

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH DAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK MAN 2 KEBUMEN

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Diajukan oleh :

Aris Pujiyanto

10650046

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

2013

LAPORAN KERJA PRAKTEK
IMPLEMENTASI WEBSITE DAN SISTEM INFORMASI NILAI
MAN 2 KEBUMEN

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Diajukan oleh :

Aris Pujiyanto

10650046

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

2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMBUATAN WEBSITE SEKOLAH DAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK MAN 2 KEBUMEN

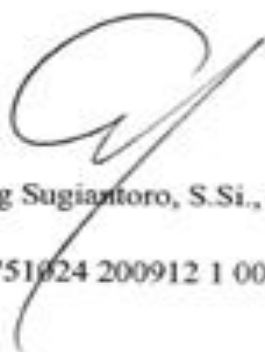
Disusun oleh:

Nama : Aris Pujisnto

NIM : 10650046

Telah diseminarkan pada tanggal: 13 Juni 2013

Pembimbing,



Bambang Sugiantoro, S.Si., MT.

NIP. 19751024 200912 1 002

Penguji,



Sumarsono, ST., M.Kom.

NIP. 19710209 200501 1 003

Mengetahui,

a.n Dekan

Ketua Program Studi




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

NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan pertolongan dan petunjuk dalam setiap kesulitan hamba-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul ” **IMPLEMENTASI WEBSITE DAN SISTEM INFORMASI NILAI** ” dapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta yang senantiasa memberikan dukungan serta doa selama melakukan masa studi.
2. Bapak Bambang Sugiantoro, M.T selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.
3. Bapak Mohammad Iqbal, S.Pd selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak bantuan, pengarahan, pengalaman, dan ilmunya.
4. Ibu dan bapak guru di MAN 2 Kebumen yang selalu menerima dengan ramah.
5. Fanni Rakhman Hakim dan Akhyar Ramadan Putra teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan Kerja Praktek.
6. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak membantu dalam penyusunan laporannya.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang terlibat dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam pelaksanaan maupun penyusunan laporan kerja praktek ini. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini dapat menjadi pengalaman berharga bagi penulis dalam menghadapi persaingan dunia kerja yang sesungguhnya dan juga semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 28 Mei 2013

Penulis

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek.....	2
1.3 Batasan Kerja Praktek	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek	2
1.5 Manfaat Kerja Praktek	2

BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi	4
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek	5

BAB III TEMPAT KERJA PRAKTEK

3.1 Analisis.....	7
3.1.1 Kondisi Kerja Instansi.....	7
3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia.....	7
3.1.3 Kondisi Layanan Yang Berjalan.....	8
3.2 Kegiatan Kerja Praktek.....	8
3.2.1 Analisis Kebutuhan.....	8
3.2.2 Desain Sistem.....	8
a. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
1. DFD level 0 (Diagram konteks).....	9
2. DFD level 1	9

b. ERD.....	10
c. Rancangan Basis Data.....	12
3.2.3 Implementasi Sistem.....	12
a) Halaman Login.....	12
b) Halaman Utama.....	13
c) Halaman Ubah Password.....	13
d) Cetak Nilai.....	14
 BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan.....	15
4.2 Saran.....	15

Daftar Gambar

Gambar 3.1 DFD level 0.....	9
Gambar 3.2 DFD level 1 Siswa.....	9
Gambar 3.3 DFD level 1 Admin.....	10
Gambar 3.4 ERD.....	11
Gambar 3.5 Rancangan Database	12
Gambar 3.6 Halaman Login.....	13
Gambar 3.7 Halaman Utama.....	13
Gambar 3.8 Halaman Ubah Password.....	14
Gambar 3.9 Cetak Nilai.....	14

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Dua Unit Komputer	7
Tabel 3.2 Staff Utama MAN 2 Kebumen.....	8

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Internet merupakan sarana yang tepat untuk menyebarkan dan mendapatkan informasi secara cepat. Dengan adanya internet sangat memberikan banyak keuntungan bagi manusia baik secara personal maupun lembaga. Secara personal internet dapat menambah wawasan atau pengetahuan yang belum diketahui. Dan secara lembaga seperti pemerintahan, pendidikan, militer, dan perusahaan sangat membutuhkan internet untuk meningkatkan kualitas dan daya saing di era global ini.

Website tidak dapat dipisahkan dari internet. Website juga merupakan wadah internet untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi secara online. Salah satu jenis dari website adalah website sekolah. Website sekolah dapat digunakan sebagai media promosi atau memperkenalkan kepada masyarakat luas mengenai profil, kegiatan, dan informasi sekolah.

MAN 2 Kebumen merupakan salah satu instansi pendidikan di kabupaten Kebumen yang masih terkendala untuk memiliki website sekolah resmi. MAN 2 Kebumen selama ini hanya mengandalkan media blog untuk memperkenalkan profil sekolah dan informasi sekolah kepada orang tua siswa dan masyarakat khususnya masyarakat Kebumen.

Dengan demikian perlu adanya pembuatan website di MAN 2 Kebumen sebagai sarana media promosi atau pengenalan serta media informasi. Diharapkan dengan adanya website dapat mempermudah masyarakat khususnya masyarakat Kebumen setidaknya lebih mengenal dan mengetahui MAN 2 Kebumen. Dan juga para orang tua siswa lebih mudah mengetahui informasi kegiatan anaknya di sekolah.

1.2. Rumusan Kerja Praktek

Dari latar belakang dapat diketahui pokok permasalahannya yaitu belum adanya website MAN 2 Kebumen untuk media informasi bagi

masyarakat dan media promosi yang lebih menarik serta belum adanya Sistem Informasi nilai untuk siswa agar mempermudah siswa untuk melihat nilai.

1.3. Batasan Masalah

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

1. Membuat interface website SIA (Sistem Informasi Akademik) sederhana sebagai tambahan.
2. Membuat Database
3. Untuk sistem informasi, tidak membuat halaman interface untuk pengajar
4. Tidak membahas mengenai keamanan dari website dan SIA.

1.4. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat website MAN 2 Kebumen sebagai web profil sekolah.
2. Membuat Sistem Informasi nilai MAN 2 Kebumen sebagai informasi nilai
3. Mengaplikasikan ilmu yang didapat selama masa studi.
4. Sebagai pengenalan terhadap dunia kerja.
5. Untuk memenuhi salah satu mata kuliah wajib guna mendapatkan gelar sarjana.

1.5. Manfaat Kerja Praktek

Diharapkan dalam pelaksanaan kerja praktek ini dapat membawa manfaat diantaranya :

1. Membantu MAN 2 Kebumen dalam mengenalkan atau mempromosikan diri ke masyarakat Kebumen.
2. Sebagai wadah informasi bagi guru, siswa, dan masyarakat Kebumen.

3. Mengenalkan dan menampilkan website yang menarik.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1. Gambaran Umum Instansi

MAN Kebumen 2 merupakan alih fungsi dari PGA Negeri Kebumen. Sebagaimana dibidang pendidikan, Pemerintah Indonesia dengan Surat Keputusan Menteri Agama Nomor 42 Tahun 1992 tanggal 27 Januari 1992 seluruh PGAN dialihfungsikan menjadi MAN termasuk PGAN Kebumen menjadi MAN Kebumen 2. Sebagai Kepala Madrasah, beliau Bapak Drs. H. Ramelan berasal dari Kemranjen Banyumas yang menggantikan Bapak H. Ismail sejak tahun 1991. Dengan pendidikan yang cukup dan berbakat kyai, beliau dapat memasyarakatkan MAN Kebumen 2 sehingga meskipun baru berdiri namun dalam penerimaan siswa baru (klas I) bisa memperoleh 5 kelas. Perubahan kurikulum, penyesuaian bangunan juga banyak kemajuan sampai dengan tahun 1994.

Pada tanggal 22 Agustus 1994 Kepala MAN Kebumen 2 diganti oleh Bapak Drs. Romzah Zainuddin berasal dari MAN Magelang. Beliau seorang senior dan disiplin berpengalaman dalam berorganisasi sehingga mampu memimpin dan meningkatkan kualitas pendidikan MAN Kebumen 2. Pembangunan fisik semenjak kepemimpinan beliau adalah rehab ruang kelas dan pembelian tanah untuk lapangan olah raga siswa. Pada akhir tahun 1999 beliau memasuki masa pensiun dan Kepala MAN Kebumen 2 diganti oleh Bapak Drs. H. Darobi.

Dengan latar belakang pendidikan yang cukup memadai dan sesuai bidangnya beliau menggunakan cara dengan berdoa bersama-sama pada waktu masuk jam pertama dan akhir jam terakhir / pulang dipimpin oleh guru piket lewat pengeras suara ternyata dapat meningkatkan disiplin dalam proses belajar mengajar maupun kehadiran siswa, guru dan pegawai MAN Kebumen 2 diprogramkan harus dapat sejajar dengan sekolah umum / SMU baik segi kualitas pendidikan maupun lain-lainya, sehingga anak-anak lulusan MAN Kebumen 2 bagi yang akan

melanjutkan pendidikan bias diterima dengan mudah di Perguruan Tinggi Negeri maupun Swasta, sedang bagi yang tidak melanjutkan juga siap dan trampil terjun ke masyarakat lingkungan masing-masing.

Pada akhir tahun pelajaran 2003/2004 tepatnya pada tanggal 12 Juni 2004 Kepala Madrasah beralih ke MAN Model Magelang dan digantikan oleh Ibu Dra. Hj. Juwairiyah, sesuai dengan kemampuan, beliau adalah satu – satunya wanita yang diserahi tugas sebagai Kepala Madrasah Aliyah Negeri di daerah Propinsi Jawa Tengah. Bagi beliau tidaklah ragu – ragu lagi sebab pengalaman sebelumnya telah menjabat Waka Kurikulum di MAN Kebumen 2 sejak tahun 1993 sampai dengan 30 Juni 1996 kemudian diangkat menjadi Kepala MTs N Triwarno Kutowinangun sampai dengan tahun 1998. Dari Kepala MTs N tersebut kemudian dialih tugas menjadi Kepala MTs N Model Kebumen 1 selama 6 tahun kemudian pulang ke Madrasah asal (MAN Kebumen 2)

Visi :

Terwujudnya anak-anak bangsa yang bertaqwa, cerdas, dan berakhlak mulia.

Misi :

1. Meningkatkan efektifitas kegiatan belajar mengajar.
2. Meningkatkan disiplin civitas belajar mengajar.
3. Meningkatkan SDM tenaga pendidik dan dan kependidikan.
4. Meningkatkan prestasi akademik.
5. Mengembangkan dan meningkatkan prestasi non akademik yang berorientasi pada life skill

2.2. Ruang Lingkup Kerja Praktek

MAN Kebumen 2 sebagai instansi pendidikan saat ini hanya menggunakan media blog yang dikelola oleh salah satu pengajar untuk menyampaikan dan mempromosikan sekolah kepada masyarakat

khususnya masyarakat Kebumen. MAN Kebumen 2 belum mempunyai sarana dan penyampaian informasi yang cepat dan mudah. Oleh karena itu ruang lingkup kerja praktek masih berada di wilayah pengembangan teknologi informasi dan komunikasi.

Kerja praktek yang kami lakukan di MAN Kebumen 2 meliputi pembuatan website profil sekolah dan sebagai tambahan yakni adanya SIA (Sistem Informasi Akademik) yang sederhana.

BAB III

Hasil dan Pembahasan

3.1 Analisis

Analisis ini didapatkan dari hasil *survey* ke lokasi kerja praktek dan wawancara. Analisis ini berupa kondisi kerja instansi, kondisi sumber daya manusia, kondisi layanan yang berjalan di tempat kerja praktek. Untuk penjelasannya selengkapnya sebagai berikut :

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

MAN 2 Kebumen memiliki dua unit komputer di ruang Tata Usaha yang dilengkapi dengan jaringan internet. Tabel 3.1 menjelaskan spesifikasi dari dua unit komputer yang ada di ruang Tata Usaha MAN 2 Kebumen.

Tabel 3.1 Spesifikasi Dua Unit Komputer di ruang Tata Usaha MAN 2 Kebumen

No.	System Keterangan	
1.	<i>Operating System</i>	Windows 7 Ultimate 32-bit
2.	<i>System Manufacturer</i>	BENQ
3.	<i>Memory</i>	RAM 2.00 GB
4.	<i>Processor</i>	Intel(R) Pentium(R) CPU @2.60 GHz 2.60 GHz

3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia

MAN 2 Kebumen mempunyai 51 anggota staff, diantaranya staff guru, staff tata usaha dan staff perpustakaan. Tabel 3.2 menjelaskan staff utama MAN 2 Kebumen.

Tabel 3.2 Staff Utama MAN 2 Kebumen

No.	Nama	Jabatan
1.	Drs. H. Moh. Dawamudin, M. Ag	Kepala Sekolah
2.	Drs. Agung Widayat	Wakil Kepala Sekolah
3.	Dra. Wuryani	Sekertaris I
4.	Suwarti, S. Pd	Sekertaris II
5.	Hj. Sri Fauziati	Bendahara I
6.	Sri Puji Hastuti	Bendahara II

3.1.3 Kondisi Layanan Yang Berjalan

MAN 2 Kebumen saat ini sudah mempunyai website dengan jasa blogspot dengan situs man2kebumen.blogspot.com. Situs ini lah yang banyak diakses oleh masyarakat untuk mengetahui informasi mengenai MAN 2 Kebumen. Akan tetapi MAN 2 Kebumen belum mempunyai Sistem Informasi nilai untuk pelajar dan juga Website yang mendukung informasi yang lebih detail mengenai MAN 2 Kebumen.

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

3.2.1 Analisis Kebutuhan

MAN 2 Kebumen saat ini belum mempunyai website yang bisa digunakan sebagai media informasi serta promosi kepada masyarakat. MAN 2 Kebumen hanya menggunakan blog sebagai media informasi saja namun masih banyak kekurangan menu dalam blog tersebut. Dibutuhkan website yang lebih menarik dan mudah untuk media informasi dan juga promosi. MAN 2 Kebumen juga membutuhkan media informasi nilai untuk mempermudah siswa melihat hasil nilainya.

Selain melihat informasi nilai siswa, dibutuhkan juga aplikasi untuk mencetak nilai siswa.

3.2.2 Desain Sistem

Desain system *website* MAN 2 Kebumen merupakan suatu gambaran model dan cara kerja *website*. Pada kasus ini, system

website yang dibangun dimodelkan dengan menggunakan dua metode yaitu dengan menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*)

a. DFD (*Data Flow Diagram*)

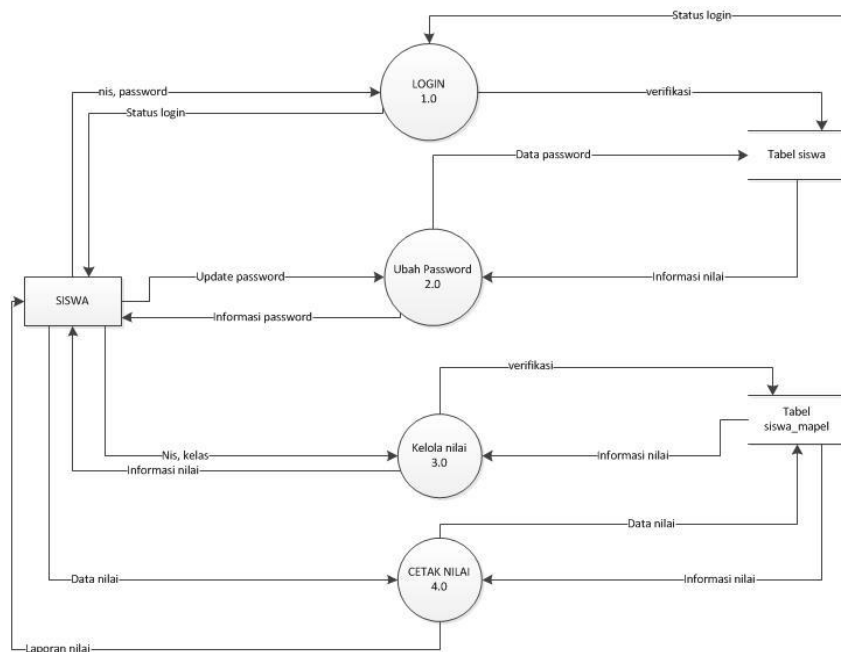
1. DFD level 0 (Diagram Konteks)

DFD konteks digambarkan dengan lingkaran tunggal yang merepresentasikan sebuah sistem secara keseluruhan. (Mulyanto, 2009). Diagram konteks *simple Sistem Informasi MAN 2 Kebumen* seperti terlihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1 DFD level 0

2. DFD level 1 Siswa



Gambar 3.2 DFD level 1 siswa

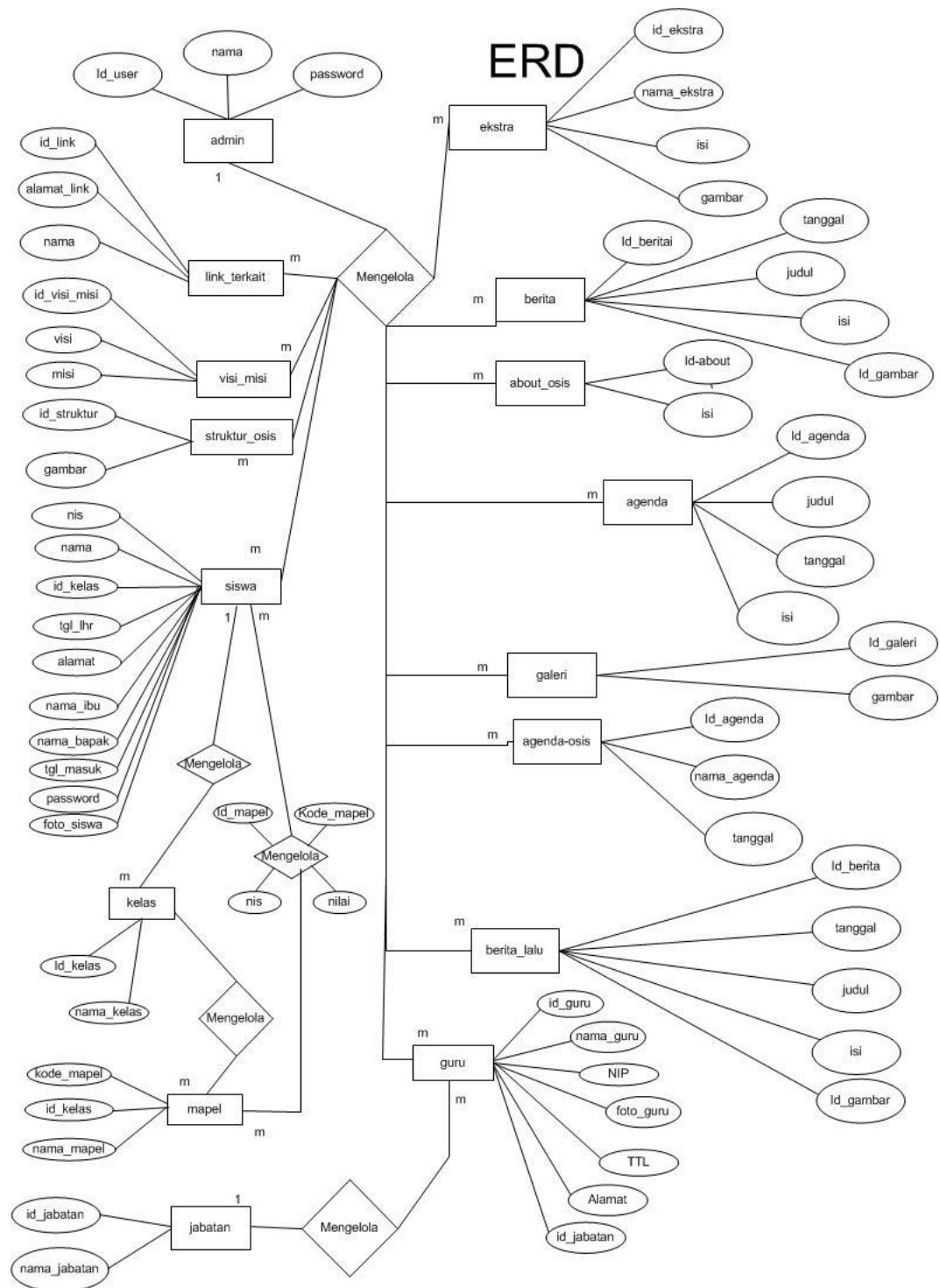
Pada gambar 3.2 terlihat gambar DFD level 1 siswa yaitu turunan dari DFD level 0 (Diagram Konteks).

DFD level 1 siswa ini terdapat 4 proses yaitu login, ubah password , kelola nilai dan cetak nilai

b. ERD

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah sebuah hubungan di antara dua table atau lebih.

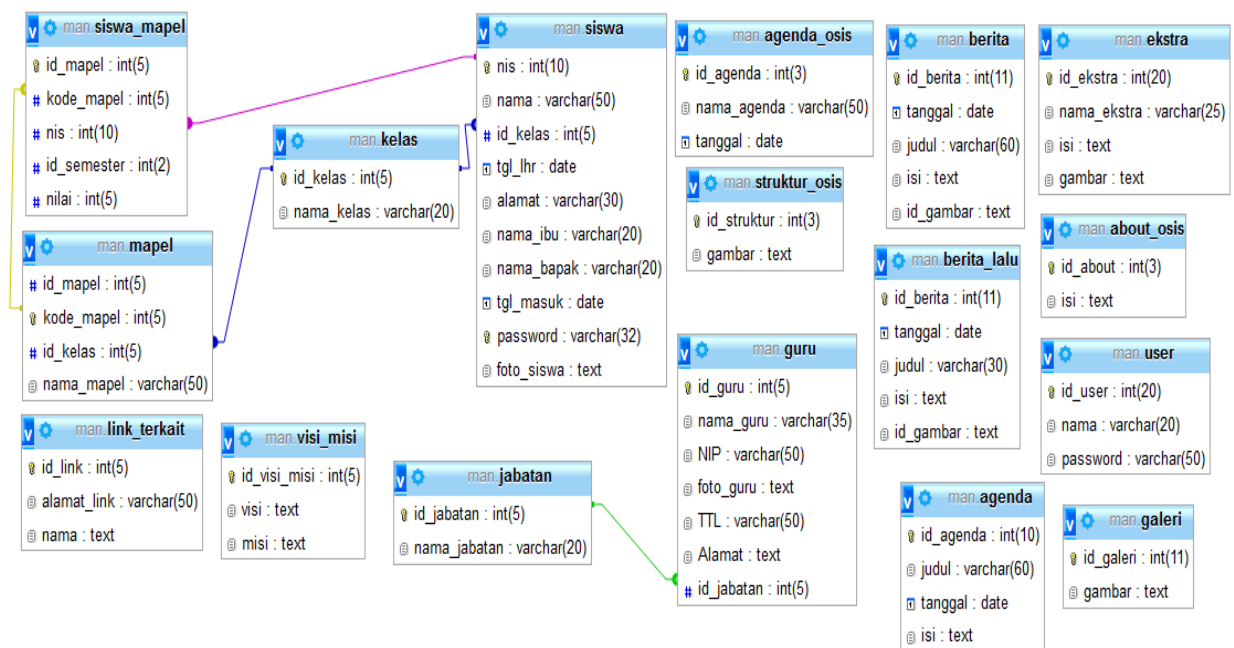
Relasi diekspresikan di nilai primer (*primary key*) dan kunci tamu (*foreign key*). Relasi dibuat di antara dua tabel yang saling berelasi dengan mencocokkan nilai dari *foreign key* di satu tabel dengan *primary key* di tabel yang lain. (Wahyudi, 2008). Seperti pada gambar 3.3



Gambar 3.3 ERD

c. Rancangan Basis Data

Perancangan tabel basisdata dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data. *Sistem Informasi dan Website Man 2 Kebumen* memiliki basisdata bernama “MAN” dan memiliki tabel. Tabel tersebut bisa dilihat pada gambar 3. dibawah ini

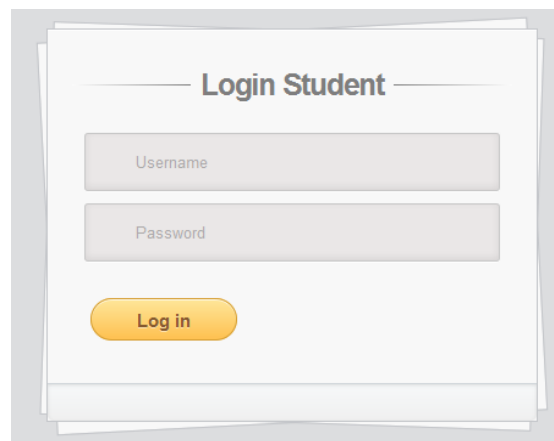


Gambar 3.5 Rancangan Database

3.2.3 Implementasi Sistem

a) Halaman Login

Pada halaman *login*, siswa bisa mengakses SIA dengan menggunakan nis dan password untuk melihat nilai yang telah keluar dan juga mencetak nilai mereka. Tampilan halaman *login* tersebut bisa dilihat pada Gambar 3.6



Gambar 3.6 Halaman Login

b) Halaman Utama

Halaman ini berisi tentang informasi nilai siswa yang mana siswa tersebut telah *login* pada SIA. Siswa bisa melihat nilai mereka seperti pada Gambar 3.7

Selamat Datang FANNI
Kelas X1

DAFTAR NILAI MATA PELAJARAN :

MATA KULIAH	NILAI
Al Qur'an Hadits	90
Aqidah Akhlaq	75
Fiqh	80
Pendidikan Kewarganegaraan	85
Bahasa Inggris	80
Total	410
Rata - Rata	82.0000

Total Pelajaran : 5

[Cetak](#)

Version 0.1 © 2013. All Right Reserved

Informasi Pengguna

FANNI
10650045

[\[Logout \]](#)

Navigasi

[Halaman Depan](#)

[Ubah Password](#)

Status Service
SIA

Portal MAN 2 KEBUMEN

Gambar 3.7 Halaman Utama

c) Halaman Ubah Password

Siswa juga bisa merubah *password* sesuka hati mereka dengan tampilan seperti pada Gambar 3.8

Password

Keterangan :
Ubah Password dapat digunakan untuk merubah password lama menjadi password baru. Jika anda lupa password anda, silahkan menghubungi bagian tata usaha untuk mendapatkan password baru.

Informasi Pengguna

Belum Ada Foto
FANNI
10650045
[Logout]

Form Ubah Password

Password lama	
Password baru	
Tulis Ulang Password baru	

Navigasi

Halaman Depan
Ubah Password

Status Service
SIA

Gambar 3. 8 Halaman ubah *password*

d) Cetak Nilai

Cetak nilai bisa dilakukan oleh siswa. Format dari cetak nilai ini berupa pdf. Gambar 3.9 menunjukkan dari cetak nilai



MADRASAH ALIYAH NEGERI 2 KEBUMEN

Jl. Pemuda no 190 Kebumen-Provinsi Jawa Tengah
Telp 0287 - 381238 / 382858 - Kode pos 54312

Laporan Nilai Semester

NIS :10650045
Nama Siswa :FANNI
Kelas :X1

Mata Kuliah	Nilai
Al Qur'an Hadits	90
Aqidah Akhlaq	75
Fiqih	80
Pendidikan Kewarganegaraan	85
Bahasa Inggris	80
Seni Budaya	85
Total	495
Rata - Rata	82.5000

Total Pelajaran : 6

Gambar 3.9 Cetak Nilai

BAB 4

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari Kegiatan Praktek yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan, antara lain :

1. Dihasilkan Sistem Informasi nilai untuk mempermudah pelajar untuk melihat nilai
2. Dengan Sistem Informasi nilai ini lebih cepat untuk menampilkan nilai

4.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan, didapatkan saran sebagai berikut:

1. Sebagai instansi sekolah yang bergerak dalam bidang *pendidikan*, sebaiknya ditambahkan fitur *perpustakaan online*
2. Peningkatan kualitas web, baik dari tampilan yang lebih *user friendly* dan keamanan *website*.

DAFTAR PUSTAKA

Mulyanto, A. *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.

Peranginangin, Kasiman. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi, 2006.

Wahyudi, B. *Konsep Sistem Informasi dari BIT sampai ke Database*. Yogyakarta: Penerbit Andi, 2008.