalah akhlakinya. ( HR. Ahmad & Al Hakim )*

*Barang siapa merintis jalan mencari ilmu maka Allah SWT akan memudahkan baginya jalan ke surga ( HR. Muslim )*

*Ilmu pengetahuan adalah keindahan bagi ahlinya di dunia dan akhirat ( HR. Ar- rabii )*

*Pandanglah orang dibawahmu dan janganlah kamu memandangi kepada diatas kamu karena itu akan lebih layak bagimu untuk tidak menghina kenikmatan Allah SWT untuk mu ( HR. Muslim )*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Bismillah.....*

*Yang pertama dan yang utama adalah saya ucapkan banyak – banyak terima kasih pada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Kemurahannya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan*

*Terima kasih pada Parsiti D. ( Umi ) dan Suyoto ( Bapak ) yang selalu memberikan dukungan secara noril dan materiel serta doa yang tiada henti – hentinya*

*Terima kasih pada kel Iswanto yang telah memberikan kepercayaannya selama ini*

*Thank' s for my wife ( Atik ), tiada banyak kata yang bisa saya ucap.. hanya seuntai kata terima kasih atas segala hal yang telah mendukung sampai selesainya Tugas Akhir ini.*

*Buat semua keluarga di Magelang, terima kasih ajah dech... tanpa kecuali semua keponakan yang selalu menghibur aku...( Manda, Qiqi, Yana, Aan Putra )*

*Thank's for my team work, sidney & pangky...jadikan semua ini kenangan dan cerita buat anak dan cucu kita nantinya....Ok..*

*Thank buat semua penghuni kost Partoutomo, thank atas kepercayaan yang selama ini diberikan dan telah jadikan aku sebagai bagian dari keluarga kalian semua. ( jangan telat bayar listrik brou... )*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan

Terima kasih pada Ibunda dan Ayahanda yang selalu memberikan dukungan yang sangat besar baik itu berupa moril maupun materiel serta doa yang tiada henti-henti

Terima kasih pada keluarga Sagi Sayono (Paman) yang telah memberikan bantuan dan doanya serta motivasinya

Terima kasih pada keluarga besar yang ada di Pasir Pengaraian atas semua motivasinya

Terima kasih pada keluarga Gandung atas semua bantuannya, pokoknya sukses selalu

Terima kasih kepada semua pihak yang sangat membantu dalam memberikan masukan-masukan yang berarti hingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah swt yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugrah kepada setiap hamba-hambanyayang beriman dan berikhtiar. Shalawat serta salam tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita nabi besar Muhammad Saw yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa yang telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma -3.

Tugas akhir ini dapat terwujud karena bimbingan dan bantuan banyak pihak baik langsung maupun tidak langsung.

1. Bapak Dr.Muhammad Suyanto,MM. Selaku ketua “STMIK AMIKOM YOGYAKARTA”
2. Bapak Sudarmawan,MT. Selaku ketua jurusan teknik informatika “STMIK AMIKOM YOGYAKARTA”
3. Bapak Hanif Al Fatta,Mkom. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan yang sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Kepada pihak sekolah menengah pertama “SMP N7 Magelang ” yang telah membantu dalam memberikan informasi yang penulis butuhkan dalam menyusun Tugas Akhir ini
5. Bapak dan ibu dirumah yang setia memberikan kasih sayang serta doa yang tulus dan pengorbanan yang besar.
6. terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dan menyelesaikan tugas akhir ini.

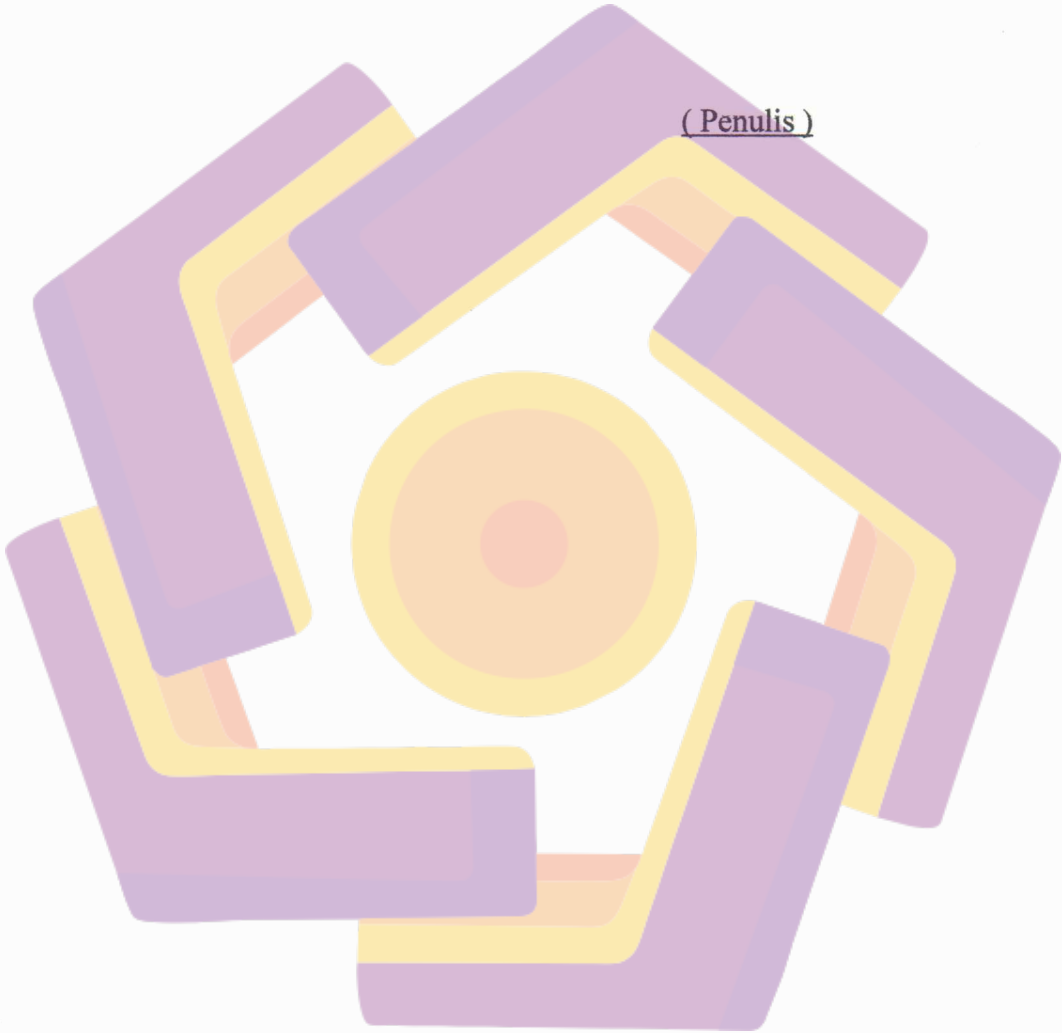
Penulis tentunya menyadari bahwa pembuat Tugas Akhir ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar menyampaikan kritik dan saran yang



membangun untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Namun penulis tetap berharap Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Tanggal,.....2009

( Penulis )



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>BERITA ACARA</b> .....	<b>iii</b>
<b>MOTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan data .....	4
1.7 Metode Penulisan .....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1. Pengenalan sistem secara umum .....	6
a. Pengenalan sistem .....	6
b. Karakteristik Sistem / Elemen Sistem .....	6
c. Karakteristik Sistem .....	7
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	8
a. Pengertian Informasi .....	8
b. Kualitas Informasi .....	9
c. Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.3. Konsep Basis Data .....	10
a. Perancangan Basis Data .....	10
b. Definisi Basis Data .....	10
c. Kegunaan Basis Data .....	11
d. Diagram Entity Relationship .....	11
a. One to one .....	11
b. One to many .....	11
c. Many to many .....	12

e. Diagram Alir Sistem .....	12
2.4 World Wide Web ( WWW ).....	13
2.5 HTML.....	14
a. Bagian Head.....	15
b. Bagian title.....	16
c. Bagian Body.....	17
2.6. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	17
a. PHP .....	17
a. Pengertian PHP .....	18
b. Sejarah PHP .....	18
c. Kelebihan PHP .....	19
b. Addobe Photoshop versi 7.0 .....	19
a. Pengertian Addobe Photoshop versi 7.0.....	19
b. Elemen Dasar Jendela Kerja Photoshop 7.0.....	20
c. Mengenal Tool-tool pada Addobe Photoshop 7.0 .....	22
c. Macromedia Flash MX 2004 .....	24
1. Pengertian Macromedia Flash MX 2004.....	24
2. Mengenal Lingkup Kerja Dreamweaver MX.....	25
<b>BAB III.....</b>	<b>27</b>
<b>TINJAUAN UMUM.....</b>	<b>27</b>
3.1. Sejarah Sekoah.....	27
3.2. Visi dab Misi.....	27
3.3. Struktur Organisasi .....	28
3.4. Tata Letak Sekolah .....	29
3.5 Fasilitas Sekolah.....	29
<b>BAB IV .....</b>	<b>30</b>
<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN PROGRAM .....</b>	<b>30</b>
4.1 Perancangan Flowchart.....	30
4.2. Perancangan Data Flow Diagram .....	31
4.3. Perancangan Database .....	36
a. Normalisasi .....	37
b. Field dan Atribut kunci .....	37
1. primary key .....	37
2.foreign key .....	37
c. Ketergantungan kunci .....	37
1. Bentuk normal pertama.....	38

2. Bentuk normal kedua.....	39
3. Bentuk normal ketiga.....	41
d. Hubungan antar tabel.....	44
4.4. Perancangan tampilan sistem.....	45
a. halaman data siswa.....	45
b. halaman pendaftaran.....	46
c. halaman buku tamu.....	46
d. halaman karyawan.....	47
e. halaman info.....	47
4.5. Pembagian Hak akses.....	48
a. hak akses admin.....	48
b. hak akses karyawan.....	48
c. hak akses umum.....	48
4.6. Struktur link.....	48
4.7. Hasil tampilan Web.....	49
a. tampilan login.....	49
b. tampilan admin.....	50
c. tampilan menu siswa.....	52
d. tampilan menu karyawan.....	53
e. tampilan menu berita.....	53
4.8. Mekanisme Up Load.....	54
1. server gratis.....	54
2. server nongratis.....	54
Contoh cara upload.....	55
a. halaman 000webhosting.com.....	55
b. halaman registrasi.....	56
c. halaman login.....	56
d. halaman costumer.....	57
e. halaman file manajer.....	58
f. halaman menu up load.....	59
g. halaman membuat database.....	60
h. tampilan database sukses.....	60
i. tampilan php myadmin.....	61
j. tampilan import database.....	62
d. tabel.....	62
<b>BAB V.....</b>	<b>55</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>55</b>
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Karakteristik Suatu Sistem.....	7
Gambar 2. Elemen Dasar Jendela Kerja Pho .....	20
Gambar 3. Penempatan Pallette pada Pallet .....	22
Gambar 4. Toolbox di Photoshop 7.0 .....	23
Gambar 5. Tabel Keterangan toolbox .....	24
Gambar 6. Lingkungan Kerja Dreamweaver M .....	25
Gambar 7. kode pada Dreamweaver MX .....	26
Gambar 8. Struktur Organisasi pada Seko .....	28
Gambar 9. Table fasilitas SMP N7 Magelang .....	29
Gambar 10. Rancangan Flowchart .....	30
Gambar 11. Rancangan DFD level0 .....	32
Gambar 12. Rancangan DFD level1 .....	32
Gambar 13. Rancangan DFD Pengolahan karyawan .....	33
Gambar 14. Rancangan DFD Pengolahan data siswa .....	34
Gambar 15. Rancangan DFD Pengolahan buku tamu .....	34
Gambar 16. Rancangan DFD Pengolahan pengumuman .....	35
Gambar 17. Rancangan DFD Pengolahan hasil seleksi .....	36
Gambar 18. Rancangan tabel normalisasi bentuk pertama .....	39
Gambar 19. Rancangan tabel normalisasi bentuk kedua .....	41

<b>Gambar 20. Rancangan tabel normalisasi bentuk ketiga .....</b>	<b>43</b>
<b>Gambar 21. relasi antar tabel 1.....</b>	<b>44</b>
<b>Gambar 23. Rancangan tampilan sistem data siswa .....</b>	<b>45</b>
<b>Gambar 22. Rancangan tampilan sistem pada pendaftaran .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 25. Rancangan tampilan sistem men buku tamu .....</b>	<b>46</b>
<b>Gambar 24. Rancangan tampilan sistem menu karyawan .....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 26. Rancangan tampilan sistem pengumuman.....</b>	<b>47</b>
<b>Gambar 27.Struktur link 1 .....</b>	<b>48</b>
<b>Gambar 28. Tampilan web saat login.....</b>	<b>50</b>
<b>Gambar 29. Tampilan web menu admin.....</b>	<b>51</b>
<b>Gambar 30.Tampilan web menu siswa .....</b>	<b>52</b>
<b>Gambar 31.Tampilan web menu karyawan .....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar 32.Tampilan web menu berita .....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar 33. Halaman home web 000wehost.....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar 34. registrasi.....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar 35.login .....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 36.costumer .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 38 Tampilan file manajer .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 39. Tampilan halaman upload .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 40.Tampilan membuat database .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 41.Tampilan database .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 42.Tampilan phpmyadmin .....</b>	<b>61</b>

**Gambar 43. Tampilan import database ..... 61**

**Gambar 44. Tampilan tabel..... 62**

