

2013 7/6/13
Eli
Apriliyani

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH DI SMA
TAMAN MADYA JETIS YOGYAKARTA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik
Informatika



Disusun oleh

Eli Apriliyani 10651056

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2013

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN WEBSITE SEKOLAH DI SMA TAMAN MADYA
JETIS YOGYAKARTA**

Disusun oleh :

NAMA : Eli Apirliyani

NIM : 10651056

Telah diseminarkan pada tanggal : 13 Juni 2013

Pembimbing,

Penguji,



M. Mustakim, M.T

NIP : 197903312005011004



Nurrochman, M.Kom

NIP : 198012232009011007

Mengetahui
a.n Dekan
ketua Program Studi



Agus Mulyanto, M.Kom

NIP. 197108231999031003

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, semoga sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabat dan orang-orang yang mengikuti jejak Rasulullah sampai hari kiamat.

Alhamdulillah, setelah melewati berbagai proses, akhirnya laporan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi ini dapat tersusun. Walaupun sederhana dan masih jauh dari kesempurnaan. Laporan ini mendeskripsikan ruang lingkup Kerja Praktek, pelaksanaan Kerja Praktek dan hasil Kerja Praktek. Penyusunan laporan Kerja Praktek ini dimaksudkan sebagai laporan tanggung jawab dan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika.

Saya menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Untuk itu saran dan masukan dari pembaca sangat kami harapkan.

Akhirulkalimat, saya ucapkan terima kasih. Semoga seluruh kerja keras ini tercatat sebagai amal sholeh. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 13 Juni 2013

Penyusun,

Eli Apriliyani

NIM : 10651056

DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Batasan Kerja Praktek	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek	2
1.4 Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	4
2.1 Gambaran Umum Instansi	4
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek	5
BAB III	7
PEMBAHASAN	7
3.1 Perancangan Sistem	7
3.1.1 Rancangan ERD	7
3.1.2 Rancangan Relasi Tabel.....	8
3.1.3 Rancangan DFD.....	9
3.2 Tabel Database	12
BAB IV PENUTUP	18
4.1 Kesimpulan	18
4.2 Rekomendasi	18

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Pendidikan merupakan tumpuan harapan bagi peningkatan kualitas sumber daya manusia. Melalui pendidikan manusia dapat menemukan hal-hal baru yang dapat dikembangkan dan diperoleh untuk menghadapi tantangan yang ada sesuai dengan perkembangan zaman. Oleh karena itu pendidikan hendaknya mengarah pada upaya pembentukan manusia yang tanggap terhadap lingkungan dan peka terhadap perubahan. Disamping itu, pendidikan juga diarahkan untuk meningkatkan potensi siswa sebagai subjek pembelajaran. Maka pendidikan mempunyai peran yang sangat penting untuk menjamin kelangsungan hidup manusia sehingga perlu dilakukan berbagai upaya untuk meningkatkan kualitas lulusan dalam mencapai tujuan pendidikan secara umum

SMA Taman Madya Kota Jetis merupakan sekolah yang di lengkapi sarana atau media penunjang pendidikan seperti perpustakaan, laboratorium, dan web sekolah. Web sekolah SMA Taman Madya Jetis merupakan penunjang bagi para siswa dalam memenuhi kebutuhan akan ilmu dan informasi dan juga untuk calon siswa baru untuk bisa mendaftar secara online. Namun karena belum tersedianya system yang memadai sehingga menimbulkan beberapa kendala.

Peminat SMA Taman Madya Jetis cukup banyak, namun karena proses pendaftarannya masih manual. Seperti proses pendaftarancalon siswa baru , siswa harus datang sendiri ke sekolah dan mengambil formulir pendaftaran kemudian mengisinya, pengolahan data calon siswa baru masih di catat di pembukuan membuat proses pengolahan data

menjadi lebih lama dan sering terjadi kesalahan serta masalah pengolahan data yang belum terstruktur dengan baik.

Maka dari itu untuk mempermudah calon siswa baru untuk mendaftar di SMA Taman Madya Jetis maka di buatlah web online ini agar para siswa dan calon siswa baru juga bisa selalu mengaksesnya dan mengetahui segala informasi yang terkait dengan SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta ini.

1.2. Batasan Kerja Praktik

Dalam kerja praktik yang dilaksanakan selama 2 bulan ini, penulis hanya akan

Batasan masalah yang ada dalam web ini berisi informasi yang bisa membantu dan mempermudah user dalam melihat data online, data siswa, profil sekolah, profil pengajar, visi dan misi sekolah, kegiatan yang ada di sekolah tersebut, berita terbaru dan lain-lain.

1.3. Tujuan Kerja Praktik

Tujuan pembuatan laporan Tugas akhir ini adalah:

1. Untuk membuat web SMU Taman Madya Jetis Yogyakarta.
2. Tujuannya adalah untuk membuat suatu media atau fasilitas informasi mengenai profil SMU Taman Madya Jetis Yogyakarta , sehingga user yang membutuhkan informasi akan lebih mudah memperoleh informasi yang dibutuhkan.

1.4. Manfaat Kerja Praktik

Kerja praktek memberikan beberapa manfaat bagi semua pihak, terutama bagi mahasiswa, pihak perguruan tinggi maupun pihak instansi yang bersangkutan.

a. Bagi Mahasiswa

Bagi mahasiswa, kegiatan kerja praktik ini mempunyai manfaat, diantaranya :

1. dapat meningkatkan wawasan mahasiswa terhadap kondisi nyata dunia kerja,
2. menerapkan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja,
3. menjadikan tolak ukur kemampuan dari penulis terhadap pemecahan masalah yang ada di lapangan,
4. serta menambah kemampuan yang telah diperoleh dari materi di bangku perkuliahan.

b. Bagi Perguruan Tinggi

Adanya kerja praktik ini diharapkan terciptanya pola kemitraan yang baik dengan instansi tempat mahasiswa melaksanakan kerja praktek.

c. Bagi Instansi

Adanya masukan bermanfaat yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas instansi sesuai dengan hasil pengamatan yang dilakukan mahasiswa selama melaksanakan kerja praktek.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

Berisi profil singkat dari tempat kerja praktik yang dilakukan penulis yaitu di SMA Taman Madya Jetis, visi dan misi SMA Taman Madya Jetis, Struktur Organisasi dari instansi di mana Kerja Praktik ini berlangsung, dan letak lokasi SMA Taman Madya Jetis.

2.2.1 Profil Singkat SMA Taman Madya Jetis

SMA Taman Madya Jetis adalah bagian dari Yayasan Persatuan Perguruan Tamansiswa yang merupakan yayasan berwawasan kebanggaan, merangkul siswa dari semua golongan, suku, ras, dan agama. Pendidikan budi pekerti, muatan lokal, dan pendidikan kewirausahaan merupakan sebuah terobosan yang diutamakan di sekolah ini. Tahun ajaran 2009/2010 merupakan tahun pertama sekolah melaksanakan SKM/SSN dengan sistem Moving class dengan metode pengajaran berbasis TIK sehingga peserta didik benar-benar dapat merencanakan studi dengan sebaik-baiknya dan dimungkinkan LULUS kurang dari 3 tahun.

Pada SMA Taman Madya Jetis terdapat tiga laboratorium, yaitu laboratorium computer, laboratorium fisika, laboratorium biologi, dan laboratorium kimia. Terdapat pula perpustakaan, sarana ibadah, dan hotspot area.

2.2.2 Visi dan Misi

Visi

Visi SMA Taman Madya Jetisi adalah mendidik didasarkan pada system among yang dikembang oleh perguruan Taman Siswa sejak tahun 1922 dengan menggunakan: asah, asih, dan asuh.

Misi

Misi SMA Taman Madya Jetis adalah:

1. Mendidik anak untuk berperilaku dan berpenampilan baik.
2. Mendidik anak untuk berkemampuan teori dan praktek.
3. Mendidik anak untuk mengembangkan dan menumbuhkan kemampuan dan jati diri
4. Input biasa, proses unggul, output unggul.

2.2.3 Struktur Organisasi SMA Taman Madya Jetis

Pada saat pelaksanaan kerja praktek di SMA Taman Madya Jetis, kepengurusan SMA Taman Madya sebagai berikut:

1. Kepala Komite : Suryanto, S.Pd
2. Kepala Sekolah : Sriyana, S.Pd
3. WaKa Urusan Kurikulum : Drs. Marwoto
4. WaKa Sarana dan Prasarana : Ermayanti,S.Pd
5. WaKa Kesiswaan : Drs. Isnuwiyati
6. WaKa Humas : Drs. Yulius Fa'ardodotau,
M.M
7. Kepala Admin : Bambang Sindu Kardijo
8. Kepala Laboratorium : Ermayanti,S.Pd
9. Kepala Perpustakaan : Murti Hemi
10. Koordinator BK : Dra. Darini
11. Anggota : Dewan Guru

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktik

SMA TAMAN MADYA JETIS adalah bagian dari Yayasan Persatuan Perguruan Tamansiswa yang merupakan Yayasan yang berwawasan kebangsaan, merangkul siswa dari semua golongan, suku, ras dan agama. Pendidikan Budi Pekerti, muatan lokal, Pendidikan Kewirausahaan dan Pendidikan Karakter Bangsa : Jujur, bertanggungjawab, toleransi, kerja keras, komunikatif, religus dan rasa ingin tahu, merupakan terobosan yang diutamakan di sekolah ini.

Dengan metode Pengajaran Berbasis TIK peserta didik benar-benar dapat merencanakan studi dengan sebaik-baikny

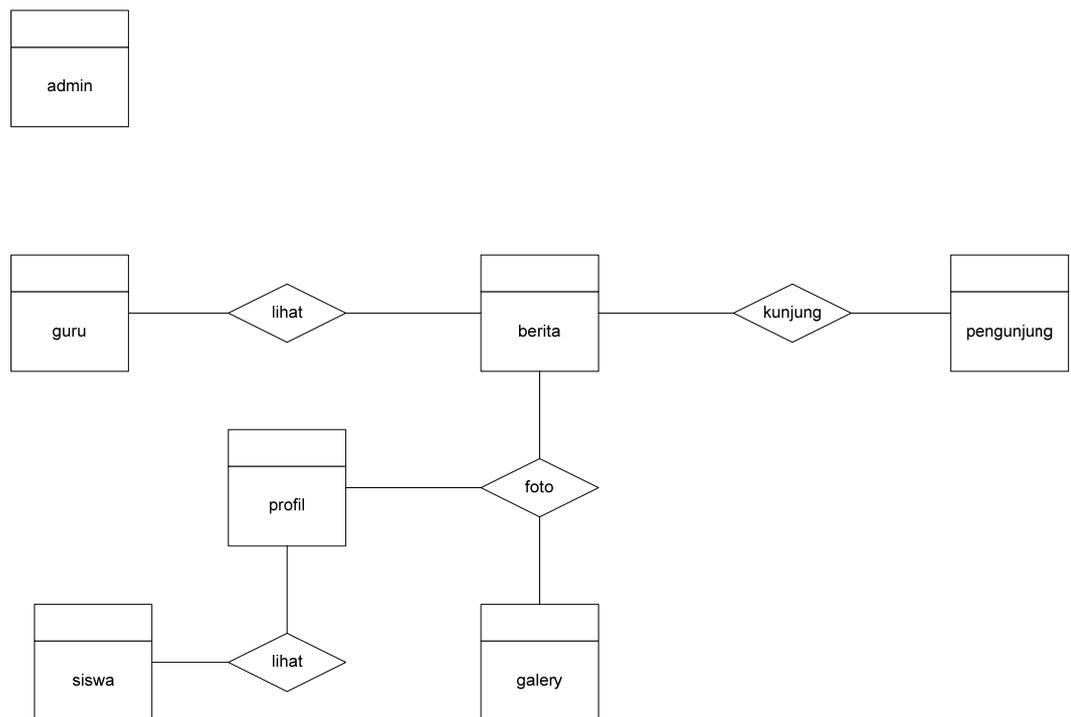
BAB III

PEMBAHASAN

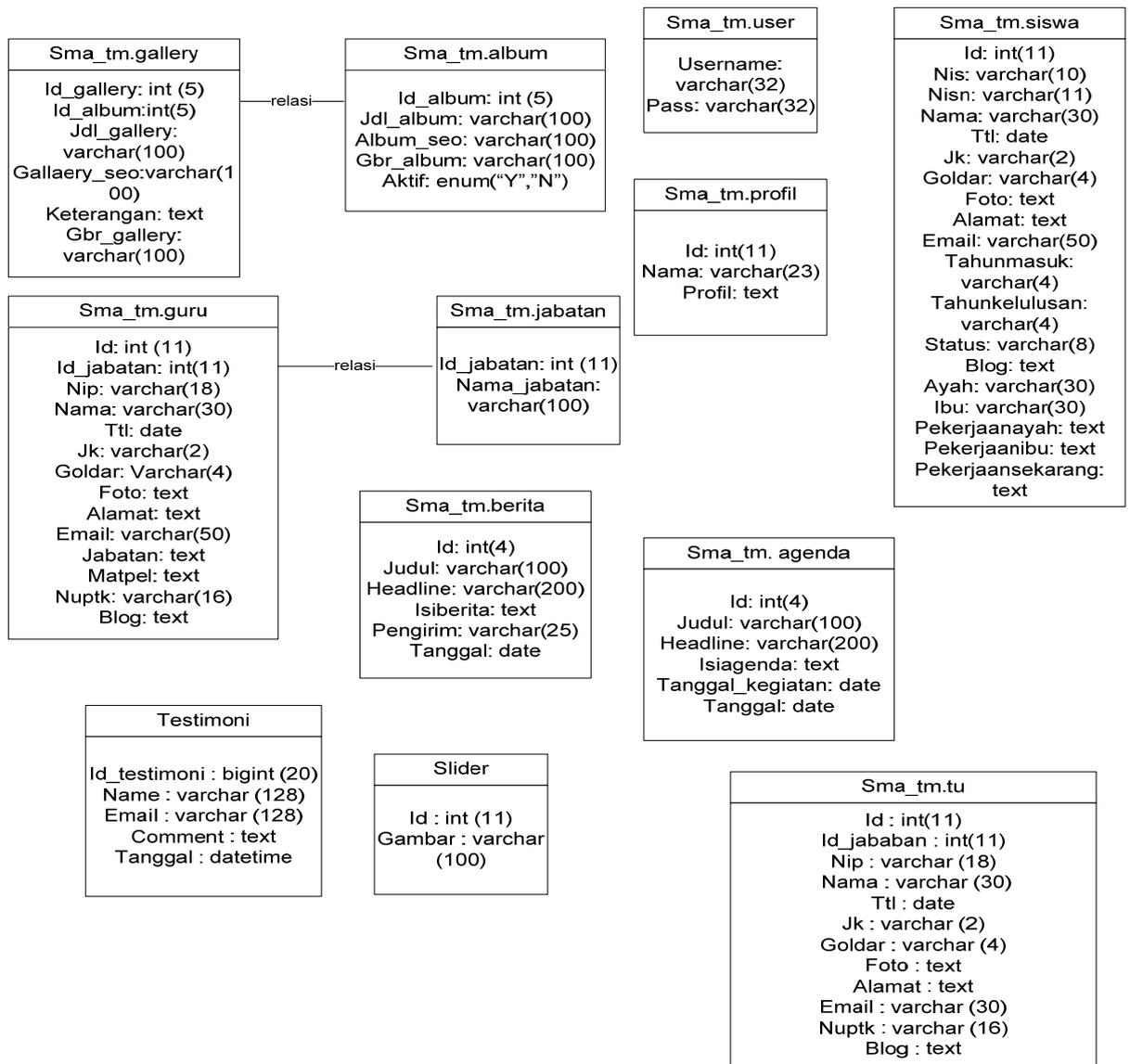
3.1 Perancangan Sistem

3.1.1 Perancangan ERD

ERD adalah singkatan dari Entity Relationship Diagram. Perancangan database menggunakan ERD akan memberikan gambaran siapa saja user yang terlibat dan tabel yang digunakan. Selain itu berfungsi bagaimana mengatur database sistem.



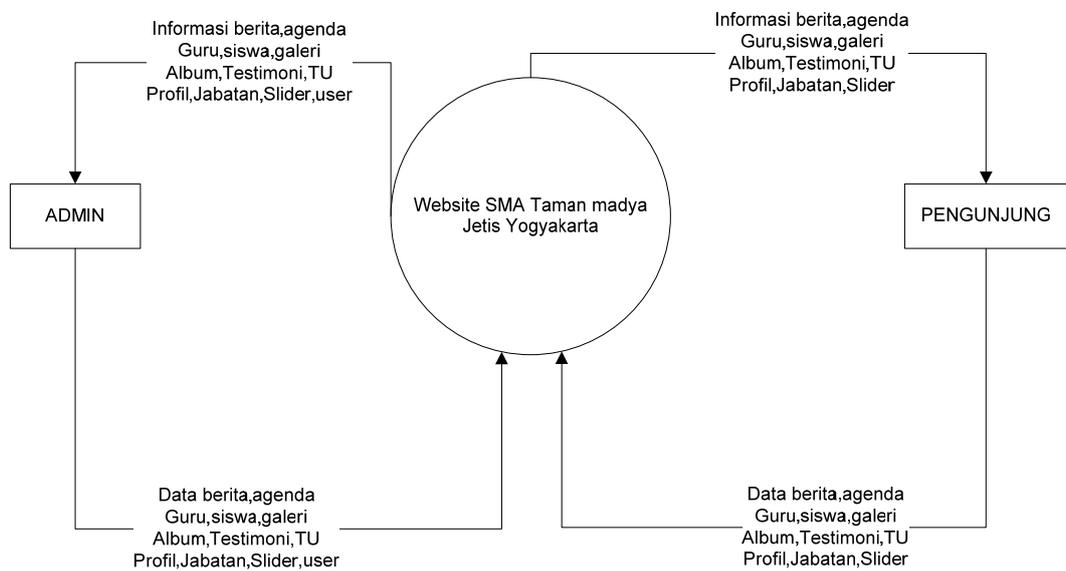
3.1.2 Perancangan Tabel Relasi



3.1.3 Rancangan DFD

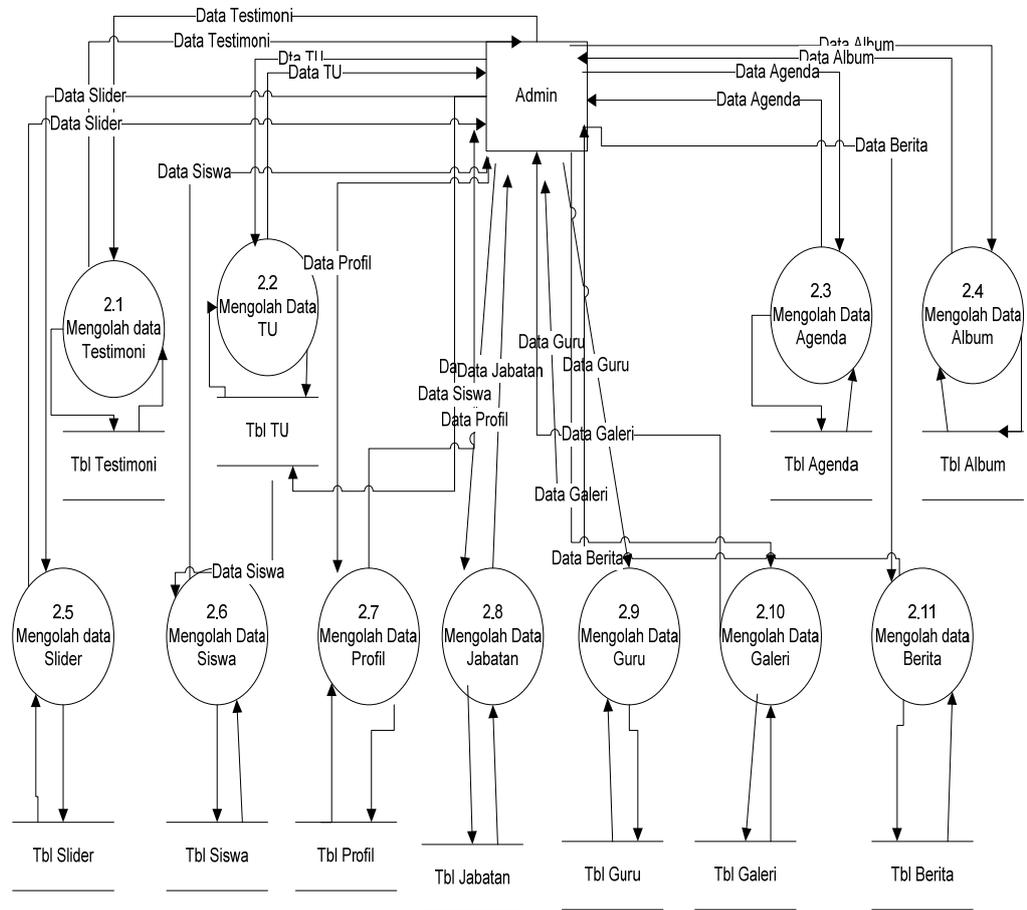
1) Perancangan DFD

Perancangan fungsi dan proses yang akan memperlihatkan modul fungsi apa saja yang terdapat dalam halaman user. Dimulai dari DFD level 0 sampai dengan DFD Level 2



Gambar 3.1.2 DFD Level 0

DFD Level 2 Proses 2.1 Olah Data SMA



3.2 Struktur DataBase

a. Tabel Siswa

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id	Int(11),Primary	No id siswa
Nis	Varchar(10),Unique key	No nis siswa
Nisn	Varchar(11),Unique key	No nisn siswa
Nama	Varchar(30)	Nama siswa
Tanggal_lahir	Date	Tempat tanggal lahir siswa
Jenis_kelamin	Varchar(2)	Jenis kelamin siswa
Goldar	Varchar(4)	Golongan darah siswa
Foto	Text	Foto siswa
Alamat	Text	Alamat siswa
Email	Varchar(50)	Email siswa
Tahun_masuk	Varchar(4)	Tahun masuk siswa
Tahun_kelulusan	Varchar(4)	Tahun kelulusan siswa
Status	Varchar(8)	Status siswa
Blog	Text	Blog siswa
Ayah	Varchar(30)	Nama ayah siswa
Ibu	Varchar(30)	Nama ibu siswa
Pekerjaan_Ayah	Text	Pekerjaan ayah siswa
Pekerjaan_Ibu	Text	Pekerjaan ibu siswa
Pekerjaansekarang	Text	Pekerjaan siswa sekarang

Keterangan :

Tabel ini adalah tabel untuk menyimpan data siswa SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta yang diambil dari seluruh data siswa.

b. Tabel Guru

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id	Int(11),Primary	Nomor id guru
Nip	Varchar(18),Unique	Nomor nip guru
Nama	Varchar(30)	Nama guru
Tanggal lahir	Date	Tanggal lahir guru
Jenis_kelamin	Varchar(2)	Jenis kelamin guru
Goldar	Varchar(4)	Golongan darah guru
Foto	Text	Nama file gambar guru
Alamat	Text	Alamat guru
Email	Varchar(50)	Email guru
Jabatan	Text	Jabatan guru
Matapel	Text	Mata pelajaran yang di ampuh guru
Nuptk	Varchar(16)	
Blog	Text	Blog guru

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data pengajar yang mengajar di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta.

c. Tabel User

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
username	Varchar(32),Primary	Nama user
pass	Varchar(32)	Password user

Keterangan:

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data user yang terdaftar.

d. Tabel Berita

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id	Int(4),Primary	No id berita

Judul	Varchar(100)	Judul berita
Deadline	Varchar(200)	Deadline berita
Isiberita	Text	Isi berita
Pengirim	Varchar(25)	Pengirim berita
tanggal	Date	Tanggal berita

Keterangan :

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan berita-berita terbaru atau berita kegiatan yang sudah berlangsung dan yang akan berlangsung. Dan akan ditempatkan di halaman utama.

e. Tabel TU

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id	Int(11),primary	Nomor id Tu
Nip	Varchar(18),Unique	Nomor nip Tu
Nama	Varchar(30)	Nama petugas Tu
Ttl	Date	Tanggal lahir petugas Tu
Jenis kelamin	Varchar(2)	Jenis kelamin petugas
Goldar	Varchar(4)	Golongan darah petugas
Foto	Text	File gambar petugas
Alamat	Text	Alamat petugas
Email	Varchar(30)	Email petugas
Jabatan	Text	Jabatan petugas
Nuptk	Varchar(16)	
blog	Text	Blog petugas Tu

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data petugas TU yang bertugas di SMA Taman Madya Jatis Yogyakarta.

f. Tabel Agenda

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id	Int(4),Primary	Nomot id agenda
Judul	Varchar(100)	Judul agenda
Deadline	Varchar(200)	Deadline agenda
Isiagenda	Text	Isi agenda
Tanggal_kegiatan	Date	Tanggal kegiatan agenda
tanggal	date	Tanggal agenda

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data agenda yang ada di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta

g. Tabel Album

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id_album	Int(5),Primary	No id album
Jdl_album	Varchar(100)	Judul album
Album_seo	Varchar(100)	album
Gbr_album	Varchar(100)	Gambar album
aktif	enum	Album aktif

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data Album yang ada di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta

h. Tabel Gallery

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id_galeri	Int(5),Primary	No id gallery
Id_album	Int(5)	No id album gallery
Jdl_gallery	Varchar(100)	Judul gallery
Gallery_seo	Varchar(100)	Galerry
Keterangan	Text	Keterangan gallery

Gbr_gallery	Varchar(100)	Gambar gallery
-------------	--------------	----------------

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data Gallery yang ada di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta

i. Tabel Jabatan

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id_jabatan	Int(11)	No id jabatan
Nama_jabatan	Varchar(100)	Varchar(100)

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data Jabatan yang ada di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta.

j. Tabel Profil

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id	Int(11),Primary	Id profil
Nama	Varchar(23)	Nama profil
profil	text	profil

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data Profil yang ada di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta.

k. Tabel Testimoni

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id_testimoni	Bigint(20),primary	No id testimoni
Name	Varchar(128)	Nama testimoni
Email	Varchar(128)	Email testimoni

Comment	Text	Komentar testimoni
tanggal	text	Tanggal testimoni

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data Profil yang ada di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta.

1. Tabel Slider

NAMA FIELD	TYPE	KETERANGAN
Id	Int(11),primary	Id slider
gambar	Varchar(100)	Gambar slider

Keterangan:

Fungsi dari tabel ini adalah untuk menyimpan data Slider yang ada di SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Web ini merupakan sarana untuk mempermudah siswa untuk mendapatkan informasi yang diharapkan bisa bermanfaat juga bisa digunakan se-efektif dan se-efisien mungkin.
2. Proses pencarian data tidak perlu mencari data dalam kumpulan arsip karena data yang dimasukkan diproses secara komputer sehingga proses pencarian data akan lebih mudah dengan memasukkan data yang akan dicari.
3. Web ini dirancang khusus untuk dipergunakan oleh seluruh siswa atau calon siswa SMA Taman Madya Jetis Yogyakarta yang berhubungan dengan sekolah tersebut
4. Pembangunan web SMA ini telah menampilkan berapa info seperti profil sekolah, pengajar, data online, visi dan misi dll.

4.2 Rekomendasi

Beberapa rekomendasi yang dapat penulis berikan pasca kerja praktek yang telah dilaksanakan adalah sebagai berikut.

- a. Pembuatan sistem informasi ini masih dapat dikembangkan lebih lanjut disesuaikan dengan berkembangnya spesifikasi kebutuhan pengguna.
- b. Tampilan masih dapat diperbaiki agar sesuai dengan keinginan pengguna