

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
DATABASE OFFICIAL WEBSITE
DI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN SUNAN KALIJAGA**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika**



Disusun oleh:
Teuku Alfrizal Risiana Putra (09650012)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2012**

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

DATABASE OFFICIAL WEBSITE

DI FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN SUNAN KALIJAGA

Disusun oleh :

Teuku Alfrizal Risiana Putra

09650012

Telah diseminarkan pada tanggal : 1 Juni 2012

Dosen Pembimbing

Aulia Faqih Rifa'I, M.Kom.

NIP. 19860306 201101 1 009

Dosen Penguji

M. Taufiq Nuruzzaman, S.T., M.Eng

NIP. 19791118 200501 1 003

Mengetahui,

a.n. Dekan
Ketua Program Studi



Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom

NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatNya sehingga pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Fakultas Sains dan Teknologi Sunan Kalijaga Yogyakarta dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah ikut membantu memberikan sumbangan dan sarannya sehingga kerja praktek ini dapat terselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Orang tua, kakak, dan adik-adikku yang aku sayangi yang telah memberikan do'a yang tulus serta motivasi.
2. Bapak Aulia Faqih Rifa' IM. Komselaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah banyak memberi dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek.
3. Bapak Agus Mulyanto S.Si., M.Kom. Selaku Kaprodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah memberi dukungan serta sumbangsih dan pengarahan-pengarahan selama pelaksanaan kerja praktek.
4. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporannya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dan bermanfaat untuk masyarakat yang lebih luas.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 21 Mei 2012

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
 BAB I PENDAHULUAN	
2.1. Latar Belakang.....	1
2.2. Rumusan Masalah.....	2
2.3. Batasan Masalah.....	2
2.4. Tujuan Kerja Praktek	3
2.5. Manfaat Kerja Praktek	3
 BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	
2.1. Gambaran Umum Instansi	4
2.2. Visi dan Misi Fakultas Sains dan Teknologi	6
2.2.1. Visi Fakultas Sains dan Teknologi	6
2.2.2. Misi Fakultas Sains dan Teknologi.....	6
2.3 Struktur Organisasi	7
 BAB III: HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Analisis.....	10
3.1.1 Kondisi Kerja Instansi	10
3.1.2 Kondisi SDM.....	10
3.1.3 Kondisi Layanan Yang Berjalan	11

3.2 Kegiatan Kerja Praktek	11
3.2.1 Gambaran Dasar Dan Perencanaan	11
3.2.1.1 Analisis Website	13
3.2.1.2 Pengumpulan Bahan dan Informasi.....	13
3.2.1.3 Instalasi XAMP dan MySQL	13
3.2.1.4 Desain Database	14
3.2.1.5 Perancangan ERD.....	14
3.2.1.6 Perancangan DFD Level 0.....	15
3.2.1.7 Perancangan DFD Level 1.....	17
3.2.1.8 Normalisasi Database	19
3.2.2. Pembahasan Modul.....	20
3.2.2.1 Halaman <i>Slide Show</i>	20
3.2.2.2 Halaman Berita	21
3.2.2.3 Halaman Pengumuman	21
3.2.2.4 Halaman Agenda	22
3.2.2.5 Halaman Profil Fakultas	22
3.2.2.6 Halaman Profil Prodi	23
3.2.2.7 Halaman Dokumen	24
3.2.2.8 Halaman Riset.....	24
3.2.2.9 Halaman Galeri	25
3.2.2.10 Halaman Opini	25
3.3 Rekomendasi	26

BAB IV: PENUTUP

4.1 Kesimpulan	27
----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar3.1 Flowchart KerjaPraktek.....	12
Gambar3.2 ERD.....	15
Gambar3.3 DFD Level 0.....	16
Gambar3.4 DFD Level 1.....	18
Gambar3.5 Normalisasi Database.....	19
Gambar3.6 Edit <i>Slide Show</i>	20
Gambar3.7 HalamanBerita.....	21
Gambar3.8 HalamanPengumuman	22
Gambar3.9 Halaman Agenda.....	22
Gambar3.10 HalamanProfilFakultas.....	23
Gambar3.11 HalamanProfil Prodi.....	23
Gambar3.12 HalamanDokumen.....	24
Gambar3.13 HalamanRiset	25
Gambar3.14 HalamanGaleri	25
Gambar3.15 HalamanOpini	26

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada zaman modern ini banyak teknologi informasi yang digunakan baik oleh instansi-instansi milik negara maupun instansi-instansi milik swasta, salah satunya dalam bidang pendidikan. Hal ini dibuktikan dari data *Internet World Stats*, dalam satu dasawarsa terakhir jumlah pengguna internet (**netter**) di dunia meningkat drastis. Dari 0.4% pengguna dari seluruh penduduk dunia di tahun 1995, kini naik hampir 60 kali lipat pada 2008. Dan sejak tahun 2000, pertumbuhan netter dunia naik rata-rata 2% terhadap total populasi dunia. Dari 1.5 miliar netter saat ini, 41% berada di Asia, kemudian diikuti Eropa 25% disusul Amerika Utara 16%. Dan Afrika menjadi benua dengan tingkat netter terkecil di dunia yakni hanya 5.6%. Untuk memajukan pendidikan, digunakanlah strategi-strategi yang dibangun demi tercapai optimalnya suatu kegiatan belajar mengajar salah satunya dengan media informasi website.

Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, sebagai salah satu lembaga pendidikan yang memiliki peranan yang cukup signifikan dalam memadukan ilmu agama dan ilmu umum, telah berusaha semaksimal mungkin untuk memajukan sistem pembelajaran yang baik, seperti pengadaan proyektor *LCD* di tiap kelas, TV Informasi di beberapa lantai dan *official website*. Akan tetapi mekanisme penyampaian informasi-informasi yang mendukung seluruh kegiatan kurang tersampaikan dengan baik karena media penyampaian yang ada kurang terstruktur dengan baik dalam perannya sebagai media informasi yang dalam kasus ini terdapat pada *official website* Fakultas Saintek. Banyaknya kekurangan seperti kurang

menariknya user interface dan data informasi yang tidak rapi atau terkesan acak-acakan. Sebagai poin penting permasalahan yang terjadi pada website fakultas adalah kurang strukturnya database yang terintegrasi dengan web interfacenya. Hal ini menyebabkan proses pengambilan data membutuhkan waktu yang lama / terjadi delay waktu yang panjang dalam membuka suatu halaman website yang diinginkan, sehingga nantinya akan berpengaruh terhadap keterhambatan penyampaian informasi yang *up to date*.

Dalam menyelesaikan permasalahan ini, salah satu solusi yang tepat untuk permasalahan tersebut adalah dengan membangun *official website* yang baru dengan membangun sebuah system database yang baik, yakni database yang terstruktur dan standar, minimal telah dilakukan dua kali normalisasi. Sehingga nantinya diharapkan memudahkan administrator dalam mengolah dan menjalankan *official website* Fakultas Saintek.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu :

1. Bagaimana merancang database yang baik dan terintegrasikan dengan *official website* Fakultas Sains dan Teknologi.
2. Bagaimana membuat database dengan normalisasi paling baik dan terstruktur.

1.3 Batasan masalah

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

1. Fokus dari tugas akhir ini adalah membangun modul database *official website* Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga
2. Perangkat-perangkat lunak yang digunakan dalam sistem ini antara lain Apache yang digunakan sebagai web server, bahasa pemrograman PHP

sebagai compiler yang digunakan untuk memproses file-file yang digunakan dalam website serta MySQL sebagai database untuk layanan penyimpanan data-data terstruktur.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari pelaksanaan kerja praktek adalah :

1. Membangun modul database yang baik, terstruktur, dan mampu mengolah data dengan baik.
2. Membangun modul database yang dapat diimplementasikan pada *website interface* Fakultas Saintek.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah

1. Memudahkan administrator dalam mengolah dan memelihara data website
2. Mempercepat proses pengambilan atau eksekusi data website oleh user untuk menampilkan halaman website yang diinginkan

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

1.1 Gambaran Umum Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi resmi dibuka seiring dengan perubahan IAIN Sunan Kalijaga menjadi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, dan mulai menerima mahasiswa baru pada tahun ajaran 2004 - 2005. Dengan mencanangkan konsep ZIKR (*Zero based, Iman, Konsisten dan Result oriented*) sebagai orientasinya. Fakultas Sains dan Teknologi membuka enam program studi ditambah empat program studi yang sebelumnya berada di Fakultas Tarbiyah, yaitu:

1. Matematika
2. Fisika
3. Kimia
4. Biologi
5. Teknik Informatika
6. Teknik Industri
7. Pendidikan Matematika
8. Pendidikan Kimia
9. Pendidikan Biologi
10. Pendidikan Fisika

Mahasiswa program studi Matematika, selain memperdalam ilmu-ilmu matematika juga dibekali dengan kemampuan pemrograman komputer sebagai respon terhadap tuntutan kebutuhan pengembangan dan penerapan

nteknologi. Program

studi matematika didukung dengan laboratorium pustaka (analisis, aljabar, statistik dan terapan), laboratorium komputasi dan teknologi. Dengan memadukan matematika dan keislaman serta sosial-kemanusiaan, kurikulum program studi matematika dapat dimanfaatkan dalam bidang ilmu falak, ekonomi syariah serta semua sektor yang memerlukan aplikasi ilmu matematika.

Program studi Fisika juga didukung dengan alat-alat yang canggih dalam laboratorium fisika dasar, fisika komputasi, laboratorium atom dan inti, laboratorium elektronika, laboratorium instrumentasi dan laboratorium unggulan, yaitu astrofisika yang merupakan penggabungan laboratorium fisika dan ilmu falak.

Program studi Kimia dilengkapi dengan laboratorium dengan instrumen terbaru, yaitu laboratorium pendidikan (terdiri atas Kimia Dasar, Kimia Organik, Kimia Analitik, Kimia Fisika, Kimia Anorganik dan Biokimia), laboratorium research, laboratorium kimia komputasi dan laboratorium kimia instrumentasi.

Program studi Biologi dilengkapi dengan laboratorium biologi dasar, zoologi, botani, embriologi, kultur jaringan, mikrobiologi serta laboratorium yang terpadu. Dengan kemampuan yang profesional yang diintegrasikan dengan keislaman dan sosial kemanusiaan, lulusan program studi ini dapat berkarya di bidang rekayasa genetika,

kesehatanlingkungan, auditor
bidangindustri sertaberpeluangmenjadi *entrepreneur*.

Program

studi Teknik Industri dirancang untuk menghasilkan lulusan yang professional bidang tekbnik industri terapan, didukung oleh kemampuan bidang teknik informasi yang baik, dan memiliki landasan keislaman dan sosial kemanusiaan yang memadai. Kurikulum program studi ini menitik-beratkan kepada aplikasi bidang teknik industri terapan pada dunia industri, khususnya industri mikro, kecil dan menengah; kemampuan entrepreneurship, analisis sistem pada industri manufaktur dan jasa, serta pemanfaatan teknologi informasi pada bidang industri. Program studi teknik industri didukung dengan fasilitas laboratorium dalam bidang *integrated manufacturing ,decision support dan operation optimization*.

Program

studi Teknik Informatika hadir dengan tujuan mencetak sumber daya manusia yang unggul dalam integrasi- interkoneksi ilmu teknik informatika dan keislaman serta sosial kemanusiaan. Kompetensi inti dari program studi ini adalah penguasaan dan penerapan teknologi informasi dalam bidang *decision making, operation dan advanced application development*. Fasilitas pembelajaran untuk program studi ini adalah *state of art* dari hasil kemajuan teknologi informasi seperti *fiber optic connection, cyber campus, Wi-Fi, mobile-technology, advance laboratory*, maupun perangkat ITC (*information and communication technology*).

2.2 Visi dan Misi Fakultas Sains dan Teknologi

2.2.1 Visi Fakultas Sains dan Teknologi

Unggul dan terkemuka dalam pemaduan dan pengembangan pendidikan keislaman dan keilmuan.

2.2.2 Misi Fakultas Sains dan Teknologi

1. Mengembangkan Pendidikan berbasis keislaman, IPTEKS (Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni) dan keindonesiaan.
2. Mengembangkan budaya ijtihad dalam penelitian di bidang pendidikan.
3. Meningkatkan peran pendidikan dalam masyarakat, kebudayaan nasional dan peradaban.
4. Meningkatkan kerjasamanya dengan berbagai pihak sebagai perwujudan Tri Dharma Perguruan Tinggi, terutama di bidang pendidikan.

1.3 Struktur Organisasi

Staff yang bekerja pada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta terdiri dari :

Dekan :

Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D.

NIP. 19580919 198603 1 002

Pembantu Dekan Bidang Akademik :

Dra. Khurul Wardati, M.Si

NIP. 19660731-200003-2-001

PembantuDekanBidang ADUM :

Khamidinal, M. Si

NIP. 19691104-200003-1-002

PembantuDekanBidangKemahasiswaandan Alumni :

Drs. Murtono, M. Si

NIP. 19691212-200003-1-001

Ketua Program StudiMatematikadanPend.Matematika :

Sri UtamiZuliana, S. Si., M. Sc.

NIP. 19741003-200003-2-002

Ketua Program StudiFisikadanPendidikanFisika :

Widayanti, M.Si

NIP. 19760526-200604-2-005

Ketua Program Studi Kimia danPendidikan Kimia :

EstiWahyuWidowati, M. Si

NIP. 19760830 200312 2 001

Ketua Program StudiBiologidanPendidikanBiologi :

ArifahKhusnuryani, M.Si

NIP. 19750515-200003-2-001

Ketua Program StudiTeknikIndustri :

Arya Wirabhuana, M. Sc.

NIP. 19770127-200501-1-002

Ketua Program Studi Teknik Informatika :

Agus Mulyanto, S. Si., M. Kom

NIP. 19710823-199903-1-003

Kepala Bagian Tata Usaha :

Dra. Budhi Susilowati, M.A.

NIP. 19620425 199103 2 003

Kasubbag Pengembangan Akademik dan Kemahasiswaan :

Anita Sofianti, S. Ag

NIP. 19701230 199403 2 001

Kasubbag Administrasi Umum :

Joko Pramono, S. Sos

NIP. 19660609 198603 1 002

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

Fakultas saintek memiliki 4 lantai yang mempunyai karakteristik yang berbeda pada setiap lantainya . Lantai 1 memiliki karakteristik sebagai tempat panyambutan bagi semua pengguna fakultas. Ini di tandai oleh adanya ruang teatrikal dengan fungsi sebagai tempat diadakanya acara- acara intern fakultas. Selain itu terdapat resepsionis,taman , dan 3 buah ruang kelas.

Lantai 2 saintek memiliki fasilitas penunjang admisintrasi berupa ruang tata usaha,ruang dosen,ruang dekanat dan tersedia juga fasilitas GODAM KUSUKA yg berfungsi sebagai portal administrasi untuk mahasiswa.

Lantai 3 merupakan lantai dengan 2 jembatan yang menghubungkan fakultas lain dan laboratorium terpadu. Selain itu lantai 3 memiliki ruang perpustakaan, mushola , 2 ruang seminar , 6 ruang kelas.

Lantai 4 adalah lantai dengan karakteristik lantai untuk kegiatan belajar mengajar. Lantai 4 memiliki 9 ruang kelas.

3.1.2 Kondisi Sumber Daya Manusia

Dalam rangka memenuhi cukupnya informasi tentang database yang ingin dibangun, Fakultas Sains dan Teknologi memiliki instansi yang mengurus *official website* fakultas yang terletak di lantai dua Fakultas

Saintek, di ruang administrasi fakultas. Instansi ini memiliki seorang admin website yang bertanggung jawab mengurus dan memelihara *official website* Fakultas Saintek.

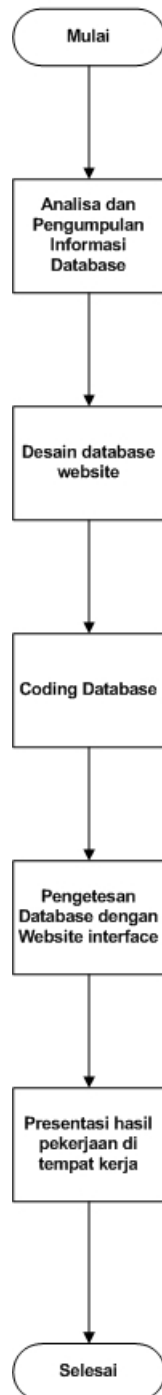
3.1.3 Kondisi Layanan Yang Berjalan

Fakultas Saintek memiliki fasilitas penunjang berupa *official website* dan memiliki database interface website tersebut. Website ini berfungsi memberikan informasi berupa berita kegiatan suatu acara yang diadakan oleh Fakultas Saintek, profil fakultas, unit pelayanan fakultas, dan informasi yang terkait dengan kegiatan perkuliahan maupun beasiswa untuk mahasiswa. Adapun alamat *official website* Fakultas Saintek adalah <http://www.saintek.uin-suka.ac.id>.

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

3.2.1 Gambaran Dasar Dan Perencanaan

Adapun perencanaan yang dilakukan dalam membangun database *official website* digambarkan dalam flowchart kegiatan kerja praktek gambar 3.1.



Gambar 3.1 Flowchart Kerja Praktek

A. Analisis Database Website

Kegiatan analisis ini dilakukan untuk mendapatkan desain layout database yang tepat untuk website interfacenya. Kerangka desain database disesuaikan dengan *requirement* admin Fakultas Saintek. Menu dari database panel admin diantaranya : prodi, berita, opini, lembaga riset, link, dokumen akademik, agenda, dokumen prodi, slide, ubah password, fasilitas, saran, dosen, staff, pengumuman.

B. Pengumpulan Bahan dan Informasi Database

Pengumpulan bahan dan informasi ini dilakukan untuk membuat desain database yang sesuai dengan *user requirement* dalam hal ini, user tersebut adalah admin web Fakultas Saintek. Kegiatan ini nantinya akan menjadi desain panel admin.

C. Instalasi XAMPP dan MySQL

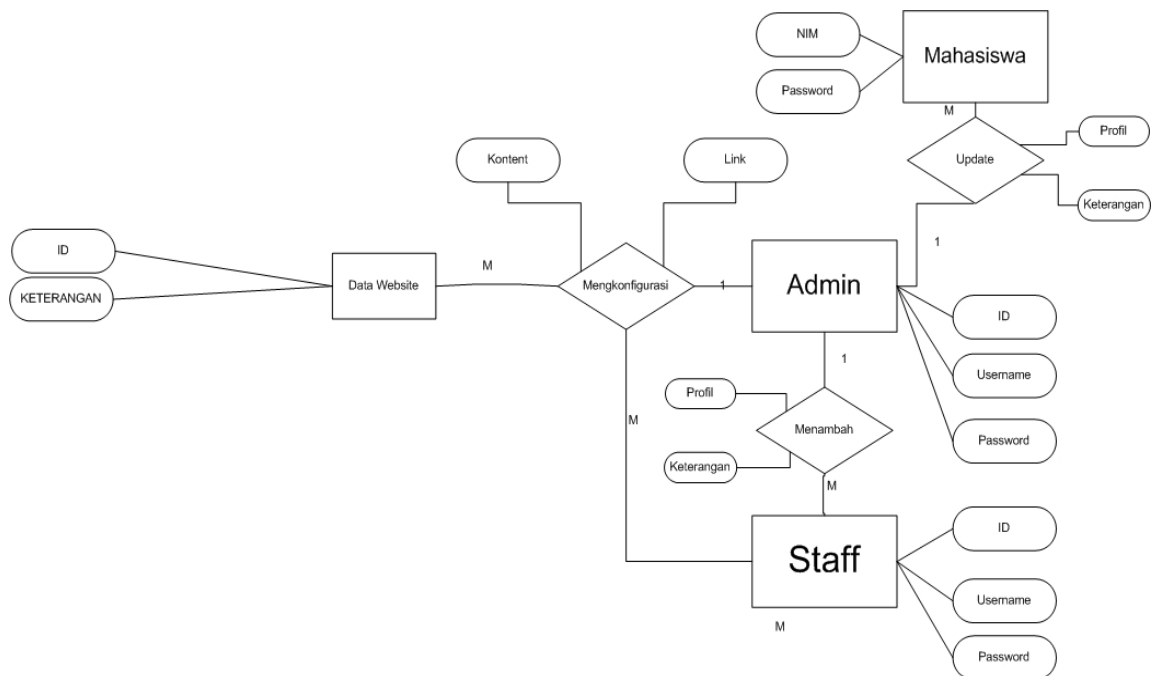
XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi tertentu), Apache, MySQL, PHP, Perl. XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dalam paketnya sudah terdapat Apache (web server), MySQL (database), PHP (*server side scripting*), Perl, FTP server, PHPMyAdmin dan berbagai pustaka bantu lainnya. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstall dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk user. Versi XAMPP yang digunakan adalah versi 1.7.4.

D. Desain Database

Desain database merupakan proses yang dilakukan untuk membuat kerangka kerja bangunan database yang diinginkan. Dalam proses ini, penulis membuat kerangka kerja berupa diagram DFD dan ERD database website.

E. Perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*)

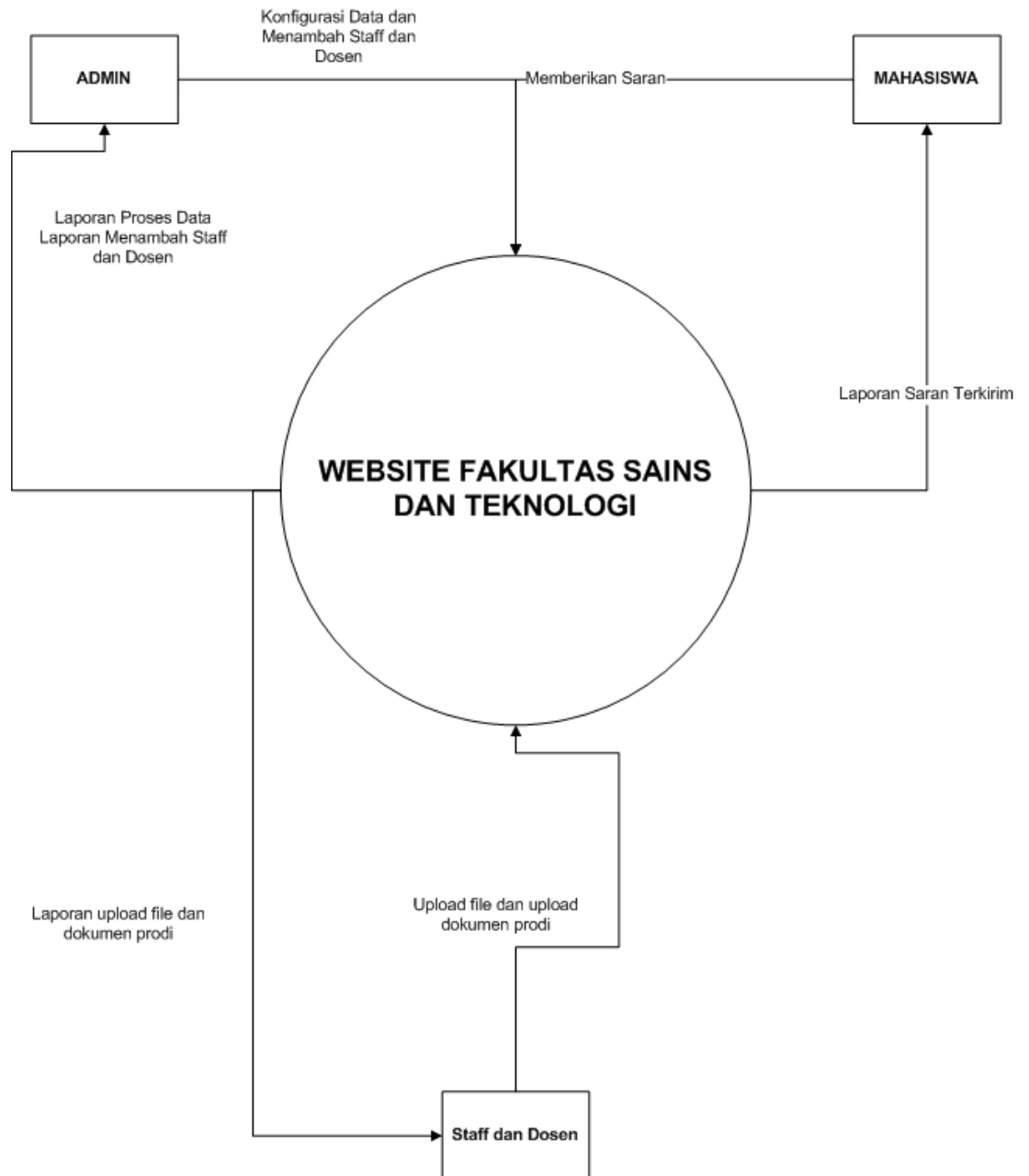
ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan penyimpanan (dalam DFD). Karena itu, ERD berbeda dengan DFD (DFD memodelkan fungsi sistem), atau dengan STD(*State Transition Diagram*, yaitu memodelkan sistem dari segi ketergantungan terhadap waktu). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan dalam data, karena hal ini relatif kompleks. (Pohan & Bahri, 1997) Gambar 3.2 merupakan gambar dari ERD website Fakultas Saintek.



Gambar 3.2 ERD (Entity Relationship Diagram)

F. Perancangan DFD Level 0 (Diagram Konteks)

Diagram konteks adalah kasus khusus DFD (bagian dari DFD yang berfungsi memetakan model lingkungan), yang direpresentasikan dengan lingkaran tunggal yang mewakili keseluruhan sistem. (Pohan & Bahri, 1997). Di dalam DFD Level 0 (Diagram Konteks) digambarkan sebuah proses (Web Fakultas Saintek) terhubung dengan tiga buah entitas, yaitu admin, staff dan mahasiswa. Gambar 3.3 menunjukkan gambar DFD Level 0 untuk Website Fakultas Saintek.



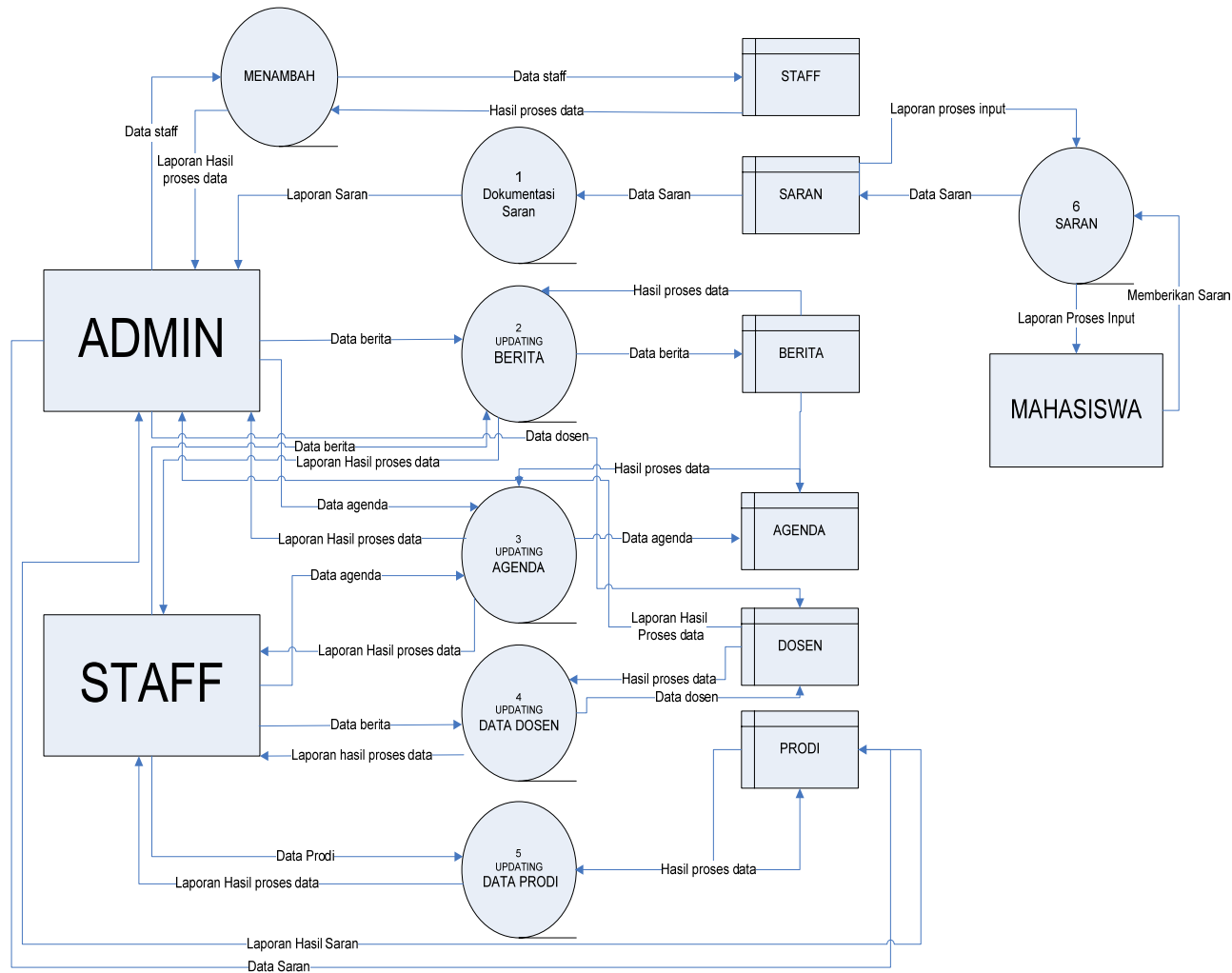
Gambar 3.3 Diagram DFD Level 0

Dari Gambar 3.3 dapat dilihat bahwa admin dapat mengkonfigurasi data website dan menambah data staff maupun

data dosen. Staff dan dosen dapat mengupload file dan dokumen prodi. Sedangkan mahasiswa dapat memberikan saran kepada Fakultas Saintek melalui website.

G. Perancangan DFD Level 1

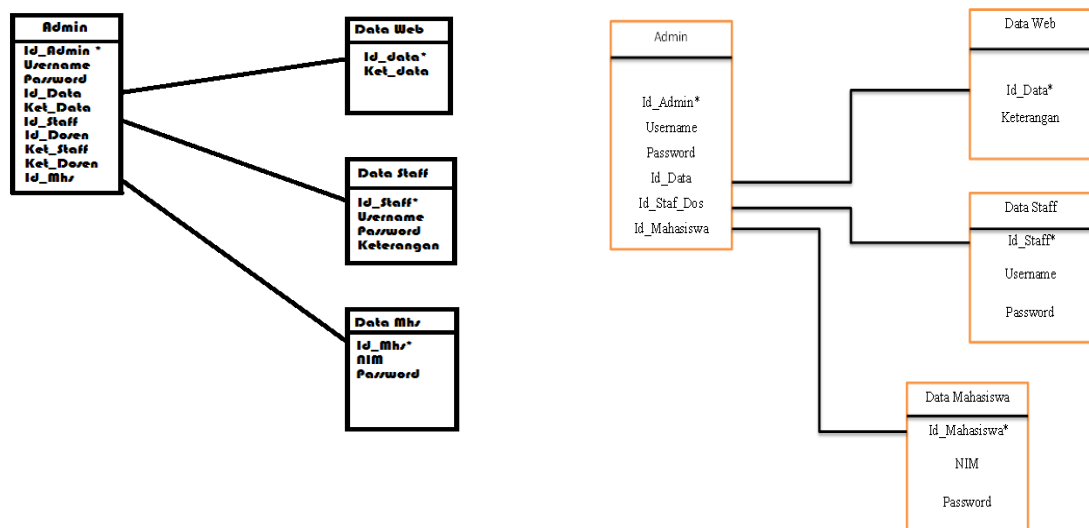
DFD Level 1 menunjukkan penjabaran dari DFD Level 0 pada gambar 3.3 di atas. Gambar 3.4 di bawah ini menggambarkan DFD Level 1 dari website Fakultas Saintek.



Gambar 3.4 Diagram DFD Level 1

H. Normalisasi Database

Normalisasi adalah proses pembentukan struktur basis data sehingga sebagian besar *ambiguity* bisa dihilangkan. Proses normalisasi merupakan proses pengelompokan data elemen menjadi tabel yang menunjukkan entity dan relasinya (Kristanto, H., 1994). Normalisasi data merupakan suatu proses untuk mendapatkan struktur tabel atau relasi yang efisien dan bebas dari anomali, dan mengacu pada cara data item dikelompokkan ke dalam struktur record. Gambar 3.5 merupakan proses normalisasi database website Fakultas Saintek.



Gambar 3.5 Belum Normal Gambar 3.6 Normalisasi Database 1

3.2.2 Pembahasan Modul Database

Modul database terdiri dari halaman *slide show*, berita, pengumuman, agenda, profil fakultas, profil prodi, dokumen, lembaga riset, galeri, dan opini.

a. Halaman *Slide Show*

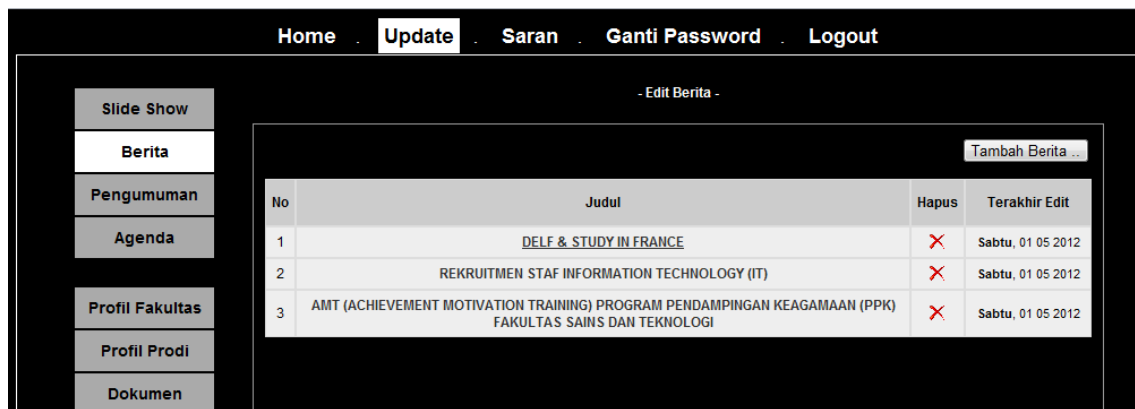
Halaman *slide show* berisi galeri gambar slide yang ingin di tampilkan pada *website interface* sebagai *slide picture* dan informasi pendek tentang kegiatan gambar slide tersebut di sampingnya. Admin dapat mengupdate *slide show* dengan menambah ataupun menghapus gambar. Gambar 3.7 merupakan gambar *edit slide show*.



Gambar 3.7 Edit Slide Show

b. Halaman Berita

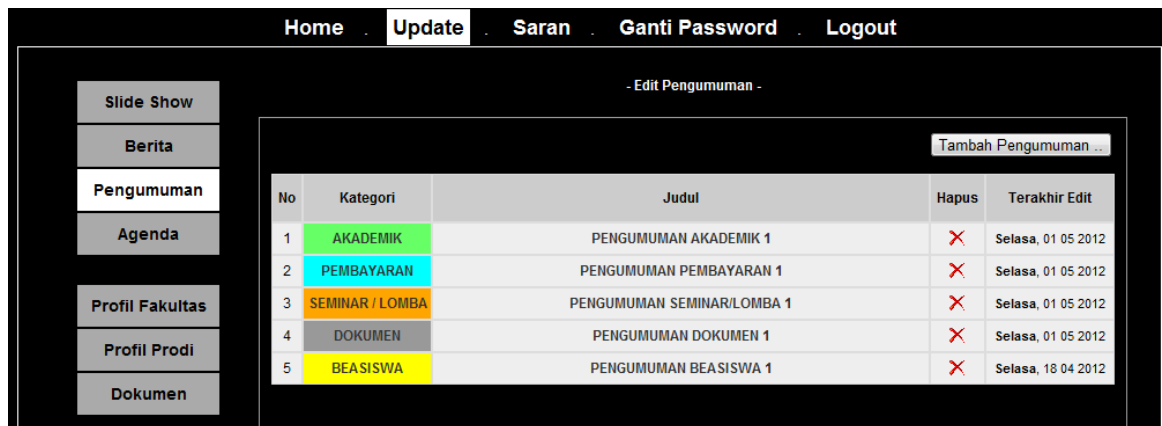
Halaman berita berisi tentang berita yang termuat dalam website. Admin dapat mengupdate berita dengan menambah, mengedit ataupun menghapus berita. Gambar 3.8 merupakan halaman berita



Gambar 3.8 Halaman Berita

c. Halaman Pengumuman

Halaman pengumuman berisi tentang pengumuman terbaru tentang Fakultas Saintek. Admin dapat mengupdate berita dengan menambah, mengedit ataupun menghapus berita. Gambar 3.9 merupakan halaman pengumuman.



Gambar 3.9 Halaman Pengumuman

d. Halaman Agenda

Halaman agenda berisi tentang agenda yang akan dilakukan oleh Fakultas Saintek. Admin dapat mengupdate agenda dengan menambah, mengedit ataupun menghapus berita. Gambar 3.10 merupakan halaman agenda.

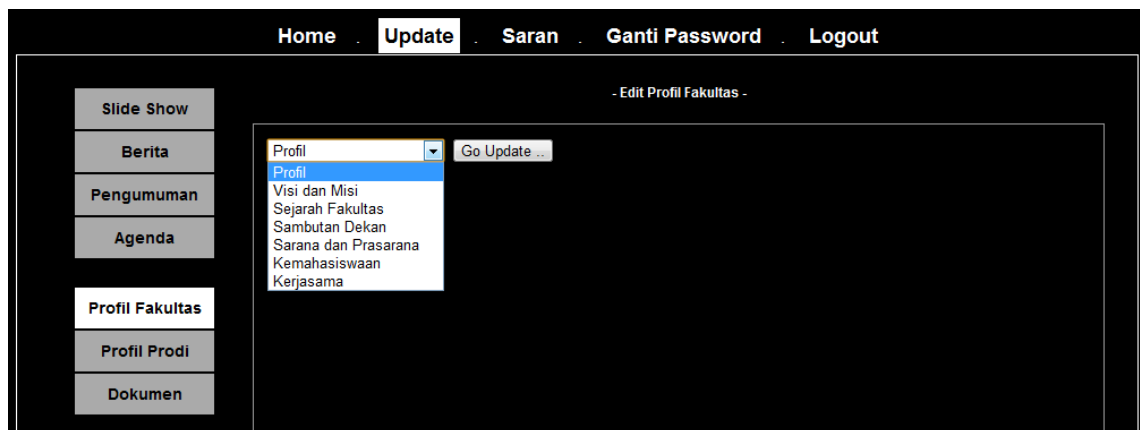


Gambar 3.10 Halaman Agenda

e. Halaman Profil Fakultas

Halaman profil fakultas berisi tentang profil Fakultas Saintek. Di halaman ini, admin dapat

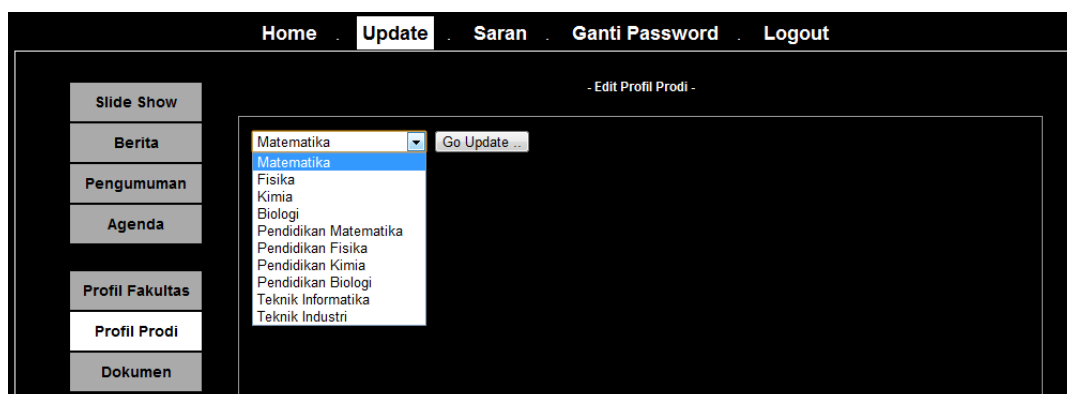
mengupdate profil dengan memilih submenu yang di sediakan. Submenu yang disediakan diantaranya yaitu : profil, visi dan misi, sejarah fakultas, sambutan dekan, sarana dan prasarana, kemahasiswaan serta kerjasama. Gambar 3.11 merupakan halaman profil fakultas.



Gambar 3.11 Halaman Profil Fakultas

h. Halaman Profil Prodi

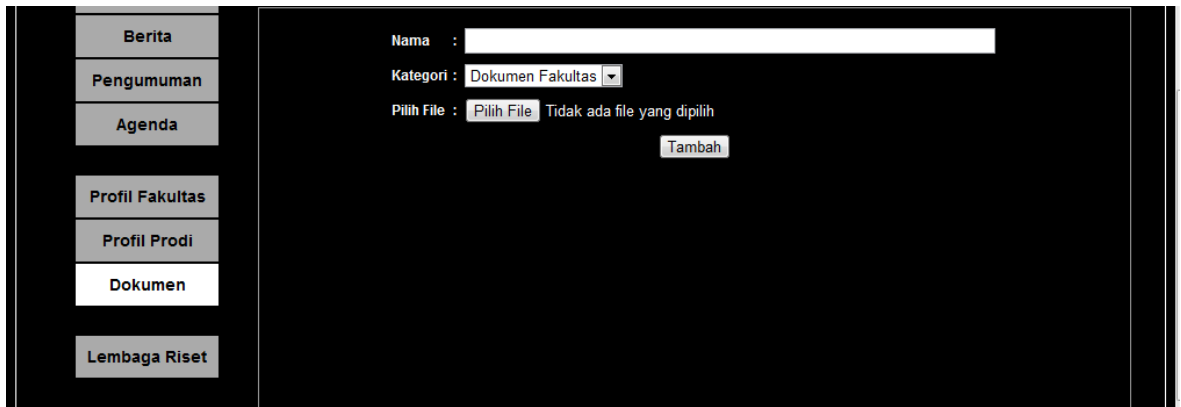
Halaman profil prodi berisi tentang profil seluruh prodi Fakultas Saintek. Di halaman ini, admin dapat mengupdate profil dengan memilih prodi yang akan di update. Gambar 3.12 merupakan halaman profil fakultas.



Gambar 3.12 Halaman Profil Prodi

i. Halaman Dokumen

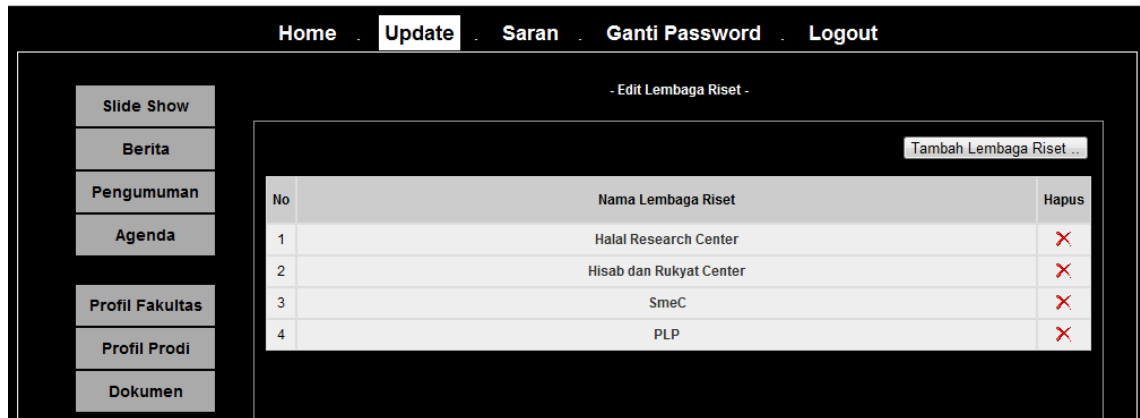
Halaman dokumen berisi tentang dokumen yang ada di website Fakultas Saintek. Dokumen tersebut dikategorikan menjadi dua, yaitu dokumen fakultas dan dokumen akademik. Admin dapat mengupdate dokumen dengan menambah dokumen. Gambar 3.13 merupakan halaman dokumen.



Gambar 3.13 Halaman Dokumen

j. Halaman Riset

Halaman riset berisi tentang informasi riset yang dilakukan di Fakultas Sains dan Teknologi. Admin dapat mengupdate halaman riset dengan menambah ataupun menghapus judul riset. Gambar 3.14 merupakan halaman riset.



Gambar 3.14 Halaman Riset

k. Halaman Galeri

Halaman galeri berisi tentang galeri gambar kegiatan di Fakultas Sains dan Teknologi. Admin dapat mengupdate halaman galeri dengan menambah ataupun menghapus gambar. Gambar 3.15 merupakan halaman galeri.



Gambar 3.15 Halaman Galeri

l. Halaman Opini

Halaman opini berisi tentang opini yang ada di website Fakultas Saintek. Admin dapat mengupdate halaman opini dengan menambah, mengedit ataupun

menghapus opini. Gambar 3.16 merupakan halaman opini.

Berita

Pengumuman

Agenda

Profil Fakultas

Profil Prodi

Dokumen

Lembaga Riset

Tambah Opini ...

No	Judul	Oleh	Hapus	Terakhir Edit
1	Kebangkitan Kaum Intelektual	Faizi	✗	Jum'at, 01 05 2012
2	Mengobrol Kemalasan	Faizi	✗	Jum'at, 01 05 2012
3	Nii Masuk Kampus	Faizi, S.E.I	✗	Jum'at, 01 05 2012
4	Bangkit Pasca Wisuda	Faizi	✗	Jum'at, 01 05 2012
5	Anak Buah Sebagai Partner		✗	Juma'at, 01 05 2012

Gambar 3.16 Halaman Opini

3.3 Rekomendasi

Sebagai rekomendasi untuk instansi, diusulkan penambahan jumlah admin terutama staff IT untuk mengurus pengelolaan website. Selain itu untuk pengelolaan database profil prodi, penulis merekomendasikan profil prodi yang ada di website lebih ditujukan untuk link menuju ke website prodi masing-masing untuk mengefisiensikan alur kinerja website.

BAB IV

PENUTUP

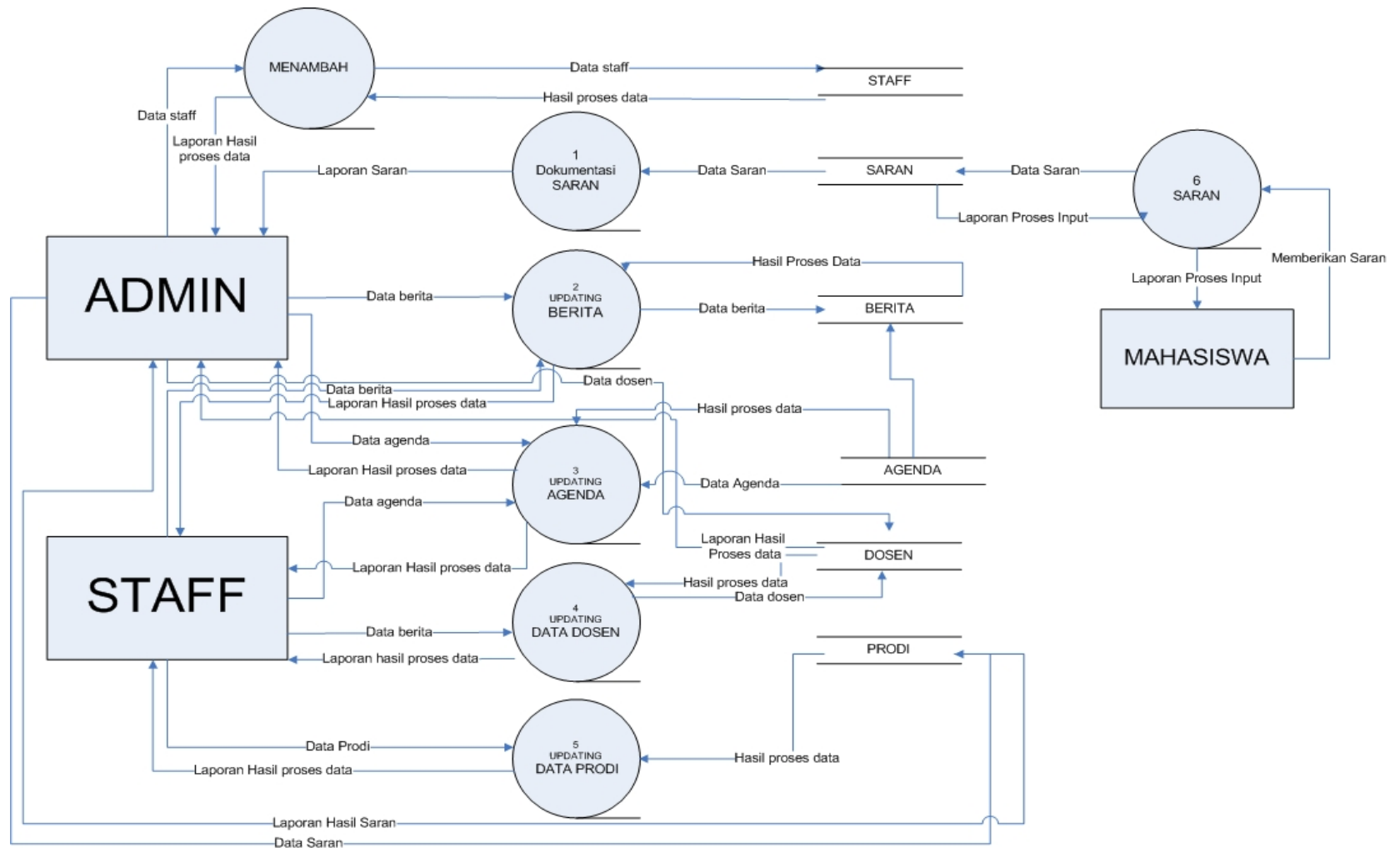
4.1 Kesimpulan

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

- a. Database yang dikerjakan berhasil dikerjakan secara baik, terstruktur, dan mampu mengolah data dengan baik, karena telah melalui proses normalisasi.
- b. Database berhasil dibangun dan dapat diimplementasikan pada *website interface* Fakultas Saintek.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Pohan, H. I., & Bahri, K. S. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Wahana Komputer. 2009. *ShortCourse : PHP Programming*. Yogyakarta: Penerbit Andi.



Gambar 3.4 Diagram DFD Level 1