

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

SISTEM INFORMASI PRODI BIOLOGI DI FAKULTAS SAINS

& TEKNOLOGI UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

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



Oleh

Nama : Zulfakar

NIM : 08650016

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2012

LEMBAR PENGESAHAN
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI
SISTEM INFORMASI PRODI BIOLOGI DI FAKULTAS SAINS
& TEKNOLOGI UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA

Oleh :

Zulfakar

08650016

Telah diseminarkan pada : Jumat, 1 Juni 2012

MENYETUJUI

Dosen Pembimbing



Ade Ratnasari, S.Kom., M.T.
NIP: 19801217 200604 2 002

Dosen 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

Puja dan puji syukur penulis hanturkan atas kehadiran dan segala nikmat dan anugrah Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan limpahan rahmat-Nya lah penulis dapat menjalankan hingga akhir rangkaian kerja praktek ini dengan lancar di Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, serta dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi persyaratan mata kuliah Kerja Praktek dan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program S-1 di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang dalam kepada :

1. Segenap keluarga besar Bpk. H. gurril Muhajjalin, atas segala bentuk dukungan dan doa-nya.
2. Bapak Agus Mulyanto, M. Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga atas segala dukungan dan bantuannya sehingga segala rangkaian pelaksanaan kerja praktek dapat berjalan dengan baik.
3. Ibu Ade Ratnasari, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingannya sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik oleh penulis.

4. Ibu Eka Sulistiyowati sebagai pembimbing lapangan yang telah banyak membantu penulis dalam pembuatan sistem informasi Prodi Biologi dan laporan sebagai penyempurna kerja peraktek.
5. Teman-teman prodi Teknik Informatika angkatan 2008 khususnya Sigit Nugroho, Miftahul Ulum, Khabib Bahrul Ulum dan segenap anggota Resholusi lain yang telah banyak sekali memberikan bantuan, dukungan dan motivasi kepada penulis, sehingga penlis dapat menyelesaikan kerja praktek ini.
6. Pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan semua, atas segala bentuk dukungan demi kelancaran terselesaikannya kerja peraktek ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan ini masih ada kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak demi tercapainya kesempurnaan dari laporan dan system informasi yang telah dibuat. Terakhir penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 5 Juni 2012

Zulfakar

NIM : 08650016

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Maksud dan Tujuan	3
1.5. Manfaat	4
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	5
2.1. Profil Program Sru di Biologi	5
2.2. Suasana Akademik	6
2.3. Visi, Misi dan Kompetensi Lulusan Prodi Biologi	8
2.3.1. Visi Prodi Biologi	8
2.3.2. Misi Prodi Biologi	8
2.3.3. Kompetensi Lulusan Prodi Biologi	8

2.4. Sarana Prasarana Perkuliahan	9
2.5. Sasaran Program Studi Biologi	9
2.6. Data Progam Studi Biologi	9
BAB III PEMBAHASAN	11
3.1. Gambaran Umum	11
3.2. Integrasi Sistem	11
3.3. Karakteristik Pengguna	12
3.4. <i>Hardware</i> (Perangkat Keras).....	13
3.5. <i>Software</i> (Perangkat Lunak)	13
3.6. Desain Sistem Data	14
3.6.1. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	14
3.6.1.1. DFD Level 0	14
3.6.1.2. DFD Level 1.....	15
3.6.1.3. DFD Level 2	16
3.6.1.3.1. DFD Level 2 Manejemen Informasi	16
3.6.1.3.2. DFD Level 2 Manejemen Profil	17
3.6.1.3.3. DFD Level 2 Manajemen Akademik	18
3.6.2. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	19
3.7. Desain Database Website	19

3.8. Implementas Sistem	24
3.8.1. Halaman Utama	24
3.8.2. Menu	25
3.8.2.1. Menu Profil	26
3.8.2.2. Menu Akademik	26
3.8.2.3. Menu Dosen	28
3.8.2.4. Menu Galeri	29
3.8.2.5. Menu Informasi	30
3.8.2.6. Menu Ekstra	32
3.8.2.7. Menu Search	34
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Kesimpulan	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Login	20
Tabel 3.2 Tabel Profil	20
Tabel 3.3 Tabel Alumni	20
Tabel 3.4 Tabel Skripsi	21
Tabel 3.5 Tabel Dosen	21
Tabel 3.6 Tabel Galeri	22
Tabel 3.7 Tabel Berita	22
Tabel 3.8 Tabel Agenda	22
Tabel 3.9 Tabel Pengumuman	23
Tabel 3.10 Tabel Biolaska	23
Tabel 3.11 Tabel Englishclub	23
Tabel 3.12 Tabel Laboratorium	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks)	15
Gambar 3.2 DFD Level 1 Website Prodi Biologi	16
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Manajemen Informasi.....	17
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Manajemen Profil	18
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Manajemen Akademik	18
Gambar 3.6 ERD Website Prodi Biologi	19
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Depan Website	25
Gambar 3.8 Menu pada Halaman Depan	25
Gambar 3.9 Halaman Profil	27
Gambar 3.10 Halaman Alumni	27
Gambar 3.11 Halaman Skripsi	28
Gambar 3.12 Halaman Dosen	29
Gambar 3.13 Halaman Galeri	30
Gambar 3.14 Halaman Berita.....	31
Gambar 3.15 Halaman Agenda	31
Gambar 3.16 Halaman Pengumuman	32
Gambar 3.17 Halaman Biolaska	33

Gambar 3.18 Halaman Englishclub	33
Gambar 3.19 Halaman Labolatorium.....	34
Gambar 3.20 Halaman Search.....	35

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Begitu mudahnya mendapatkan informasi saat ini tidak terlepas dari begitu pesatnya kemajuan dari teknologi informasi tersebut. Begitu mudahnya kita saat ini dalam mengakses atau mendapatkan sebuah informasi tanpa harus memikirkan jarak yang jauh dan waktu yang dibutuhkan. Jarak dan waktu tidak lagi menjadi halangan bagi kita untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan efisien.

Informasi dalam berbagai bidang yang diperoleh juga harus didukung oleh sarana dan prasarana yang memadai serta tentunya sumber daya yang ada. Dengan itu kita tidak lagi direpotkan dengan datang ke suatu tempat atau instansi yang menyediakan informasi yang dibutuhkan akan tetapi cukup dengan hanya mengakses internet maka kita akan mendapatkan informasi yang dibutuhkan, begitu mudah dan praktis. Dengan internet pula kita bias saling bertukar informasi dengan siapapun tanpa dipisahkan dengan jarak dan waktu.

Dalam dunia pendidikan sebuah system informasi atau web menjadi sebuah pilihan yang dapat diambil untuk berjalan sejalan dengan perkembangan global yang begitu pesat saat ini. Dengan system informasi atau web juga bisa membantu sebuah lembaga pendidikan untuk memperkenalkan diri ke dunia luar serta memberikan informasi bagi

penggunanya. Lebih jauh web juga bisa menjadi alternative media pembelajaran.

Prodi Biologi merupakan salah satu jurusan yang disediakan pada fakultas Sains dan Teknologi dari Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta. Fasilitas internet yang ada digunakan oleh pihak prodi untuk menyampaikan profil serta informasi lain untuk pengguna baik itu masyarakat luar maupun mahasiswa dari prodi biologi itu sendiri.

Maka dari itu diperlukan Sistem Informasi Program Study Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta untuk penyebaran informasi kepada penggunanya.

1.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan website Program Studi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bagaimana website Program Studi Biologi yang dirancang dapat menjadi media promosi Prodi Biologi kepada dunia luar dan sekaligus bisa menarik minat dari pengunjung.
3. Bagaimana website prodi Biologi bisa mempermudah pengunjung mendapatkan informasi-informasi yang dibutuhkan berkaitan dengan Prodi Biologi tanpa perlu datang ke Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

1.3. Batasan Masalah

Batasan ruang lingkup kerja peraktek yang dilaksanakan di Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta agar tetap terfokus pada dan tetap terarah pada tujuan yang diinginkan, maka kerja peraktek ini akan membahas hal-hal berikut :

1. Website Prodi Biologi dibatasi pada penyampaian berita, agenda, pengumuman serta foto-foto dokumentasi dari pihak Prodi yang ditujukan kepada mahasiswa.
2. Website juga menyediakan informasi kepada pengunjung berupa data pengajar (dosen), data alumni yang telah lulus dari Prodi Biologi dan data skripsi yang telah dibuat oleh alumni.

1.4. Maksud dan Tujuan

1.4.1. Tujuan Umum

- a. Untuk menerapkan ilmu yang pernah diperoleh saat mengikuti perkuliahan di Fakultas Sains dan teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- b. Sarana melatih diri sebelum terjun ke dunia kerja dengan bekal ilmu yang telah diperoleh.
- c. Sarana menimba pengalaman sebagai bekal untuk terjun ke dunia kerja nantinya.

1.4.2. Tujuan Khusus

- a. Pihak prodi dapat dengan mudah memperkenalkan diri kepada dunia luar.
- b. Bagaimana pengunjung mendapatkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat dan akurat tanpa harus mendatangi pihak prodi Biologi sendiri.
- c. Berusaha memudahkan dan membuat rasa nyaman pengunjung dalam mengakses website prodi biologi.

1.5. Manfaat

1. Dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh dalam perkuliahan dalam menghadapi dunia nyata.
2. Mahasiswa praktek mampu memahami serta mengidentifikasi sebuah permasalahan dan belajar menyelesaikannya.
3. Membantu Prodi Biologi dalam mengembangkan website yang informative.
4. Mahasiswa peraktek mampu memberikan kemudahan pada pihak dosen Prodi Biologi dalam publikasi berbagai informasi yang mudah diakses dan dikelola.
5. Informasi dapat diterima dengan baik dan cepat oleh pengunjung.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1. Profil Program Studi Biologi

Kemajuan teknologi berbasis biologi berkembang pesat dan menimbulkan kontroversi di masyarakat seperti kloning atau bayi tabung yang sempat menjadi pro kontra, hal ini terjadi karena berkembangnya ilmu biologi melalui rekayasa genetika. Integrasi dan interkoneksi ilmu biologi terutama rekayasa genetika dengan keislaman merupakan keunggulan program studi biologi di UIN Sunan Kalijaga yang dilengkapi dengan fasilitas laboratorium yang lengkap dengan peralatan terkini, antara lain laboratorium biologi dasar, zoologi, botani, embriologi, kultur jaringan, mikrobiologi serta laboratorium lain yang terpadu. Didukung dosen yang berlatar belakang pendidikan S2 dan S3 di dalam atau luar negeri.

Lulusan program ini dapat berkarya secara profesional dengan landasan syariah Islam diantaranya di bidang rekayasa genetika, kesehatan, lingkungan, auditor bidang industri serta berpeluang pula sebagai akademisi atau entrepreneur.

Yang membedakan program studi Biologi yang ada di fakultas Sains & Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan prodi di universitas lain adalah bagaimana Program studi Biologi yang mempunyai kurikulum yang memuat tiga komponen pengetahuan, nilai, dan sikap yang islami.

2.2. Suasana Akademik

Suasana akademik yang kondusif bagi bagi dosen dan mahasiswa selama proses pembelajaran dipengaruhi oleh ketersediaan ruang yang cukup bagi prakarsa, kreativitas dan kemandirian untuk mengembangkan diri sesuai bakat dan minatnya masing-masing, ketersediaan ruang untuk berinteraksi, baik antar dosen maupun antara dosen dan mahasiswa, dan dukungan sarana dan prasarana yang memadai. Semuanya tertuang dalam sistem, prosedur, sarana dan prasarana penunjang yang terus menerus dibenahi oleh Program Studi Pendidikan Biologi, melalui koordinasi dalam lingkup prodi, ke fakultasan maupun universitas. Rincian sistem dan prosedur pembelajaran dapat dilihat pada Panduan Akademik.

Ruang untuk pengembangan diri diwujudkan dengan adanya dorongan untuk melakukan penelitian, menyelenggarakan suatu forum diskusi ilmiah dan mengikuti seminar serta pelatihan. Selain itu, tersedia juga wadah untuk menuangkan karya ilmiah serta buah pikirannya dalam jurnal, majalah, koran kampus maupun buletin, yang terbuka untuk dosen maupun mahasiswa.

Mahasiswa diberikan kesempatan yang luas untuk berkiprah dalam wadah kegiatan kemahasiswaan baik di lingkup Fakultas maupun Universitas. Himpunan Mahasiswa pada prodi Biologi/Pendidikan Biologi serta unit-unit di bawahnya juga turut berperan sebagai wahana bagi peningkatan daya saing mahasiswa dalam kegiatan-kegiatan ilmiah maupun perwujudan dari pengabdian masyarakat.

Interaksi antar civitas akademika yang mendukung terciptanya suasana akademik yang kondusif juga difasilitasi oleh penyelenggaraan berbagai kegiatan terkait akademik dalam lingkup prodi, fakultas maupun universitas, secara rutin maupun insidental. Dalam kegiatan perkuliahan misalnya, interaksi antara dosen dan mahasiswa diupayakan dapat menciptakan proses pembelajaran yang interaktif, inspiratif, menyenangkan dan memotivasi mahasiswa untuk berpartisipasi aktif. Interaksi yang baik di dalam kelas juga didukung oleh interaksi yang baik juga di luar kelas baik melalui kegiatan bimbingan akademik oleh dosen Pembimbing Akademik maupun kegiatan lainnya yang diselenggarakan bersama-sama oleh dosen dan mahasiswa.

Orientasi untuk menciptakan suasana akademik yang kondusif juga dipengaruhi oleh ketersediaan sarana dan prasarana pendukung kegiatan akademik yang memadai. Ketersediaan secara internal ditunjang oleh tersedianya bangunan fisik seperti perpustakaan dan laboratorium yang representatif disamping fasilitas lain seperti akses internet dan sistem informasi akademik. Pengembangan laboratorium didesain berorientasi pada peningkatan kualitas materi praktikum dengan dimunculkannya modul baru sesuai dengan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, serta kuantitas dan kualitas sarana praktikum.

2.3. Visi, Misi dan Kompetensi Lulusan Prodi Biologi

2.3.1. Visi Prodi Biologi

Unggul dan terkemuka dalam pemaduan dan pengembangan studi keislaman dan biologi bagi peradaban.

2.3.2. Misi Prodi Biologi

1. Mengembangkan pendidikan dan pengajaran dalam bidang biologi yang integratif dan interkonektif yang berkepribadian ZIKR (Zero based, Imani, Konsisten, dan Result Oriented).
2. Mengembangkan penelitian yang berkualitas dalam bidang biologi. Memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang biologi.
3. Mengembangkan kerja sama dengan berbagai pihak dalam rangka mewujudkan tridarma Perguruan Tinggi, terutama bidang biologi.

2.3.3. Kompetensi Lulusan Prodi Biologi

Kompetensi yang harus dimiliki oleh lulusan program studi biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yaitu

1. Mengajarkan Ilmu Biologi.
2. Mengelola administrasi sekolah.
3. Menjadi Supervisor/pengawas sekolah.
4. Mengelola Laboratorium Biologi dan penelitian biologi.

5. Mampu menyediakan lulusan yang digunakan dalam sekolah-sekolah yang berbasis islam dalam kelas internasional.
6. Instansi yang dicari dan diminati oleh calon mahasiswa baru.

2.4. Sarana Prasarana Perkuliahan

1. Lab yang terpadu.
2. Ruang kuliah yang representatif (LCD, Free hot spot area,).
3. Kerjasama dengan instansi lain yang lebih kompeten.
4. Kurikulum yang dijabarkan dalam silabus yang memuat tiga aspek (pengetahuan, nilai, dan sikap) yang seimbang.
5. Penyelenggara sistem layanan akademik yang kompeten.
6. Sistem Informasi akademik yang komputerise.

2.5. Sasaran Program Studi Biologi

Bagaimana dalam jangka waktu 5 (lima) tahun yang akan datang mampu menghasilkan alumni yang terserap pasaran. Dan dalam jangka waktu 10 (sepuluh) tahun yang akan datang mampu membuat kurikulum yang inovatif sesuai tuntutan pasar.

2.6. Data Program Studi Biologi

1. Ketua Prodi : ARIFAH KHUSNURYANI, M.SI
2. Sekertaris Prodi : ISMA KURNIATANTY, M.SI
3. Tahun pertama menerima mahasiswa: 2004

4. Jumlah Mahasiswa yang diterima setiap tahun oleh Prodi Biologi

No.	Tahun	Jumlah
1	2003/2004	41
2	2004/2005	44
3	2005/2006	45
4	2006/2007	43
5	2007/2008	34
6	2008/2009	64
Total		271

Sumber : Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

5. Rencana penerimaan mahasiswa tahun 2009 / 2010 sebesar : 50 ORANG
6. Daftar nama Dosen, Strata dan Bidang Pendidikan terlampir, lampiran 1.
7. Daftar nama Teknisi, Laboran dan Pegawai Non Dosen (bisa dilihat pada data Labolatorium Terpadu UIN Sunan Kalijaga).
8. Daftar Mata Kuliah Tiap Semester (dapat dilihat pada buku panduan akademik UIN Sunan Kalijaga).
9. Daftar Sarana Penunjang terlampir, lampiran 2.
10. Sarana akses internet

No.	Pengguna	Ada / tidak
1	Dosen	√
2	Mahasiswa	√
3	Staf Non Akademik	√
4	Asisten Mata Kuliah	
5	Labolatorium	√

Sumber : Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Gambaran Umum

Sistem informasi ini dirancang untuk lebih memudahkan pihak dari prodi sendiri dalam publikasi informasi serta pengenalan diri kepada dunia luar, yang meliputi informasi yang berkaitan dengan segala kegiatan dari prodi yang perlu diketahui oleh mahasiswa serta informasi tentang identitas dari prodi biologi itu sendiri yang perlu diketahui oleh pihak luar.

Dalam pelaksanaan kerja praktek ini, peserta kerja praktek diberi tugas untuk bagaimana prodi Biologi secara mandiri dalam mengelola website sendiri serta bagaimana mahasiswa kerja praktek menyelesaikan permasalahan dalam penyampaian informasi kepada pihak pengunjung dengan baik.

3.2. Integrasi Sistem

Modul *administrator* yang dibangun diintegrasikan dengan modul pengunjung atau mahasiswa (*user interface-nya*) yang telah ada. Dalam pengintegrasian, modul *administrator*, modul pengunjung menggunakan satu basis data MySQL serta menggunakan bahasa pemrograman yang sama, yaitu PHP. Dengan demikian modul-modul tersebut dapat berjalan dengan maksimal.

Untuk mengkoneksikan PHP dengan MySQL dapat digunakan *script* dibawah ini :

```
<?php
$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "";
$database = "biologi";
$koneksi = mysql_connect($host, $user, $password)
            or die ("Koneksi gagal".mysql_error());
mysql_select_db($database, $koneksi)
            or die ("Baca DB gagal".mysql_error());
?>
```

3.3. Karakteristik Pengguna

Dalam website prodi Biologi terdapat dua modul utama, yaitu modul *administrator* dan modul pengunjung. Dan tentu saja penulis akan membahas modul pengunjung sesuai dengan tugas yang diberikan oleh pembimbing lapangan di tempat kerja praktek yang sesuai dengan pembagian tugas dari kelompok mahasiswa kerja praktek.

Seorang pengunjung dapat melakukan :

1. Melihat profil prodi Biologi Fakultas Sains & Teknologi.
2. Memilih kategori berita, pengumuman, agenda dan melihat isi berita, pengumuman, agenda.
3. Memilih kategori dosen, skripsi, alumni dan melihat isi data dosen, data skripsi, data alumni.
4. Memilih kategori galeri dan melihat isi galeri.

5. Memilih kategori search dan mencari informasi berita, pengumuman serta agenda.

3.4. Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam Perancangan website prodi Biologi :

1. Processor AMD Athlon(tm)II X2 250 Processor 3.0 GHz.
2. VGA 512 MB.
3. Memory 2 GB.
4. Hardisk 250 MB.
5. Laptop Axioo Neon.

3.5. Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*Software*) yang digunakan dalam perancangan website prodi Biologi yaitu:

1. Sistem Operasi Windows 7.
2. Bahasa pemrograman PHP.
3. *Web Server Apache.*
4. *Database MySQL 5.*
5. Xampp 1.7.2.
6. Notepad ++.
7. *Web Browser Mozilla Firefox 3.0.*
8. *Editor Web Macromedia Dreamweaver 8.*

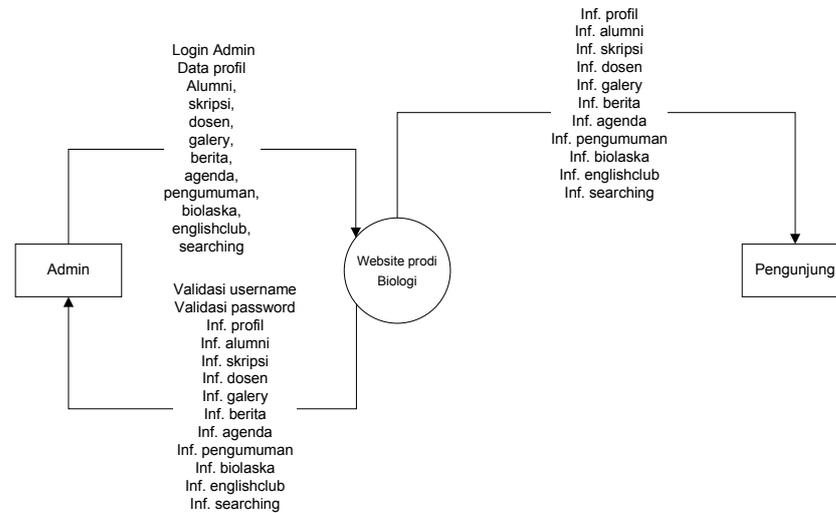
9. Microsoft Office Visio 2007.

3.6. Desain Sistem Data

3.6.1. DFD (*Data Flow Diagram*)

3.6.1.1. DFD level 0 (Diagram Konteks)

Di dalam DFD level 0 (Diagram Konteks) ini hanya ada satu proses (web Prodi Biologi) yang terhubung dengan dua entitas, yaitu *administrator* dan pengunjung. Dua entitas tersebut akan berperan sebagai pengguna website. Disini pengunjung bisa melihat profil dan galeri dari Prodi Biologi dan dapat melakukan pencarian data alumni, data skripsi berupa judul skripsi dan profil penulis, data dosen, informasi berita, pengumuman dan agenda dari Prodi Biologi. Sedangkan untuk tugas *admisitrator* dijelaskan lebih lanjut oleh anggota kelompok lain. Dari diagram konteks yang dijabarkan dapat disimpulkan bahwa di dalam website Prodi Biologi terdapat dua entitas yang berperan yaitu admin dalam hal ini dari pihak Prodi Biologi dan pengunjung (user atau mahasiswa). Skema DFD level 0 dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks)

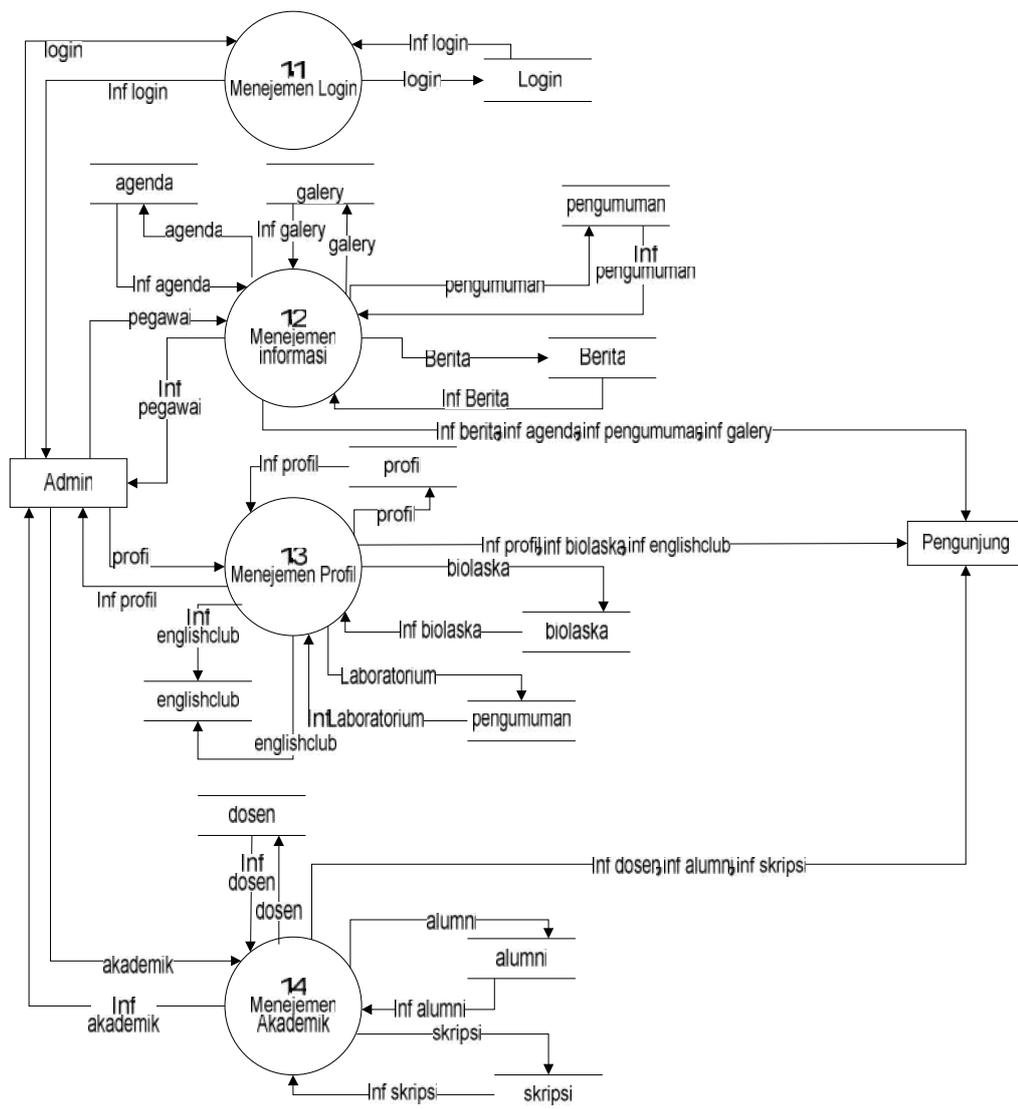
3.6.1.2. DFD level 1 Proses Website Prodi Biologi

Dalam DFD level ini dikategorikan menjadi tiga kategori wilayah berdasarkan aktivitas dari pengunjung kepada website Prodi Biologi.

Tiga kategori tersebut yaitu :

1. Manajemen informasi. Disini pengunjung bisa melihat, memilih salah satu dari informasi yang ingin dilihat serta melakukan pencarian terhadap berita, agenda dan pengumuman.
2. Manajemen profil. Pada manajemen profil ini pengunjung bisa melihat bagaimana profil dari Prodi Biologi beserta sarana-sarana yang bisa diperoleh dari Prodi dengan tujuan bisa menarik minat dari pengunjung.

3. Manajemen akademik disini mempunyai tiga anggota yaitu dosen, alumni serta skripsi. Pengunjung yang ingin melihat dan mencari data dari anggota manajemen akademik bisa didapatkan melalui menu yang telah ada. Skema DFD level 1 bisa dilihat pada Gambar 3.2.

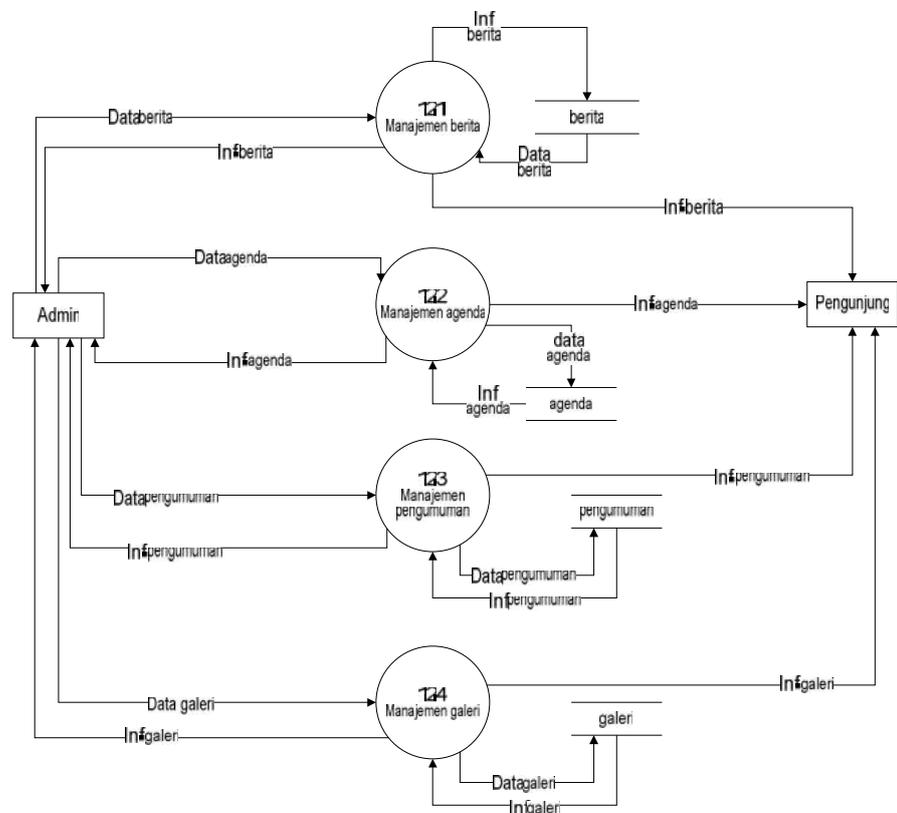


Gambar 3.2 DFD Level 1 website Prodi Biologi

3.6.1.3. DFD level 2

3.6.1.3.1. DFD Level 2 Proses 1 Manajemen Informasi

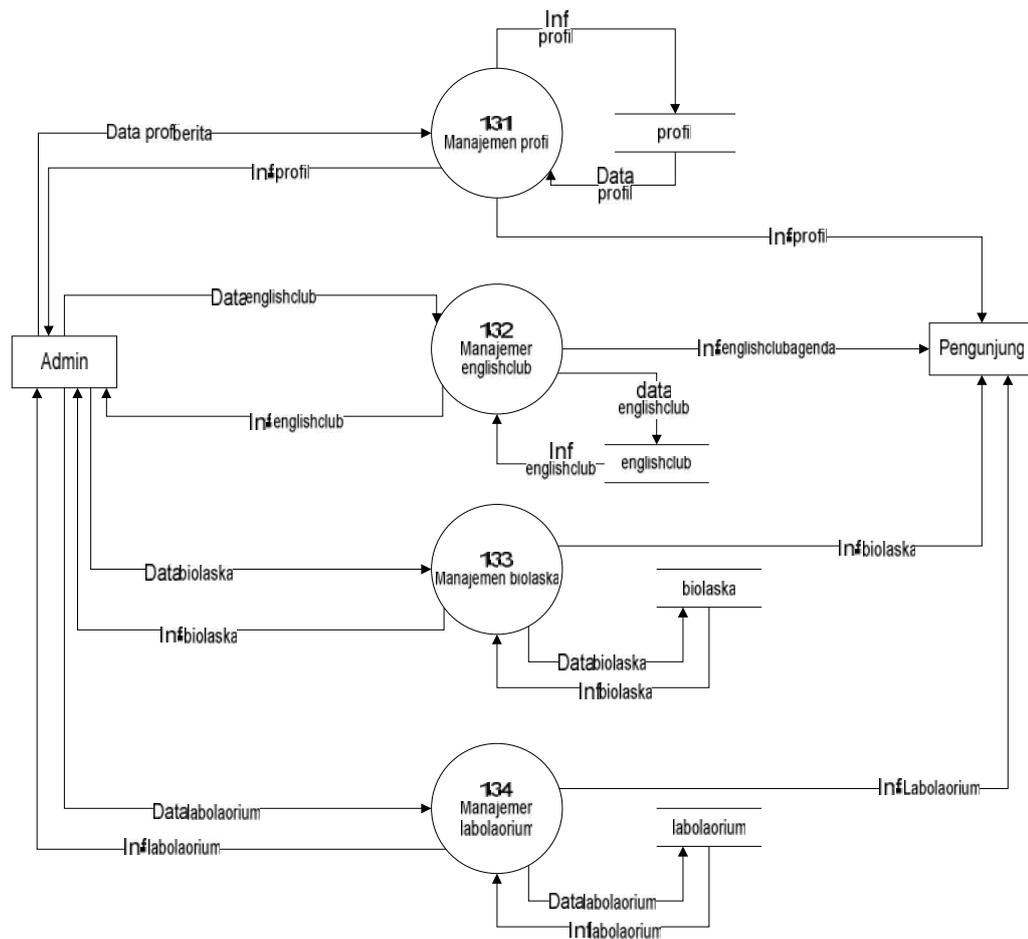
Informasi berita, agenda, pengumuman dan galeri yang ada dimanajemen informasi ini dapat diperoleh didalam menu-menu yang telah ada didalam website. Untuk pengunjung yang ingin melihat berita, agenda atau pengumuman bisa melihat di submenu informasi. Untuk bisa mencari informasi yang tidak ditemukan dalam informasi (berita, agenda, pengumuman) bisa melalui menu search. Sedangkan untuk galeri pengunjung hanya bisa melihat apa yang ada di galeri. Untuk DFD manajemen informasi bisa dilihat pada gambar 3.3.



Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Manajemen Informasi

3.6.1.3.2. DFD Level 2 Proses 2 Manajemen Profil

Profil dari prodi Biologi serta profil dari sarana pembelajaran tambahan yang disediakan Prodi Biologi bisa dilihat dari masing-masing menu. Untuk DFD level 2 pada proses manajemen profil bisa dilihat pada gambar 3.4.

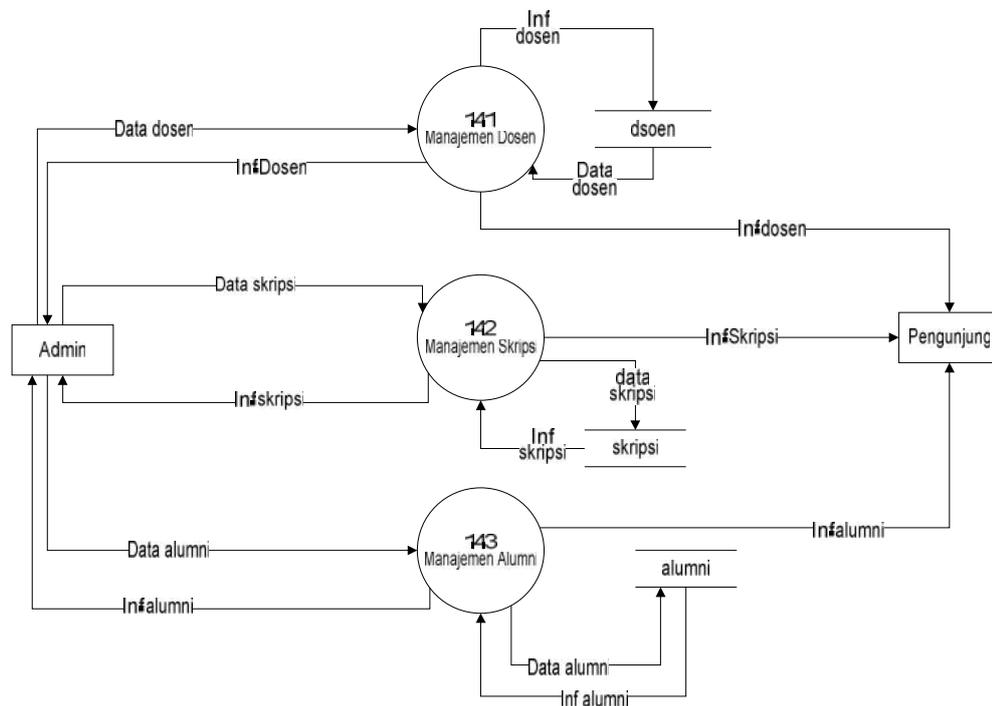


Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Manajemen Profil

3.6.1.3.3. DFD Level 2 Proses 4 Manajemen Akademik

DFD level 2 pada proses manajemen akademik menggambarkan bagaimana pengunjung mengakses data-data

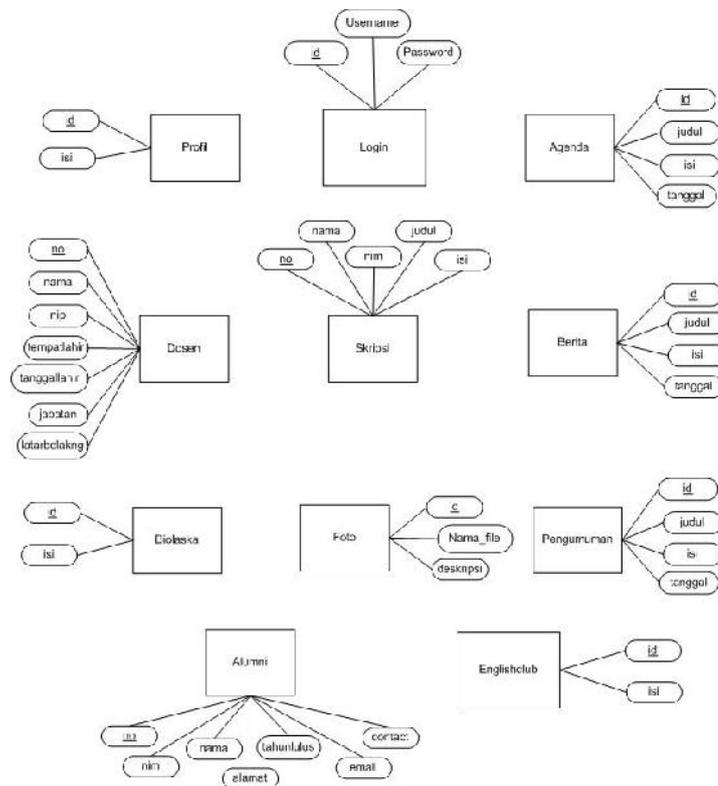
dosen, alumni serta skripsi. Data-data tersebut bisa dilihat pada menu yang tersedia pada website dan pencarian untuk data-data tersebut bisa dilakukan pada masing-masing halaman dengan memasukkan *keyword* masing-masing. Skema DFD level 2 menejeme akadedemik bisa dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Manajemen Akademik

3.6.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Gambar 3.6 merupakan skema rancangan ERD dari website yang disesain untuk Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.



Gambar 3.6 ERD website Prodi Biologi

3.7. Desain Database Website

Tabel Login

Tabel login berfungsi untuk menyimpan data *username* dan *password* dari admin yang dipergunakan untuk masuk ke halaman admin apabila admin ingin memproses data untuk website.

Tabel 3.1 Desain Tabel Login

nama_kolom	tipe_data	Keterangan
Id	integer (25)	Primary key
Username	varchar (25)	
Password	varchar (25)	

Tabel Profil

Tabel profil berfungsi untuk menyimpan profil dari Prodi Biologi yang akan ditampilkan dalam website.

Tabel 3.2 Desain Tabel Profil

nama_kolom	tipe_data	Keterangan
Id	integer (11)	Primary key
Isi	Longtext	

Tabel Alumni

Tabel alumni berfungsi untuk menyimpan data informasi tentang alumni dari Prodi Biologi.

Tabel 3.3 Desain Tabel Alumni

nama_kolom	tipe_data	Keterangan
No	integer (10)	Primary key
NIM	varchar (20)	
Nama	varchar (25)	
Alamat	varchar (250)	
Tahun lulus	varchar (4)	
Almat	varchar (25)	
Contact	varchar (15)	

Tabel Skripsi

Tabel skripsi berfungsi untuk menyimpan data skripsi yang pernah dibuat oleh alumni sebelumnya yang berisikan tentang informasi judul serta penulis dari skripsi tersebut.

Tabel 3.4 Desain Tabel Skripsi

nama_kolom	tipe_data	Keterangan
No	integer (10)	Primary key
NIM	varchar (30)	
Nama	varchar (50)	
Judul	varchar (500)	
Isi	Longtext	

Tabel Dosen

Tabel dosen berfungsi untuk menyimpan data dosen tetap yang terdaftar dalam Prodi Biologi.

Tabel 3.5 Desain Tabel Dosen

nama_kolom	tipe_data	Keterangan
No	integer (10)	Primary key
Nama	varchar (100)	
NIP	int(20)	
Tempat lahir	varchar (20)	
Tanggal lahir	Date	
Jabatan	varchar (50)	
Latar belakang	varchar (250)	

Tabel Galeri

Tabel galeri berfungsi untuk menyimpan foto-foto hasil kegiatan Prodi Biologi yang telah dilaksanakan.

Tabel 3.6 Desain Tabel Galeri

nama_kolom	tipe_data	keterangan
Id	integer (20)	Primary key
Nama file	varchar (500)	
Deskripsi	varchar (500)	

Tabel Berita

Tabel berita berfungsi untuk menyimpan data berita yang dipublikasikan oleh pihak Prodi Biologi kepada pengunjung.

Tabel 3.7 Desain Tabel Berita

nama_kolom	tipe_data	keterangan
Id	integer (10)	Primary key
Judul	varchar (50)	
Isi	Longtext	
Tanggal	Date	

Tabela Agenda

Tabel agenda berfungsi untuk menyimpan data agenda yang akan dilaksanakan oleh Prodi Biologi yang diinformasikan kepada pengunjung website.

Tabel 3.8 Desain Tabel Agenda

nama_kolom	tipe_data	Keterangan
Id	integer (11)	Primary key
Judul	varchar (50)	
Isi	Longtext	
Tanggal	Date	

Tabel Pengumuman

Tabel pengumuman berfungsi untuk menyimpan data berupa pengumuman yang akan disampaikan oleh Prodi kepada pengunjung khususnya mahasiswa Program Studi Biologi.

Tabel 3.9 Desain Tabel Pengumuman

nama_kolom	tipe_data	Keterangan
Id	integer (11)	Primary key
Judul	varchar (50)	
Isi	Longtext	
Tanggal	Date	

Tabel Biolaska

Tabel biolaska berfungsi untuk menyimpan data profil biolaska yang ditampilkan dalam website.

Tabel 3.10 Desain Tabel biolaska

nama_kolom	tipe_data	keterangan
Id	integer (11)	Primary key
Isi	Longtext	

Tabel Englishclub

Tabel englishclub berfungsi untuk menyimpan data profil Englishclub yang ditampilkan dalam website

Tabel 3.11 Desain Tabel Englishclub

nama_kolom	tipe_data	keterangan
Id	integer (11)	Primary key
Isi	Longtext	

Tabel Labolatorium

Tabel labolatorium berfungsi untuk menyimpan data fasilitas berupa labolatorium yang ditampilkan dalam website.

Tabel 3.12 Desain Tabel Labolatorium

nama_kolom	tipe_data	keterangan
Id	integer (11)	Primary key
Isi	Longtext	

3.8. Implementasi Sistem

Pada bagian ini akan dipaparkan mengenai bagaimana implementasi antarmuka dan menu-menu yang ada dalam website Prodi Biologi.

3.8.1. Halaman Utama

Pada saat pengunjung membuka website biologi maka pengunjung akan diperlihatkan halam *home* sebagai halaman utama tang pada halam ini terdapat *header* dan *footer* yang sama pada halam lainnya, tampilan menu-menu dan juga pada halaman utama ini juga ditampilkan *headline* dari berita, agenda serta pengumuman. Di halaman utama juga ditampilkan gambar-gambar sebagai pelengkap dari halaman utama. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada Gambar 3.7.

3.8.2. Menu

Pada website Prodi Biologi terdapat beberapa menu yang terletak disebelah atas. Menu-menu tersebut yaitu profil, akademik, dosen, galeri, informasi, ekstra dan search. Tampilan menu dapat dilihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.7 Tampilan Halaman Depan Website



Gambar 3.8 Menu pada Halaman Depan

3.8.2.1. Menu Profil

Pada profil ini tentunya disampaikan profil-profil dari Prodi Biologi yang diperlukan untuk bisa memperkenalkan diri kepada dunia luar. Dalam profil berisi seperti apa visi misi dari prodi, tujuan Prodi Biologi, kompetensi dari Prodi dan lain sebagainya. Isi dari halaman

Prodi Biologi ini di olah pada halaman *admin*. Tampilan halaman menu profil dapat dilihat pada Gambar 3.9.

3.8.2.2. Menu Akademik

Informasi alumni dan informasi skripsi merupakan submenu akademik yang ada didalam website. Submenu alumni dan skripsi mempunyai karakteristik isi yang hampir sama yaitu dengan menampilkan informasi alumni dan skripsi dengan tabel. Perbedaan dari halaman keduanya yaitu isi dari table dan banyak form yang harus diisi untuk system pencarian informasinya.

Submenu alumni ditujukan untuk mengetahui daftar alumni yang pernah mengambil studi di Prodi Biologi sedangkan submenu skripsi yang ada dimaksudkan untuk mencegah terjadinya skripsi yang sama dengan yang telah dibuat oleh alumni sebelumnya. Hal ini juga memudahkan mahasiswa dan pihak Prodi Biologi untuk mengecek skripsi yang akan diajukan sudah pernah dibuat atau belum. Apa yang ada di menu akademik sedit pada halaman admin dengan form yang terpisah sesuai dengan submenu diatas.

Tampilan halaman alumni dan halaman skripsi pada menu akademik dapat dilihat pada Gambar 3.10 dan Gambar 3.11.



Gambar 3.9 Halaman profil di website Prodi Biologi



Gambar 3.10 Halaman alumni di website Prodi Biologi

The screenshot shows the 'Skripsi' page on the Prodi Biologi website. At the top, there are logos for 'Program Studi BIOLOGI UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta', 'biology', 'BIO', and 'UIN'. A navigation menu includes 'Home', 'Profil', 'Akademik', 'Dosen', 'Galeri', 'Informasi', 'Extra', and 'Search'. Below the menu, there is a search form with fields for 'Nama' and 'NIP', and a 'Cari' button. A preview of search results is shown below the form. The main content is a table of theses with the following data:

No	Nama	NIM	Judul	Aksi
1	Kherman Hasyah	0601002	Pengaruh Kualitas Biotransformasi Cy-Taxol dan Penurunan kadar Metil Ureac Dan Lipid Dan Lipid Karbonil	Detail
2	Ely Nur Probowo	0601005	Evaluasi Efektivitas Ekstrak Kulit Bawang Putih (Allium cepa) Terhadap Aktivitas Antibakterial Terhadap Escherichia Coli	Detail
3	Muhammad Said	0604022	Analisis Pengaruh Temperatur Reaksi dan Peningkatan Aktivitas Enzim Lipase dan Esterase pada Mikroorganisme	Detail
4	Fitria	0704009	Jiwa Keluarga: Peran Cairan Kover Adhesi sebagai Faktor Risiko	Detail
5	Zaki Hafidha Rumbala M	0604047	Identifikasi Molekul dan Struktur Molekul pada Molekul Biologi Molekuler dan Biokimia	Detail
6	Andri	0601006	Pengaruh Mekanisme Kerja dan Struktur Molekul Biologi Molekuler dan Biokimia	Detail

Gambar 3.11 Halaman skripsi di website Prodi Biologi

3.8.2.3. Menu Dosen

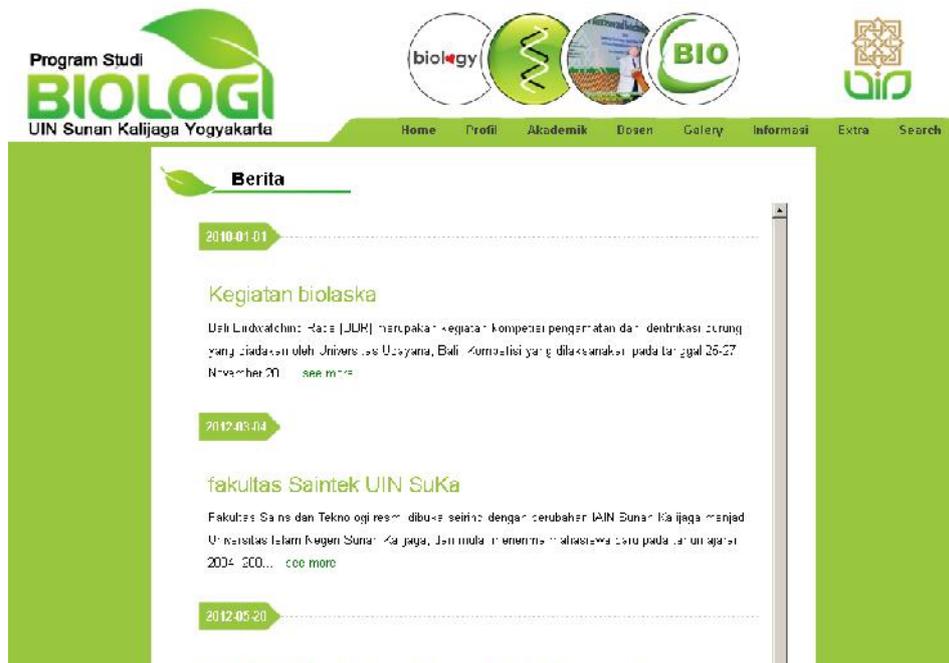
Sama halnya dengan halaman alumni, pada halaman dosen di informasikan data-data dosen yang berisi nama, NIP, data kelahiran, jabatan dalam Prodi serta aksi yang dapat menampilkan informasi lain yang tidak ditampilkan pada table. Apabila ingin mencari data dosen dengan cepat maka disediakan form pencarian yang ada diatas table dosen dengan mengisikan nama atau NIP dai dosen yang akan dicari. Data dosen yang diolah berada pada halaman admin. Tampilan halaman dosen dapat dilihat pada Gambar 3.12.



Gambar 3.13 Halaman galeri di website Prodi Biologi

3.8.2.5. Menu Informasi

Pada menu informasi ini dibagi menjadi 3 submenu yaitu submenu berita, submenu agenda dan submenu pengumuman. Informasi berita, agenda dan pengumuman yang sudah dimasukkan dalam tabel database masing-masing akan ditampilkan dalam tabel pula pada masing-masing halaman. Tabel ketiga submenu informasi tersebut yang ditampilkan dalam halaman masing-masing memiliki karakteristik yang sama yaitu berisi judul informasi, tanggal *update* dari masing-masing informasi serta aksi yang bisa melihat keseluruhan dari isi dari informasi yang dipilih. Tampilan halaman berita, agenda serta pengumuman terlihat pada Gambar 3.14, 3.15 dan 3.16.



Gambar 3.14 Halaman berita di website Prodi Biologi



Gambar 3.15 Halaman agenda di website Prodi Biologi



Gambar 3.16 Halaman pengumuman di website Prodi Biologi

3.8.2.6. Menu Ekstra

Menu ekstra berisikan informasi tambahan yang diperlukan untuk publikasi informasi yang berkaitan dengan Prodi Biologi tentunya. Submenu yang ada didalam ekstra ini yaitu biolaska dan englishclub diolah sama dengan menu profil karena hanya menampilkan informasi apa dan bagaimana struktur biolaska, englishclub dan labolatorium tersebut. Apabila ada informasi yang kurang dan diperlukan menu tambahan maka bisa tambahkan dalam menu ekstra ini. Tampilan halaman biolaska serta englishclub terlihat pada Gambar 3.17 dan 3.18.



Gambar 3.17 Halaman biolaska di website Prodi Biologi



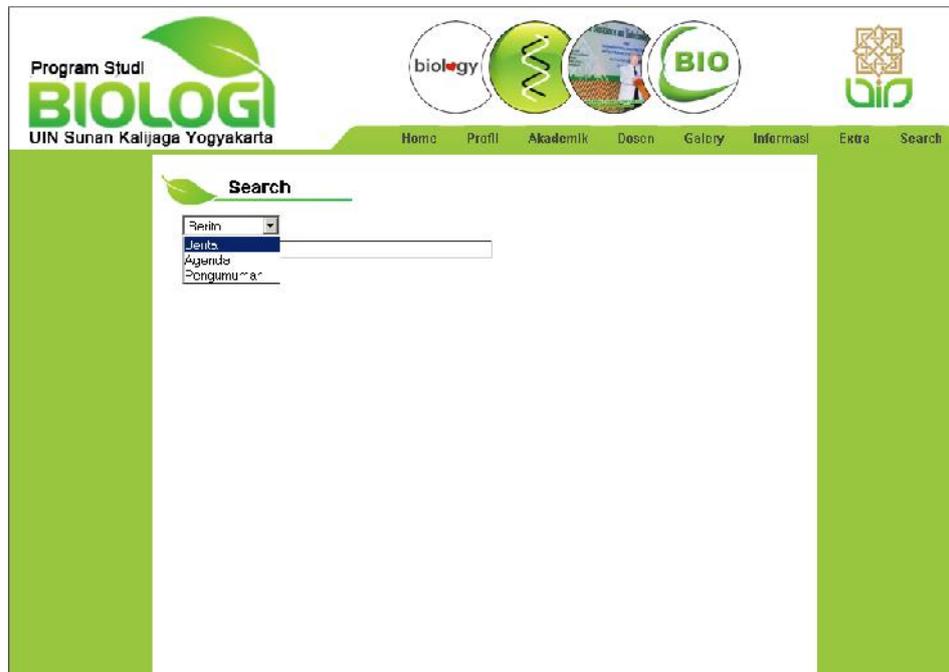
Gambar 3.18 Halaman englishclub di website Prodi Biologi



Gambar 3.18 Halaman Laboratorium di website Prodi Biologi

3.8.2.7. Menu Search

Menu search dalam website Prodi Biologi ini mempunyai tugas yang dibatasi yaitu mencari informasi berita, agenda dan pengumuman yang ingin dicari apabila tidak terlihat pada masing-masing halaman pada menu informasi. Pencarian yang dilakukan cukup dengan cara mengisi form yang telah disediakan pada halaman dengan kata kunci yang ingin dicari. Maka akan tampil informasi yang berkaitan dengan yang dicari akan ditampilkan. Tampilan halaman search atau pencarian terlihat pada Gambar 3.19.



Gambar 3.19 Halaman search di website Prodi Biologi

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

1. Pelaksanaan kerja praktek telah dapat merancang dan implementasi website Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Website Prodi Biologi tersebut dapat dijadikan sebagai media promosi yang baik dan efisien untuk menarik pengunjung yang nantinya akan mendaftar sebagai calon mahasiswa di Prodi Biologi.
3. Pengunjung atau mahasiswa yang ingin mencari informasi baik itu berita Prodi, agenda yang akan dilaksanakan oleh Prodi ataupun pengumuman yang ditujukan kepada mahasiswa dapat diakses melalui website tersebut tanpa harus datang ke Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4.2. Saran

- a. Program studi yang bersangkutan diberi wewenang penuh dalam pengelolaan website sendiri.
- b. Pengunjung (mahasiswa) yang memerlukan informasi dari prodi hendaknya memaksimalkan website (akses website) dan lebih meramaikan group prodi yang ada di Facebook serta Twitter.

- c. Diperlukannya pelatihan dan bimbingan kepada para administrator dalam pengenalan Dunia IT dan pengelolaan sebuah Software termasuk Sistem Informasi website Prodi Biologi Fakultas Sains & Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- d. Perlunya pengembangan pada website yang telah penulis buat karena masih banyak kekurangan dalam website tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Hakim, Lukmanul. 2008. *“Membongkar Trik Rahasia Para Master”*. Lokomedia, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2001. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kadir, Abdul. 2001. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Komputer, Wahana. 2009. *“Adobe Dreamweaver CS4”*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- MADCOMS. 2009. *“Langsung Bisa Membangun Website Profesional dengan Adobe CS4, PHP & MySql”*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Peraginangin, Kasman. 2006. *“Aplikasi Web dengan PHP & MySql”*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Simarmata, Janner. 2006. *“Panduan Cepat Menggunakan Dreamwaver MX 2004 untuk Pemula”*. Penerbit Andi, Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Nama Dosen Program Studi Biologi.

Lampiran 2 Daftar Nama Sarana Penunjang

Lampiran 1 Daftar Nama Dosen Program Studi Biologi.

No	Nama Pengajar	Pangkat	Strata Pendidikan (S1,S2, S3)	Latar Belakang Bidang Pendidikan	Status Dosen		
					Tp	Tm	Hn
1	Eka Sulistiyowati, S.Si., MA	Asisten Ahli/IIIb	S2	S1 Biologi UGM, S2 Science Education McGill Canada	√		
2	Runtut Prih Utami, M.Pd.	Asisten Ahli/IIIb	S2	S1 Pendidikan Biologi UNS, S2 Pendidikan Sains UNS	√		
3	Widodo, M.Pd	Asisten Ahli/IIIId	S2	S1 Pendidikan Biologi UNS, S2 Pendidikan Sains UNY	√		
4	Susy Yunita Prabawati, M.Si	Lektor/II Ic	S2	S1 Kimia UGM, S2 Kimia UGM			√
5	Drs. Sri Haryatmo, M.Hum	Peneliti Madya	S2	S1 UNS Sebelas Maret ; S2 UGM			√
6	Dra. Khurul Wardati, M.Si	Lektor/II Ic	S2	S1 MIPA Matematika UGM, S2 MIPA Matematika UGM			√
7	Drs. Murtono, M.Si	Asisten Ahli	S2	S1 Fisika UNS ; S2 Fisika UGM			√
8	Abdul Rozak Chasani, M.Si	Lektor/II Ic	S2	S1 Biologi UGM, S2 Bioteknologi			√
9	Agus Mulyanto, M.Kom	Asisten Ahli	S2	S1 Fisika UGM ; S2 Ilmu Komputer UGM			√
10	Drs. Winarto Hariyadi, M.Si	Lektor/II Id	S2	S1 Kimia UGM, S2 Bioteknologi UGM			√
11	Drs. Trijoko, SU	Lektor kepala	S2	S1 Biologi ITB, S2 Biologi UGM			√
12	Drs.	Lektor	S2	S1 Biologi UGM,			√

	Sudjino, MS	kepala		S2 Biologi UNPAD			
13	Dra. Herawati, M.Ag	Asisten ahli	S2	S1 IAIN, S2 IAIN			√
14	Drs. Misbah Ulmunir, M.Si	Lektor kepala	S2	S1 IKIP, S2 UGM			√
15	M. Jamil, M.Ag	Lektor kepala	S2	S1 IAIN, S2 IAIN			√
16	Bambang P. Rahmadi, ST, SE, M.Si	Lektor kepala	S2	S1 UI, S2 UGM			√
17	Ir. Ciptono, M.Si	Lektor kepala	S2	S2 UGM			√
18	Fatma Amilia, M.Ag	Lektor	S2	S1 IAIN SK, S2 UNJ			√
19	Drs. Sumedi, M.Si	Asisten ahli	S2	S1 IAIN SK, S2 IAIN SK			√
20	Fahrudin Faiz, M.Ag	Lektor	S2	S1 IAIN SK, S2 IAIN SK			√
21	Imelda Fajriati, M.Si	Asisten ahli	S2	S1 Kimia Unibraw, S2 Kimia UGM			√
22	Esti Wahyu Widyastuti, M.Si	Asisten ahli	S2	S1 Kimia Undip, S2 Kimia UGM			√
23	Sri Utami Zuliana, S.Si.	Asisten ahli	S2	S1 UGM, S2 UGM			√
24	Sunarwan Heri, S.Si.,M.Kes.	Tenaga pengajar	S2	S1 Unsoed, S2 Kedokteran Tropis UGM			√
25	Ir. Djuwanto, M.Pd	Lektor	S2	S1 Pertanian UGM, S2 Pengelolaan Lingkungan IPB			√
26	Drs. Suhardi, M.Pd.	Pembina	S2	S1 & S2 Pendidikan, UNY			√
27	Sri Purnami, M.Si.	Lektor	S2	S1 & S2 Psikologi UGM			√

28	Drs. Paidi, M.Si.	Lektor	S2	S1 Pendidikan Biologi IKIP, S2 Pendidikan IKIP Yk			√
29	Dra. Siti Maryam, M.Kes.	Lektor	S2	S1 Ilmu hayat IKIP Yk, S2 Kesehatan Kerja			√
30	Dra. Siti Nurrohmah, M.Pd.I.	Lektor	S2	S1 & S2 Pendidikan, UNY			√
31	Dra. Siti Johariyah,M .Pd.	Lektor kepala	S2	S1 Tarbiyah UIN, S2 Pendidikan UNY			√
32	Drs. Tedjo Susanto, M.Pd.	Pembina	S2	S1 & S2 Pendidikan, UNY			√
33	Drs. Satino, M.Si.	Lektor kepala	S2	S1 Pendidkan UNY, S2 Biologi UGM			√
34	Drs. Sudjoko, M.S.	Pembina	S2	S1 Pendidikan Biologi IKIP, S2 Ilmu Lingkungan UI			√
35	Dra. Nuraini Kusumastuti	Lektor	S2	S1 IAIN Sunan Kalijga			√
36	Bambang Retno Aji, M.Sc.	Lektor	S2	S1 Biologi UGM, S2 Pertanian Filipina			√
37	Drs. Usman, S.S.,M.Ag.	Lektor kepala	S2	S1 PAI IAIN SUKA, S2 Filsafat Timur UGM			√
38	M. Taufiq Nuruzzama n	Asisten ahli	S1	S1 Teknik Industri ITB			√
39	Sumarsono, M.Kom	Tenaga pengajar	S2	S1 TI UAD, S2 Ilmu Komputer UGM			√
40	Ana Rahmawati, M.Si	Penata muda	S2	S1 Biologi UGM, S2 MIPA Biologi UI			√
41	Dra. Endang Sulistyowati , M.Si	Asisten ahli	S2	S1 & S2 Matematika UGM			√
42	Nuning K. Sholihah,	Asisten ahli	S1	S1 Statistika UGM			√

	S.Si						
43	Drs. Subagya, M.Si.	Pembina	S2	S1 Pendidikan LB UNY, S2 Psikologi UGM			√
44	Drs. Nur Hidayat, M.Ag	Lektor	S2	S1 & S2 IAIN Sunan Kalijaga			√
45	Muqowim, M.Ag	Lektor	S2	S1 & S2 IAIN Sunan Kalijaga			√
46	Siti Fatonah, M.Pd	Asisten ahli	S2	S1 Pendidikan Kimia, S2 Evaluasi Pendidikan IKIP Yk			√
47	Waryono Abdul Ghafur M.Ag	Lektor	S2	S1 & S2 IAIN Sunan Kalijaga			√
48	Nurpuji Mumpuni, S.Si, M.Kes	Tenaga pengajar	S2	S1 Biologi UGM, S2 Biomedis UGM			√

Keterangan :

Tp = Dosen Tetap

Tm = Dosen Tamu

Hr = Dosen Honorer

Lampiran 2 Daftar Nama Sarana Penunjang.

A. Keadaan Laboratorium Dasar

No	Nama Laboratorium	Kapasitas (orang)	Luas (m ²)	Frekuensi Pemakaian (Rombongan/Minggu)	Lama pemakaian (jam/hari)
1	Biologi Dasar/Integretd	40	108	20*	9

*Catt: 1 rombongan= 1 kelas (maksimal 10 kelompok, @ 5-7 orang)

B. Keadaan Laboratorium Lanjut

No	Nama Laboratorium	Kapasitas (orang)	Luas (m ²)	Frekuensi Pemakaian (Rombongan/Minggu)	Lama pemakaian (jam/hari)
1	Mikrobiologi	16	49	2	
2	Fisiologi Tumbuhan	16	49	2	
3	Zoologi dan Fisiologi Hewan	16	49	2	
4	Botani dan Ekologi	16	49	2	
5	Embriologi	16	49	2	
6	Genetika	16	49	2	
7	Microteaching	12	24.5	2	

C. Laboratorium Penelitian

No	Nama alat	Luas ruangan (m ²)	Jumlah alat	Frekuensi pemakaian / Minggu
1	Research microscope	6	2	5
2	Autoclave	9	2	5
3	Precision balance	12	3	5
4	Microtome	6	1	5
5	Laminar air flow cabinet	12	2	5
6	Genetic analyzer/ DNA Sequencer	15	1	3
7	PCR	15	1	3
8	Spectrofotometer	15	1	3

9	Sentrifuge	15	3	3
10	Parrafin oven	6	1	5
11	Hot plate	6	1	5

D. Sistem dan Norma

No.	Nama	Ada / tidak ada	Dibuat tahun
1	Panduan Akademik	ada	2007
2	Panduan Kemahasiswaan	ada	2008
3	Panduan Senat	ada	2006
4	Panduan Dosen	ada	2004
5	Panduan Penelitian	tidak ada	
6	Panduan Pengabdian Masyarakat	tiidak ada	