

Laporan Kerja Praktek

REVITALISASI WEBSITE SMA NEGERI 1 SUMBERLAWANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar strata satu
Program Studi Teknik Informatika



Diajukan Oleh:

Muhammad Julindra Wardhana

10650051

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

REVITALISASI WEBSITE

SMA NEGERI 1 SUMBERLAWANG

Disusun oleh:

Nama : Muhammad Julindra W

NIM : 10650051

Telah diseminarkan pada tanggal : 13 Juni 2013

Pembimbing,

Penguji,



Nurochman, S.Kom., M.Kom.

NIP. 19801223 200901 1 007



M. Mustakim, ST., M.T.

NIP. 19790331 200501 1 004

Mengetahui,

a.n Dekan

Ketua Program Studi



Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.

NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul “REVITALISASI WEBSITE SMA NEGERI 1 SUMBERLAWANG” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Nurochman, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Drs. Suparno, M.Eng selaku Kepala Sekolah SMA NEGERI 1 SUMBERLAWANG yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di wilayah kerjanya.
5. Bapak Mujiyono, S.Pd selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.
6. Teman-teman Teknik Informatika 2010 atas motivasi dan dukungan selama ini.
7. Fajar Wahyu S. dan Muh. Anis Syafi'i, teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 7 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. BATASAN MASALAH.....	2
1.4. MANFAAT PENELITIAN.....	2
1.5. TUJUAN PENELITIAN.....	2
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1. GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	3
2.2. RUANG LINGKUP KERJA PRAKTEK.....	4
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1. ANALISIS.....	5
3.1.1. KONDISI KERJA INSTANSI.....	5
3.1.2. KONDISI SDM.....	5
3.1.3. KONDISI LAYANAN YANG BERJALAN.....	7
3.2. KEGIATAN KERJA PRAKTEK.....	7

3.2.1 TAHAPAN PERENCANAAN.....	7
3.2.2 TAHAPAN PERANCANGAN.....	8
3.2.2.1 MENENTUKAN TABEL PADA DATABASE.....	8
3.3 HASIL.....	12
3.3.1 PEMBUATAN ERD.....	12
3.3.2 PEMBUATAN KAMUS ELEMEN DATA TABEL.....	12
3.3.3 PEMBUATAN DATA MODEL.....	15
3.3.4 PEMBUATAN TRIGGER.....	16
3.3.4.1 TRIGGER TABEL tb_siswa KE TABEL user.....	17
3.3.4.2 TRIGGER TABEL tb_pegawai KE TABEL user.....	18
BAB IV PENUTUP	
4.1 KESIMPULAN.....	19
4.2 REKOMENDASI.....	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Sumberlawang.....	5
Tabel 1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Sumberlawang (Lanjutan).....	6
Tabel 3.1 Kamus Elemen Data tb_kelas.....	8
Tabel 3.2 Kamus Elemen Data tb_kelamin.....	8
Tabel 3.3 Kamus Elemen Data tb_mapel.....	8
Tabel 3.4 Kamus Elemen Data user.....	9
Tabel 3.5 Kamus Elemen Data tb_siswa.....	9
Tabel 3.6 Kamus Elemen Data tb_pegawai.....	10
Tabel 3.7 Kamus Elemen Data file.....	10
Tabel 3.8 Kamus Elemen Data slider.....	10
Tabel 3.9 Kamus Elemen Data tabeluser.....	11
Tabel 3.10 Kamus Elemen Data galerikategori.....	11
Tabel 3.11 Kamus Elemen Data galeri.....	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 ERD.....	12
Gambar 3.2 Implementasi tb_kelas.....	13
Gambar 3.3 Implementasi tb_kelamin.....	13
Gambar 3.4 Implementasi tb_mapel.....	13
Gambar 3.5 Implementasi user.....	13
Gambar 3.6 Implementasi tb_siswa.....	14
Gambar 3.7 Implementasi tb_pegawai.....	14
Gambar 3.8 Implementasi file	14
Gambar 3.9 Implementasi slider.....	14
Gambar 3.10 Implementasi tabeluser.....	15
Gambar 3.11 Implementasi galerikategori.....	15
Gambar 3.12 Implementasi galeri.....	15
Gambar 3.13 Data Model.....	16

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Internet adalah teknologi yang berkembang sangat pesat di era globalisasi. Jumlah pengguna internet di dunia per tanggal 31 desember 2000 mencapai 360,985,492 user, dan meningkat pesat menjadi 7,017,846,922 di tahun 2012. Asia menyumbang angka terbesar dengan 44.8% dari pengguna internet di dunia. Indonesia sendiri berada di peringkat ke-empat Asia dengan 55.000.000 internet user, berada di bawah Negara Asia lainnya yaitu: China, India dan Jepang (<http://www.internetworldstats.com/stats3.htm>). Hal ini mengindikasikan bahwa kehadiran internet sebagai media informasi dan komunikasi semakin diterima dan dibutuhkan oleh masyarakat dunia.

Perkembangan internet membuat teknologi web berkembang pesat dan menjadi teknologi yang dapat diandalkan karena menawarkan banyak kemudahan. Baik dalam mengakses yang tidak mengenal waktu, tempat, dan usia. Berdasarkan data yang dimiliki oleh Netcraft ada sekitar 25.632.018 juta hostname dan 10.371.777 juta situs aktif dan berkembang pesat menjadi 649.072.682 juta hostname serta 186.986.142 juta situs yang aktif pada April 2013.

SMA Negeri 1 Sumberlawang sebagai salah satu instansi pendidikan di Sragen pun telah memiliki website sebagai sarana publikasi, namun pihak kepala sekolah Bapak Drs. Suparno, M.Eng merasa perlu adanya revitalisasi. Pada website sebelumnya hanya berfungsi sebagai web statis yang konten-kontennya tak bisa dirubah, selain itu tampilannya juga dirasa kurang menarik.

Dengan demikian, revitalisasi pada website SMA Negeri 1 Sumberlawang diharapkan mampu menambah fungsionalitas dan memperbaiki tampilan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut : Bagaimana cara untuk merevitalisasi website SMA Negeri 1 Sumberlawang agar lebih user friendly.

1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan kerja praktek ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada :

1. Membuat database yang dibutuhkan dalam perancangan website.
2. Tidak membahas masalah interface halaman website.
3. Tidak membahas bagian controller dan model.
4. Tidak membahas masalah keamanan.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberi manfaat sebagai berikut:

1. Memberikan sarana publikasi yang lebih menarik kepada SMA Negeri 1 Sumberlawang
2. Menampilkan profile sekolah lebih up-to-date.

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari kerja praktek ini adalah untuk menciptakan website dinamis yang lebih user friendly pada SMA Negeri 1 Sumberlawang.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Instansi

Dengan semangat kebangsaan yang tinggi dan dorongan ingin memajukan daerah serta memenuhi kebutuhan masyarakat di bidang pendidikan di kecamatan Sumberlawang, maka Bupati Sragen, Bpk. Untung Wiyono, S.E., dengan bekerjasama dengan Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Sragen maka terbentuklah panitia pendirian SMA Negeri 1 Sumberlawang pada tahun 2004.

Lembaga Pendidikan yang bernama "SMA Negeri 1 Sumberlawang" ini menempati sebuah gedung yang berlokasi di SMP Negeri 1 Sumberlawang, yang untuk pertama kali menerima siswa sebanyak 120 siswa (3 rombel) dengan kepala sekolah yang masih diampu oleh Bapak Drs. Indriyanto, yang pada saat itu menjabat kepala SMA N 1 Sukodono masuk sore hari yang selanjutnya pindah di gedung bekas SDN Pendem 1 yang sudah di regrouping dengan kepala sekolah pertama kali Bapak Hery Suwarno, S.Pd.

Mengapa sekolah ini menempati gedung SDN Pendem 1 yang sudah diregrouping? alasannya karena Pemerintah Kabupaten Sragen masih membangun gedung yang permanen yaitu di tanah bengkok Sekretaris Desa Pendem Kecamatan Sumberlawang. Dengan perjuangan yang pantang menyerah Kepala Desa Pendem pada waktu itu Bapak Sunarto dan Sekertaris Desa Bapak Widodo dan dukungan seluruh warga desa Pendem akhirnya tersedialah tanah untuk pendirian gedung sekolah tersebut. Akhirnya pada tanggal tanggal 27 September 2004 Bapak Gubernur Jawa Tengah, Bapak Mardiyanto meresmikan Sekolah Menengah Atas (SMA) yang diberi nama SMA Negeri 1 Sumberlawang. SMA Negeri 1 Sumberlawang merupakan salah satu SMA Negeri yang ada di wilayah Kabupaten Sragen Kecamatan Sumberlawang, berlokasi di Jln. Raya Solo-Purwodadi Km. 27 Sumberlawang Sragen, Kabupaten Sragen. Pada bulan

September 2004 SMA Negeri 1 Sumberlawang menempati gedung baru di desa Pendem tepatnya Jln. Raya Solo-Purwodadi Km. 27 Sumberlawang Sragen, Kabupaten Sragen. yang ditempati hingga sekarang, tanah yang dulu merupakan tanah bengkok carik desa Pendem.

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

SMA Negeri 1 Sumberlawang sebagai instansi pemerintah dibidang pendidikan telah memiliki website sederhana sebagai sarana publikasi sekolah. Website yang dimiliki hanya bersifat statis. Oleh karena itu ruang lingkup kerja praktek maish berada pada wilayah pengembangan teknologi informasi dan komunikasi.

Kerja praktek yang kami lakukan di SMA Negeri 1 Sumberlawang hanya pada pembuatan website SMA Negeri 1 Sumberlawang.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 ANALISIS

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi yang berhubungan dengan website profil resmi yang akan dirancang untuk SMA Negeri 1 Sumberlawang.

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

SMA Negeri 1 Sumberlawang sudah terakreditasi A pada tahun 2011. SMA Negeri 1 Sumberlawang juga sudah memiliki sebuah laboratorium komputer yang berisi dua puluh unit komputer user dan satu computer sebagai server yang dilengkapi dengan jaringan internet. Pemeliharaan laboratorium dan perangkat pelengkapannya dipercayakan kepada saudara Ngadimin, S.Pd.

3.1.2 Kondisi SDM

Kegiatan belajar mengajar di SMA Negeri 1 Sumberlawang didukung oleh dua puluh Sembilan guru. Sumber daya manusia (SDM) yang ada di SMA Negeri 1 Sumberlawang diantaranya dapat dilihat pada tabel 1.A.

Tabel 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Sumberlawang

Jabatan	Nama	Keterangan
Kepala Sekolah	DRS.Suparno,M.Eng	Kepala Sekolah
Guru	Bejo, BA	Guru Agama
Guru	Sumarsono, S.Pd	Guru Bhs Indonesia
Guru	Etik Wahyuni, S.Pd	Guru Bhs Indonesia
Guru	Zulfa Rohmawati Latifah, S.Pd	Guru Bhs Indonesia
Guru	Nurtamtomo Budi Ponco praseto, S.Pd	Guru Bhs Inggris

Tabel 3.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Sumberlawang (Lanjutan)

Guru	Agustina Tri Wulandari, S.Pd	Guru Bhs Inggris
Guru	Nugrahani Pamedar Asih, S.Pd	Guru Bhs Inggris
Guru	Suwarno, S.Pd	Matematika
Guru	Herningsih, S.Pd	Matematika
Guru	Supriyanto, S.Pd	Fisika
Guru	Ngadimin, S.Pd	Fisika
Guru	Joko Kristanto, S.Pd	Fisika
Guru	Anna Lusiana Kuswardhani, S.P, MPd	Biologi
Guru	Ari Kristianawati, SS	Sejarah
Guru	Neneng Khristina, S.Pd	Geografi
Guru	Sumardi, S.Pd	Ekonomi
Guru	Khomsiatun, SE	Ekonomi
Guru	Abu Khoirudin, SE	Ekonomi
Guru	Endang Sri Lestari, S.Pd	Sosiologi
Guru	Fungki Setiawan, S.Pd	Sosiologi
Guru	Nuryanto, S.Pd	Seni Budaya
Guru	Ifa Wuryanto, SSN	Seni Budaya
Guru	Drs. Yuwanto	Penjaskes
Guru	Muhammad Pardiyo, ST, S.Kom	TIK
Guru	Dyah Mulati Pusporini, SS	Bahasa Jawa
Guru	Drs. Tulus Puji Raharjo	Bimbingan Konseling
Guru	Dra. Tutik Wuryani	Bimbingan Konseling

3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan

SMA Negeri 1 sumberlawang selama ini hanya menggunakan website statis dalam mempublikasikan profil sekolah kepada masyarakat. Keterbatasan web statis tersebut membuat profil SMA Negeri Sumberlawang tidak bisa di update oleh pihak sekolah.

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

Setelah melakukan analisis terhadap kondisi kerja instansi, kondisi SDM dan kondisi layanan yang berjalan di SMA Negeri 1 Sumberlawang maka kami mulai merancang sebuah database yang nantinya akan digunakan sebagai wadah untuk menampung segala informasi yang akan digunakan dalam pembuatan website dan terkait dengan kegiatan akademik di SMA Negeri 1 Sumberlawang.

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan database yang akan digunakan untuk revitalisasi website SMA Negeri 1 Sumberlawang diantaranya :

3.2.1 Tahapan Perencanaan

Tahap perencanaan meliputi tentang perencanaan data-data apa saja yang dibutuhkan untuk mengisi database website. Adapun data-data yang dibutuhkan untuk mengisi database dari website SMA Negeri 1 Sumberlawang diantaranya :

- a. Data Admin,
- b. Data Guru dan Pegawai,
- c. Data Siswa,
- d. Data Berita,
- e. Data foto-foto kegiatan.

3.2.2 Tahapan Perancangan

Perancangan database website ini dengan menggunakan pemodelan Entity Relationship Diagram (ERD).

3.2.2.1 Menentukan Tabel pada Database

Tabel-tabel yang terdapat di dalam database terdiri atas 11 tabel, yaitu:

1. tb_kelas : memiliki kolom field id_kelas, nama_kelas

Tabel 3.2 Kamus Elemen Data tb_kelas

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id_kelas	int	11	PK	id tiap data tb_kelas
2	nama_kelas	text			nama kelas

2. tb_kelamin : memiliki kolom field id_kelamin, jenis_kelamin

Tabel 3.3 Kamus Elemen Data tb_kelamin

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id_kelamin	int	11	PK	id tiap data tb_kelamin
2	jenis_kelamin	text			jenis kelamin

3. tb_mapel : memiliki kolom field id_mapel, mapel

Tabel 3.4 Kamus Elemen Data tb_mapel

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id_mapel	int	11	PK	id tiap data tb_mapel
2	mapel	text			mata pelajaran

4. user : memiliki kolom field username, password, nama, hak_akses

Tabel 3.5 Kamus Elemen Data user

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	username	varchar	100	PK	username user
2	password	varchar	32		password user
3	nama	varchar	100		nama user
4	hak_akses	varchar	10		hak akses user

5. tb_siswa : memiliki kolom field id_siswa, nis, nama_siswa, id_kelamin, id_kelas, alamat, nama_wali

Tabel 3.6 Kamus Elemen Data tb_siswa

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id_siswa	int	11	PK	id tiap data tb_siswa
2	nis	int	6	UNQ	nomor induk siswa
3	nama_siswa	text			nama siswa
4	id_kelamin	int	11	FK	id jenis kelamin siswa
5	id_kelas	int	11	FK	id kelas siswa
6	alamat	text			alamat siswa
7	nama_wali	text			nama wali siswa

6. tb_pegawai : memiliki kolom field id_pegawai, nip, nama, id_mapel, alamat, no_telp

Tabel 3.7 Kamus Elemen Data tb_pegawai

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id_pegawai	int	11	PK	id tiap data tb_pegawai
2	nip	int	20	UNQ	nomor induk pegawai
3	nama	text			nama pegawai
4	id_mapel	int	11	FK	id mapel yang diampu
5	alamat	text			alamat pegawai
6	no_telp	int	11		nomor telepon pegawai

7. file : memiliki kolom field id_file, nama_file, tipe, username, tgl_upload

Tabel 3.8 Kamus Elemen Data file

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id_file	int	10	PK	id tiap data file
2	nama_file	varchar	100		nama file
3	tipe	varchar	100		tipe file
4	username	varchar	100		user yang memiliki file
5	tgl_upload	date			tanggal file di upload

8. slider : memiliki kolom field id_slider, slider

Tabel 3.9 Kamus Elemen Data slider

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id_slider	int	11	PK	id dari data slider
2	slider	varchar	200		galeri di slider

9. tabeluser : memiliki kolom field userid, password, level

Tabel 3.10 Kamus Elemen Data tabeluser

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	userid	varchar	20	PK	username
2	password	varchar	50		password user
3	level	varchar	10		level user

10. galerikategori : memiliki kolom field id, nama

Tabel 3.11 Kamus Elemen Data galerikategori

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id	int	2	PK	id dari data galerikategori
2	nama	varchar	200		nama kategori galeri

11. galeri : memiliki kolom field id, file, kategori, keterangan, oleh, tgl

Tabel 3.11 Kamus Elemen Data galeri

no	field	tipe	ukuran	cons	keterangan
1	id	int	4	PK	id dari data galeri
2	file	varchar	200		nama galeri
3	kategori	int	2		kategori dari galeri
4	keterangan	varchar	200		keterangan galeri
5	oleh	int	2		
6	tgl	datetime			tanggal galeri diupload

Relasi yang terjadi antar tabel diantaranya:

1. beberapa data tabel tb_siswa membutuhkan 1 data tabel tb_kelas (1-to-many) dan 1 data tabel tb_kelamin (1-to-many),
2. beberapa data tabel tb_pegawai membutuhkan 1 data tabel tb_mapel (many-to-1).

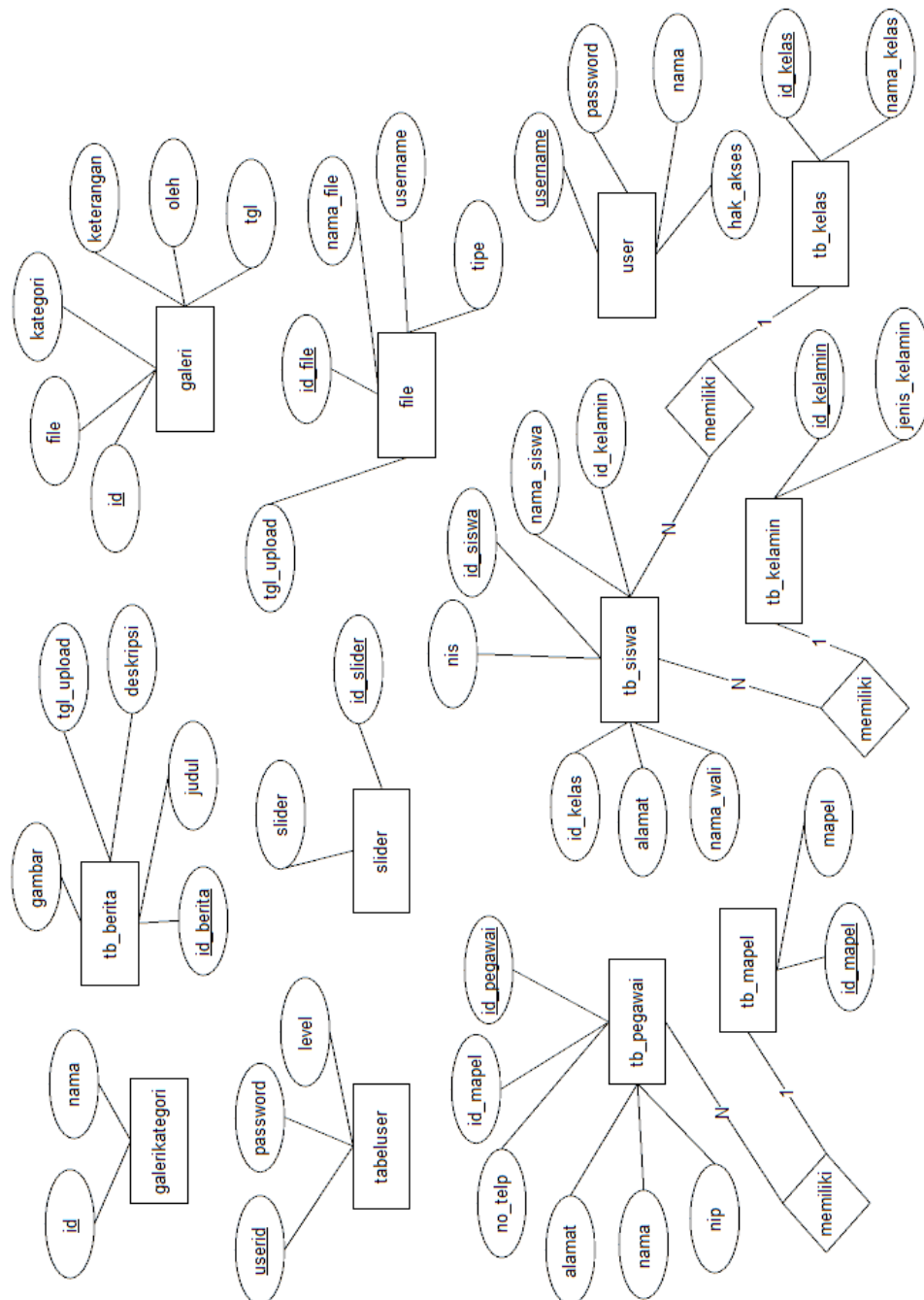
Trigger yang dibutuhkan:

1. setiap menginput data tb_siswa otomatis menginput data pada user dengan field hak_akses berisi “siswa”
2. setiap menginput data tb_pegawai otomatis menginput data pada user dengan field hak_akses berisi “guru”

3.3 Hasil

Pada sub bab ini membahas mengenai hasil kerja praktek mengenai database website profil dari SMA Negeri 1 Sumberlawang.

3.3.1 Pembuatan ERD



Gambar 3.1 ERD

3.3.2 Implementasi Kamus Elemen Data Tabel

Pada sub bab ini akan ditampilkan kamus elemen data tiap-tiap tabel. Pembuatan Kamus menggunakan MySQL.

1. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel tb_kelas

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id_kelas</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama_kelas	text	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3.2 Implementasi tb_kelas

2. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel tb_kelamin

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id_kelamin</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	jenis_kelamin	text	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3.3 Implementasi tb_kelamin

3. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel tb_mapel

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id_mapel</u>	int(5)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	mapel	text	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3.4 Implementasi tb_mapel

4. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel user

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>username</u>	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None	
2	password	varchar(32)	utf8_general_ci		No	None	
3	nama	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None	
4	hak_akses	varchar(10)	utf8_general_ci		No	None	

Gambar 3.5 Implementasi user

5. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel tb_siswa

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>nis</u>	int(6)			No	None	
2	<u>id_siswa</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
3	<u>nama_siswa</u>	text	latin1_swedish_ci		No	None	
4	<u>id_kelamin</u>	int(11)			No	None	
5	<u>id_kelas</u>	int(11)			No	None	
6	<u>alamat</u>	text	latin1_swedish_ci		No	None	
7	<u>nama_wali</u>	text	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3.6 Implementasi tb_siswa

6. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel tb_pegawai

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>nip</u>	int(20)			No	None	
2	<u>nama</u>	text	latin1_swedish_ci		No	None	
3	<u>alamat</u>	text	latin1_swedish_ci		No	None	
4	<u>id_mapel</u>	int(11)			Yes	NULL	
5	<u>no_telp</u>	int(11)			Yes	NULL	
6	<u>id_pegawai</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT

Gambar 3.7 Implementasi tb_pegawai

7. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel file

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id_file</u>	int(10)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	<u>nama_file</u>	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None	
3	<u>tipe</u>	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None	
4	<u>username</u>	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None	
5	<u>tgl_upload</u>	date			No	None	

Gambar 3.8 Implementasi file

8. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel slider

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id_slider</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	<u>slider</u>	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3.9 Implementasi slider

9. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel tabeluser

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>userid</u>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	
2	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
3	level	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3.10 Implementasi tabeluser

10. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel galerikategori

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id</u>	int(2)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 3.11 Implementasi galerikategori

11. Implementasi Kamus Elemen Data Tabel galeri

#	Column	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id</u>	int(4)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	file	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None	
3	kategori	int(2)			No	None	
4	keterangan	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	
5	oleh	int(2)			No	None	
6	tgl	datetime			No	None	

Gambar 3.12 Implementasi galeri

3.3.4 Pembuatan Trigger

Pada sub bab ini akan ditampilkan trigger-trigger yang terjadi dalam database.

3.3.4.1 Trigger Tabel tb_siswa ke tabel user

Trigger dieksekusi jika ada data inputan ke tabel tb_siswa maka tabel user akan otomatis memiliki data inputan dengan field username dan password berisikan field nis dari tb_siswa, nama berisikan field nama_siswa dari tb_siswa dan hak_akses akan berisikan “siswa”. SQL query dapat dilihat dibawah ini:

```
DROP TRIGGER IF EXISTS `user_siswa`//

CREATE TRIGGER `user_siswa` AFTER INSERT ON `tb_siswa`

FOR EACH ROW begin

insert into user values (new.nis,new.nis,new.nama_siswa,'siswa');

end

//
```

3.3.4.2 Trigger Tabel tb_pegawai ke tabel user

Trigger dieksekusi jika ada data inputan ke tabel tb_pegawai maka tabel user akan otomatis memiliki data inputan dengan field username dan password berisikan field nip dari tb_pegawai, nama berisikan field nama dari tb_pegawai dan hak_akses akan berisikan “guru”. SQL query dapat dilihat dibawah ini:

```
DROP TRIGGER IF EXISTS `user_pegawai`//  
  
CREATE TRIGGER `user_pegawai` AFTER INSERT ON `tb_pegawai`  
  
FOR EACH ROW begin  
  
insert into user values (new.nip,new.nip,new.nama,'guru');  
  
end  
  
//
```

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang telah dilakukan dalam kerja praktek adalah:

- a. Dihasilkan *database yang sesuai* untuk menyimpan data halaman utama website, halaman control panel admin dan halaman control elearning.
- b. Dihasilkan website profile yang dapat diimplementasikan di SMA Negeri 1 Sumberlawang.

4.2 Rekomendasi

- a. Penunjukkan staff khusus untuk melakukan pembaharuan terhadap konten website sehingga informasi yang ada di website selalu *up to date*.
- b. Meningkatkan kualitas *website* dengan meningkatkan sistem keamanan *website*.