

**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 : Khabib Bahrul Ulum

NIM : 08650037

**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 :

Khabib Bahrul Ulum

08650037

Telah diseminarkan pada : Jumat, 1 Juni 2012

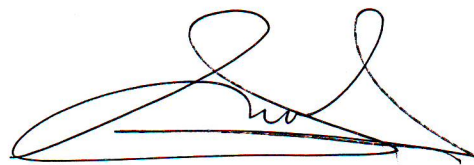
MENYETUJUI

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 panjatkan atas kehadiran dan anugrah Tuhan Yang Maha Esa, karena limpahan rahmat-Nya lah penulis dapat melangsungkan dan menyelesaikan kerja praktek dengan lancar Prodi Biologi 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 segala bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak, yang pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Segenap keluarga besar RESHOLUSI atas dukungan, motivasi, doa-doa dan segalanya, penulis bukan apa-apa tanpa kalian.
2. Bapak Agus Mulyanto, M. Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga atas segala dukungan dan bantuannya sehingga pelaksanaan kerja praktek dapat berjalan dengan lancar.
3. Ibu Ade Ratnasari, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan dan bantuan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek.
4. Ibu Eka Sulistiyowati, S.Si., MA selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak bantuan, saran, pengarahan dan pengalaman demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek di Prodi Biologi.

5. Teman-teman prodi Teknik Informatika angkatan 2008 terkhusus saudara Zulfakar, Ahmad Syarif Afandi, Sigit Nugroho dan Miftahul Ulum yang telah banyak memberikan dukungan dan motivasi kepada penyusun, sehingga penyusun dapat menyelesaikan kerja praktek.
6. Dan semua pihak yang telah membantu penyusun dalam pelaksanaan kerja praktek maupun penyusunan laporan kerja praktek ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam penulisan laporan ini masih banyak kekurangan dan kelemahan. Untuk itu kritik dan saran semua pihak sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, Juni 2012

Khabib Bahrul Ulum  
NIM : 08650037

## DAFTAR ISI

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

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4 Sarana Prasarana Perkuliahan.....                 | 9         |
| 2.5 Sasaran Prodi Biologi.....                        | 9         |
| 2.6 Data Prodi Biologi.....                           | 10        |
| <b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>                       | <b>11</b> |
| 3.1 Kebutuhan Sistem .....                            | 11        |
| 3.3.1. Perangkat Keras.....                           | 11        |
| 3.3.2. Perangkat Lunak .....                          | 11        |
| 3.2. Desain DFD dan ERD .....                         | 12        |
| 3.2.1. DFD Level 0 (Diagram Konteks).....             | 12        |
| 3.2.2. DFD Level 1 Proses Website Prodi Biologi ..... | 14        |
| 3.2.3. DFD Level 2 .....                              | 14        |
| 3.2.3.1 DFD Level 2 Proses Manajemen Informasi .....  | 15        |
| 3.2.3.2 DFD Level 2 Proses Manajemen Profil.....      | 15        |
| 3.2.3.3 DFD Level 2 Proses Manajemen Akademik .....   | 16        |
| 3.2.4 DFD Level 3 .....                               | 17        |
| 3.2.4.1 DFD Level 3 Proses Manajemen Informasi .....  | 17        |
| 3.2.4.2 DFD Level 3 Proses Manajemen Profil.....      | 19        |
| 3.2.4.3 DFD Level 3 Proses Manajemen Akademik .....   | 20        |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 3.2.4. ERD .....                     | 22 |
| 3.3 Desain Tabel Basis Data          |    |
| 3.3.1. Tabel Login.....              | 23 |
| 3.3.2. Tabel Profil .....            | 23 |
| 3.3.3. Tabel Agenda .....            | 23 |
| 3.3.4. Tabel Berita.....             | 24 |
| 3.3.5. Tabel Pengumuman .....        | 24 |
| 3.3.6. Tabel Dosen .....             | 25 |
| 3.3.7. Tabel Alumni .....            | 25 |
| 3.3.8. Tabel Skripsi .....           | 25 |
| 3.3.9. Tabel Foto .....              | 26 |
| 3.3.10. Tabel Biolaska .....         | 26 |
| 3.3.11. Tabel Englishclub .....      | 26 |
| 3.3.12. Tabel Laboratorium .....     | 27 |
| 3.4. Implementasi Halaman Admin..... | 27 |
| 3.4.1. Form Login.....               | 27 |
| 3.4.2. Halaman Home Admin .....      | 28 |
| 3.4.3. Halaman Edit Profil.....      | 28 |
| 3.4.4. Halaman Edit Agenda.....      | 29 |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| 3.4.5. Halaman Edit Berita .....      | 29     |
| 3.4.6. Halaman Edit Pengumuman .....  | 30     |
| 3.4.7. Halaman Edit Skripsi.....      | 30     |
| 3.4.8. Halaman Edit Alumni .....      | 31     |
| 3.4.9. Halaman Edit Dosen.....        | 31     |
| 3.4.10. Halaman Edit Galery .....     | 32     |
| 3.4.11. Halaman Edit Biolaska .....   | 32     |
| 3.4.12. Halaman Edit Englishclub..... | 33     |
| <br>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN ..... | <br>34 |
| 4.1 Kesimpulan .....                  | 34     |
| 4.2 Saran .....                       | 34     |
| <br>DAFTAR PUSTAKA .....              | <br>35 |
| <br>LAMPIRAN                          |        |

## DAFTAR TABEL

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Tabel 3.3.1. Tabel Login .....         | 23 |
| Tabel 3.3.2. Tabel Profil .....        | 23 |
| Tabel 3.3.3. Tabel Agenda .....        | 23 |
| Tabel 3.3.4. Tabel Berita .....        | 24 |
| Tabel 3.3.5. Tabel Pengumuman .....    | 24 |
| Tabel 3.3.6. Tabel Dosen .....         | 25 |
| Tabel 3.3.7. Tabel Alumni .....        | 25 |
| Tabel 3.3.8. Tabel Skripsi .....       | 25 |
| Tabel 3.3.9. Tabel Foto .....          | 26 |
| Tabel 3.3.10. Tabel Biolaska .....     | 26 |
| Tabel 3.3.11. Tabel Englishclub .....  | 26 |
| Tabel 3.3.12. Tabel Laboratorium ..... | 27 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.2.1. DFD Level 0 Admin (Diagram Konteks)..... | 12 |
| Gambar 3.2.2. DFD Level 1Admin (Pengelolaan Data)..... | 13 |
| Gambar 3.2.3. DFD Level 2 Admin (Manajemen Data).....  | 15 |
| Gambar 3.2.4. ERD .....                                | 16 |
| Gambar 3.2.5. Form Login.....                          | 21 |
| Gambar 3.4.2. Halaman Utama.....                       | 22 |
| Gambar 3.4.3. Edit Profil .....                        | 22 |
| Gambar 3.4.4. Edit Agenda.....                         | 23 |
| Gambar 3.4.5. Edit Berita.....                         | 23 |
| Gambar 3.4.6. Edit Pengumuman .....                    | 24 |
| Gambar 3.4.7. Edit Skripsi.....                        | 24 |
| Gambar 3.4.8. Edit Alumni .....                        | 25 |
| Gambar 3.4.9. Edit Dosen.....                          | 25 |
| Gambar 3.4.10. Edit Galery .....                       | 26 |
| Gambar 3.4.11. Edit Biolaska .....                     | 26 |
| Gambar 3.4.12. Edit Edit Englishclub .....             | 27 |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Begitu mudahnya mendapatkan informasi saat ini tidak terlepas dari begitu pesatnya kemajuan teknologi informasi juga 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 bisa saling bertukar informasi dengan siapapun tanpa dipisahkan dengan jarak dan waktu.

Dengan system informasi atau web bisa membantu sebuah lembaga pendidikan untuk memperkenalkan diri ke dunia luar serta memberikan informasi bagi penggunanya.

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 Website Program Study Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta untuk mempublikasikan informasi kepada masyarakat maupun mahasiswa itu sendiri.

### **1.2. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan Website Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bagaimana memudahkan pihak Prodi Biologi sebagai *administrator* dalam mengelola website tersebut.
3. Bagaimana memudahkan Pengunjung untuk mendapatkan informasi yang bersangkutan tentang Prodi Biologi.

### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan ruang lingkup kerja perkatek 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. Sebagai kebutuhan dasar prodi untuk memperkenalkan diri kedunia luar dengan mempublikasikan profil umum Prodi Biologi.

2. Memudahkan pihak prodi selaku pengelola *website* dalam mengupdate berita, agenda dan pengumuman yang bersangkutan dengan prodi, sehingga informasi bisa lebih mudah dan cepat diterima oleh pengunjung (khususnya mahasiswa Prodi Biologi)
3. Memudahkan pihak prodi selaku pengelola *website* dalam mendata dan mempublikasikan judul skripsi mahasiswa Prodi Biologi sebagai rujukan bagi mahasiswa yang bersangkutan ketika mengajukan judul skripsi.
4. Memudahkan pihak prodi selaku pengelola *website* dalam mendata dan mempublikasikan data alumni Prodi Biologi pada pengunjung (khususnya mahasiswa Prodi Biologi).

#### **1.4. Maksud dan Tujuan**

Tujuan dari kerja peraktek ini adalah :

##### **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 kedunia kerja dengan bekal ilmu yang telah diperoleh.

## **2. Tujuan Khusus**

Memberikan akses penuh prodi selaku pengelola *website* dalam mengelola website, sehingga berbagai informasi yang bersangkutan dengan Prodi Biologi dapat terpublikasi dan mudah diakses oleh pengunjung.

### **1.5. Manfaat**

1. 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 informatif.
4. Mahasiswa praktek mampu memberikan kemudahan pada pihak Prodi Biologi dalam mempublikasikan informasi yang mudah diakses dan dikelola.

## **BAB II**

### **TEMPAT KERJA PRAKTEK**

#### **2.1. Profil Prodi 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 Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga yang dilengkapi dengan fasilitas laboratorium yang lengkap dan 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 dan 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 Lampiran 7 tentang 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 PA 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**

Unggul dan terkemuka dalam pepaduan dan pengembangan studi keislaman dan biologi bagi peradaban

### **2.3.2 Misi**

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**

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 komputerisasi.

#### **2.5. Sasaran Prodi 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 Prodi 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 A
7. Daftar nama Teknisi, Laboran dan Pegawai Non Dosen terlampir, lampiran B.
8. Daftar Mata Kuliah Tiap Semester terlampir, lampiran C
9. Daftar Sarana Penunjang terlampir, lampiran D
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. Kebutuhan Sistem**

*Website* ini dirancang untuk memudahkan pihak prodi dalam mempublikasikan berbagai informasi yang berhubungan dengan Prodi Biologi melalui media *internet*.

##### **4.1.1. Perangkat Keras**

Agar dapat berjalan dengan baik, komputer yang menjalankan sistem ini harus memenuhi *system requirements* minimal yang dibutuhkan. Spesifikasi dari *system requirements* tersebut adalah :

1. Processor Core2duo 2,2 GHz
2. Memori (RAM) dengan kapasitas 2 GB
3. Ruangan kosong Harddisk sebesar 20 GB
4. VGA Card 512 MB 256 Bit DDR III.
5. Monitor LCD 19 Inc.

##### **4.1.2. Perangkat Lunak**

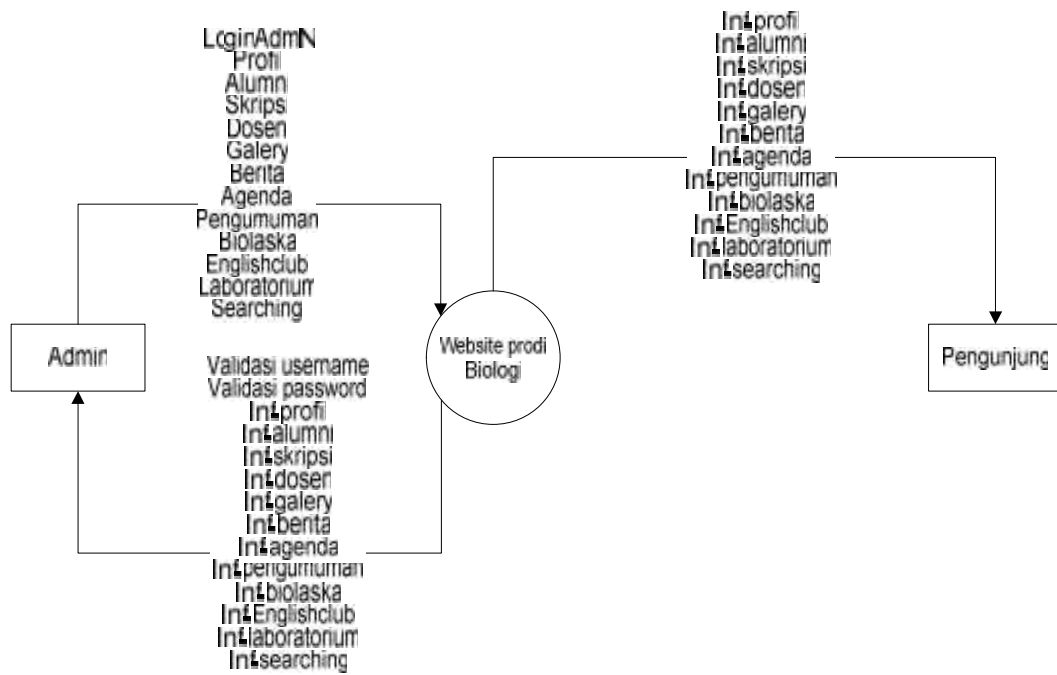
Ada beberapa perangkat lunak yang harus terinstal dalam sistem operasi komputer untuk dapat mengimplementasikan dan menjalankan website ini, yaitu :

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 11.0.
8. Microsoft Office Visio 2007.

### 3.2. Desain DFD dan ERD

#### 4.1.1.DFD Level 0 (Diagram Konteks)

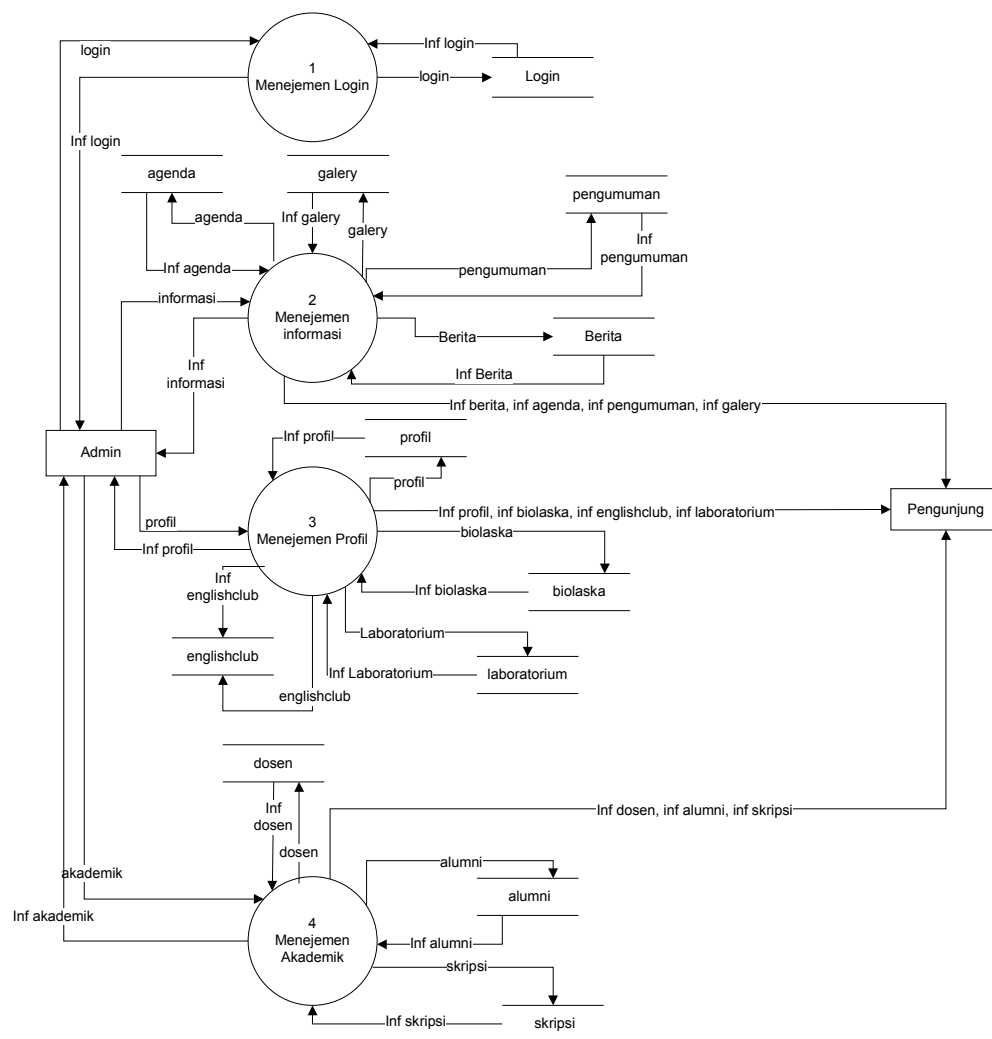
Di dalam DFD level 0 (Diagram Konteks) ini hanya ada satu proses (web Prodi Biologi) yang terhubung dengan dua entitas, yaitu *administrator* dan pengunjung. Dua entitas tersebut akan berperan sebagai pengguna website. Disini pengunjung bisa melihat profil dan galeri dari Prodi Biologi dan dapat melakukan pencarian data alumni, data skripsi berupa judul skripsi dan profil penulis, data dosen, informasi berita, pengumuman dan agenda dari Prodi Biologi. 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 . DFD Level 0 (Diagram Konteks) ditunjukkan pada gambar 3.2.1.



**Gambar 3.2.1 DFD Level 0 (Diagram Konteks)**

#### 4.1.2. DFD Level 1 Proses Website Prodi Biologi

DFD level 1 merupakan diagram yang mempresentasikan pengelolaan data yang terjadi pada system, ditunjukan pada gambar 3.2.2.

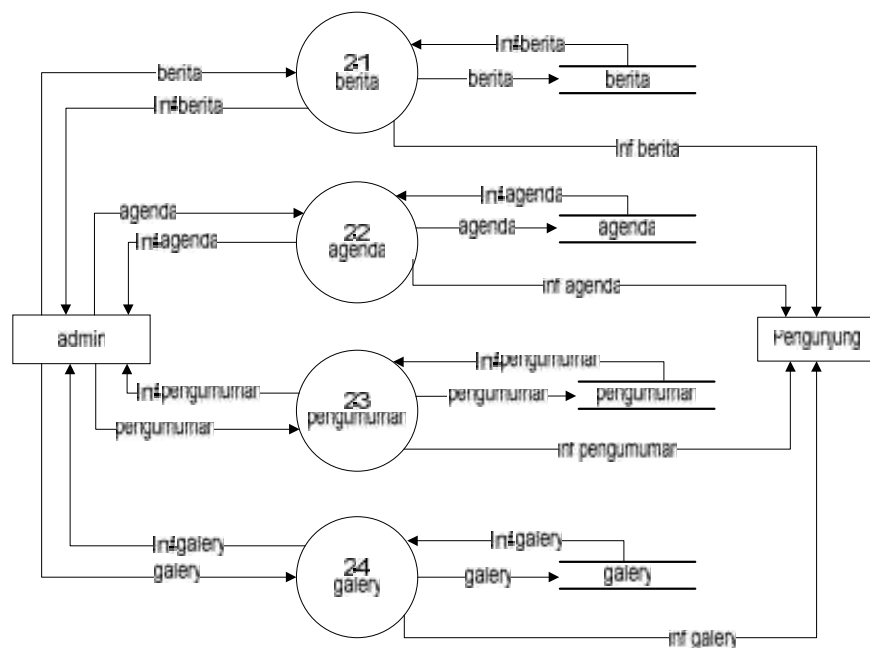


**Gambar 3.2.2 DFD Level 1 (Pengolahan Data)**

#### 4.1.3. DFD Level 2

##### 3.2.3.1 DFD Level 2 Proses Manajemen Informasi

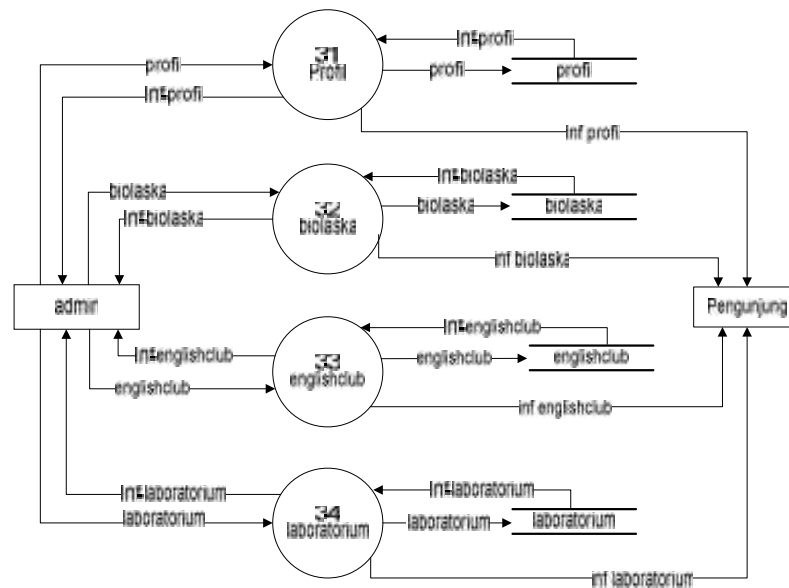
Dalam DFD Level 2 Manajemen informasi ada 4 (empat) menu, yaitu berita, agenda, pengumuman dan gallery. DFD Level 2 Proses manajemen informasi ditunjukkan pada gambar 3.2.3.1.



Gambar 3.2.3.1 DFD Level Proses Manajemen Informasi

##### 3.2.3.2 DFD Level 2 Proses Manajemen Profil

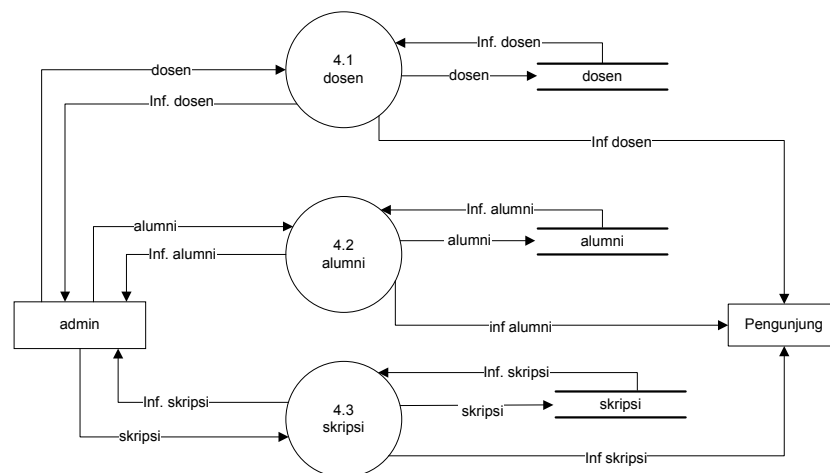
Dalam DFD Level 2 Manajemen Profil ada 4 (empat) menu, yaitu profil, biolaska, englishclub dan laboratorium. DFD Level 2 Proses manajemen profil ditunjukkan pada gambar 3.2.3.2.



**Gambar 3.2.3.2 DFD Level Proses Manajemen Profil**

### 3.2.3.3 DFD Level 2 Proses Manajemen Akademik

Dalam DFD Level 2 Manajemen informasi ada 3 (tiga) menu, yaitu dosen, alumni dan skripsi. DFD Level 2 Proses manajemen akademik ditunjukkan pada gambar 3.2.3.3.



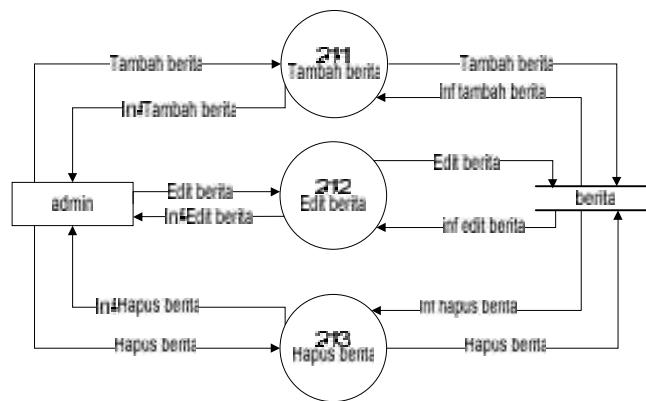
**Gambar 3.2.3.3 DFD Level Proses Manajemen Akademik**

#### 4.1.4. DFD Level 3

##### 3.2.4.1 DFD Level 3 Proses Manajemen Informasi

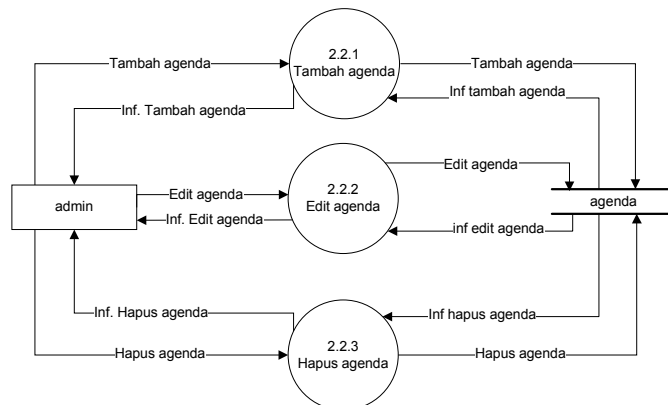
Dalam proses Manajemen Informasi terdapat 4 (empat) menu yaitu berita, agenda, pengumuman dan gallery.

Pada menu berita Administrator dapat menambah, mengubah dan menghapus data Berita dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi berita ditunjukkan pada gambar 3.2.4.1.1.



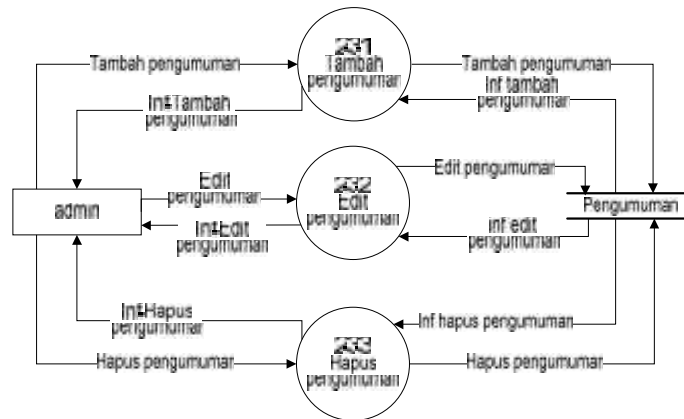
**Gambar 3.2.4.1.1. DFD Level 3 Proses Manajemen Informasi Berita**

Pada menu agenda Administrator dapat menambah, mengubah dan menghapus data agenda dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi agenda ditunjukkan pada gambar 3.2.4.1.2.



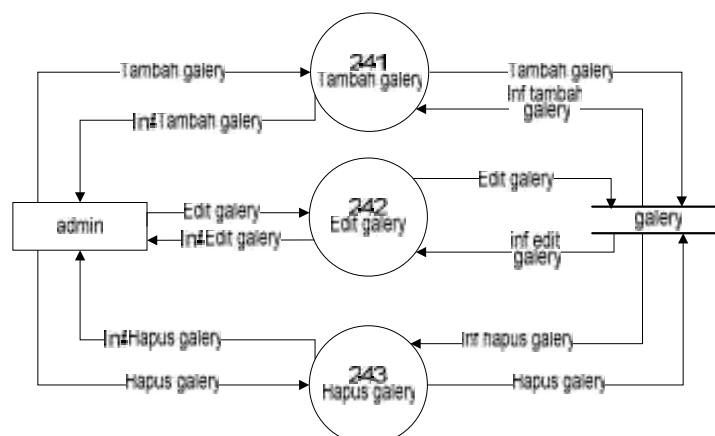
**Gambar 3.2.4.1.2. DFD Level 3 Proses Manajemen Informasi Agenda**

Pada menu pengumuman Administrator dapat menambah, mengubah dan menghapus data pengumuman dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi pengumuman ditunjukkan pada gambar 3.2.4.1.3.



**Gambar 3.2.4.1.3. DFD Level 3 Proses Manajemen Informasi Pengumuman**

Pada menu galery Administrator dapat menambah, mengubah dan menghapus data galery dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi galery ditunjukkan pada gambar 3.2.4.1.4.

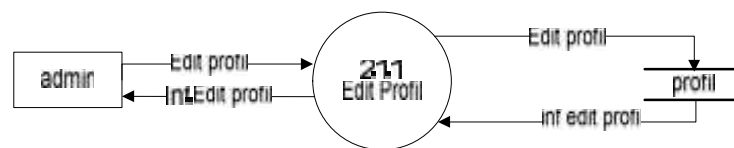


**Gambar 3.2.4.1.4. DFD Level 3 Proses Manajemen Informasi Galery**

### 3.2.4.2 DFD Level 3 Proses Manajemen Profil

Dalam proses Manajemen Informasi terdapat 4 (empat) menu yaitu profil, biolaska, englishclub dan laboratorium.

Pada menu profil Administrator dapat mengubah data profil dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi profil ditunjukkan pada gambar 3.2.4.2.1.



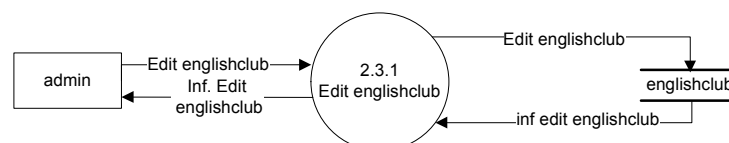
**Gambar 3.2.4.2.1 DFD Level 3 Proses Manajemen Profil**

Pada menu biolaska Administrator dapat mengubah data biolaska dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi biolaska ditunjukkan pada gambar 3.2.4.2.2.



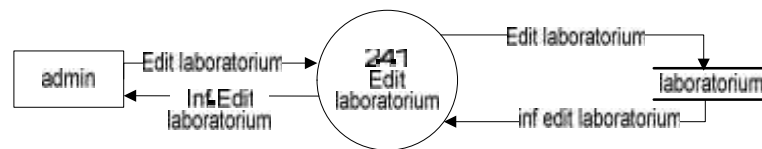
**Gambar 3.2.4.2.2 DFD Level 3 Proses Manajemen Biolaska**

Pada menu englishclub Administrator dapat mengubah data englishclub dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi englishclub ditunjukkan pada gambar 3.2.4.2.3.



**Gambar 3.2.4.2.3 DFD Level 3 Proses Manajemen Englishclub**

Pada menu Laboratorium Administrator dapat mengubah data Laboratorium dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi profil ditunjukkan pada gambar 3.2.4.2.4.

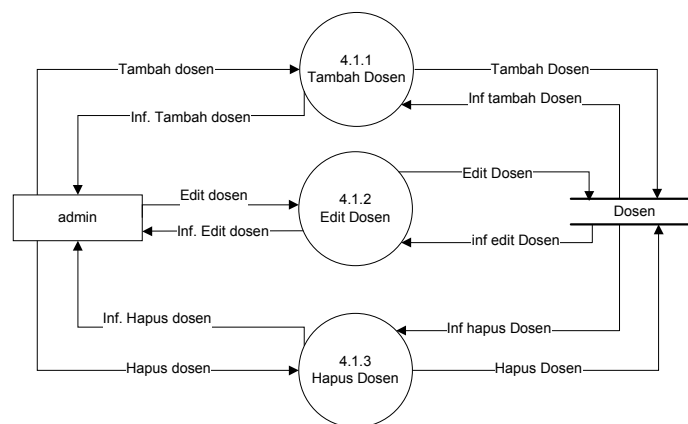


**Gambar 3.2.4.2.4 DFD Level 3 Proses Manajemen Laboratorium**

### 3.2.4.3 DFD Level 3 Proses Manajemen Akademik

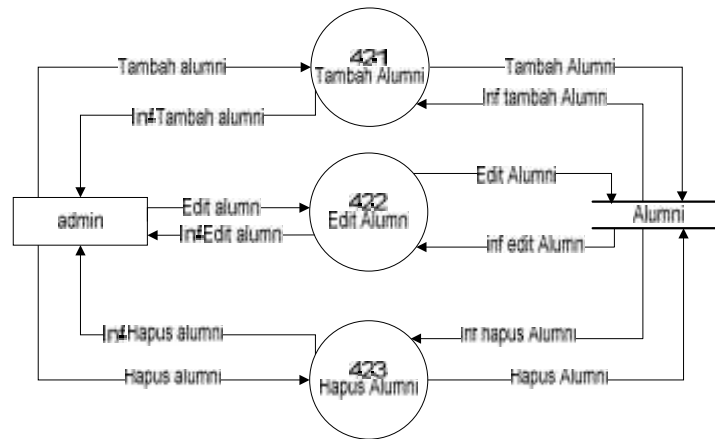
Dalam proses Manajemen Akademik terdapat 3 (tiga) menu yaitu dosen, alumni dan skripsi.

Pada menu dosen Administrator dapat menambah, mengubah dan menghapus data dosen dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi dosen ditunjukkan pada gambar 3.2.4.3.1.



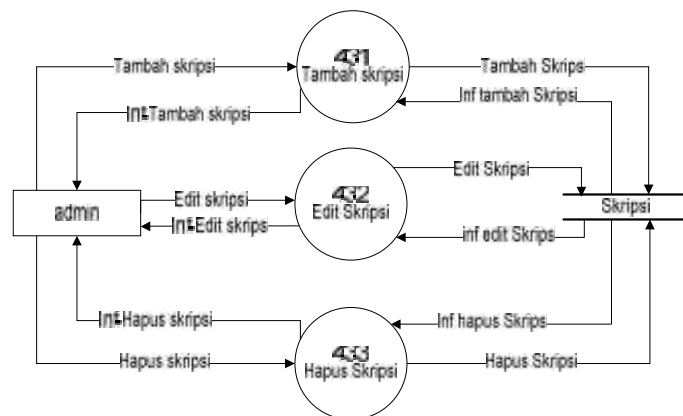
**Gambar3.2.3.4.1 DFD Level 3 Proses Manajemen Dosen**

Pada menu alumni Administrator dapat menambah, mengubah dan menghapus data alumni dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi alumni ditunjukkan pada gambar 3.2.4.3.2.



**Gambar3.2.3.4.2 DFD Level 3 Proses Manajemen Alumni**

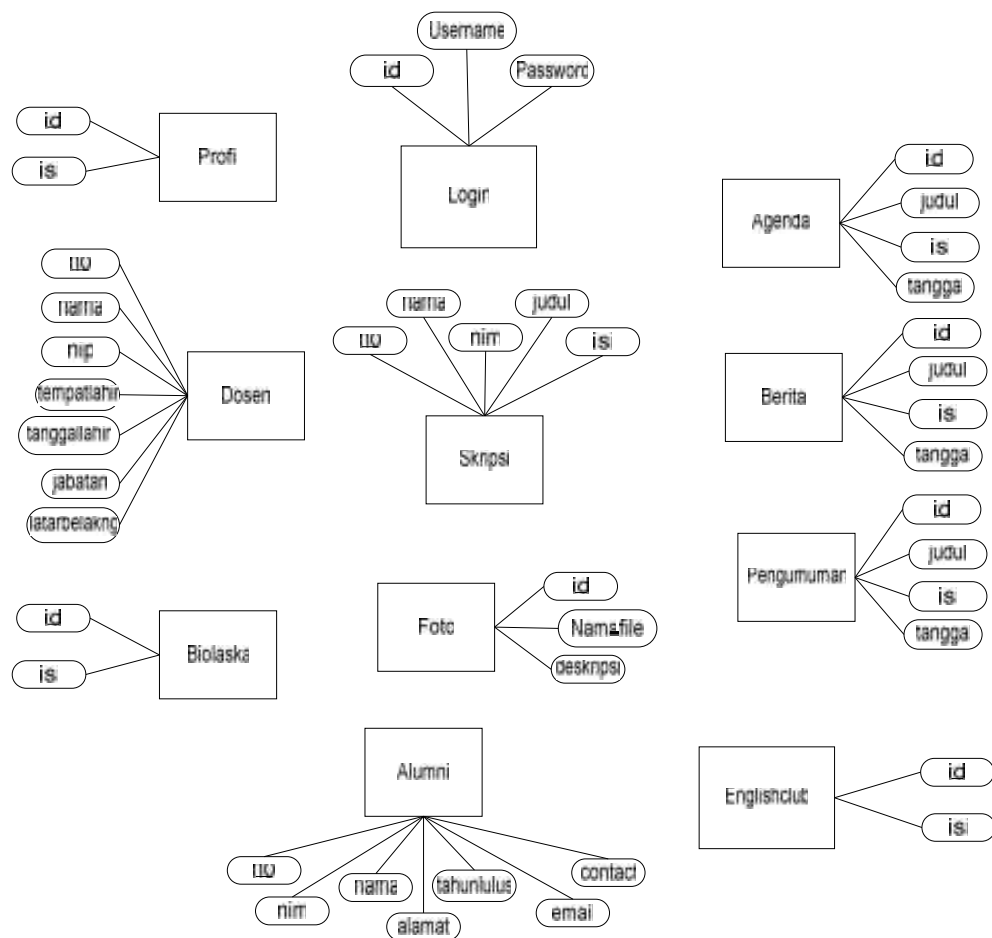
Pada menu dosen Administrator dapat menambah, mengubah dan menghapus data dosen dalam website. DFD Level 3 proses manajemen informasi dosen ditunjukkan pada gambar 3.2.4.3.1.



**Gambar3.2.3.4 DFD Level 3 Proses Manajemen Skripsi**

#### 4.1.8.ERD

Desain dari ERD (*Entity Relationship Diagram*) merupakan gambaran umum dari Database yang memiliki relasi. Secara umum ada beberapa hubungan antar table ditunjukkan pada gambar 4.5.



**Gambar 4.5 Desain ERD**

### 3.3 Desain Tabel Basis Data

#### 4.1.1. Tabel Login

Tabel 3.3.1 berfungsi untuk menyimpan data login admin dalam Website Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.1. Tabel Login**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| Id                | integer (10)     | Primary key       |
| Username          | varchar (25)     |                   |
| Password          | varchar (25)     |                   |

#### 4.1.2. Tabel Profil

Tabel 3.3.2 berfungsi sebagai table untuk menyimpan semua data Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.2. Tabel Profil**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| id                | integer (11)     | Primary key       |
| isi               | longtext         |                   |

#### 4.1.3. Tabel Agenda

Tabel 3.3.3 berfungsi sebagai table untuk menyimpan semua informasi agenda Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.3. Tabel Agenda**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| id                | integer (11)     | Primary key       |
| judul             | varchar (50)     |                   |
| isi               | longtext         |                   |
| tanggal           | date             |                   |

#### 4.1.4. Tabel Berita

Tabel 3.3.4 berfungsi sebagai table untuk menyimpan semua data Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta berita Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.4. Tabel Berita**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tiye_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| no                | integer (10)     | Primary key       |
| judul             | varchar (50)     |                   |
| isi               | longtext         |                   |
| tanggal           | Date             |                   |

#### 4.1.5. Tabel Pengumuman

Tabel 3.3.5 berfungsi sebagai table untuk menyimpan semua informasi pengumuman Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.5. Tabel Pengumuman**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tiye_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| id                | integer (11)     | Primary key       |
| Judul             | Varchar (50)     |                   |
| Isi               | Longtext         |                   |
| tanggal           | date             |                   |

#### 4.1.6. Tabel Dosen

Tabel 3.3.6 berfungsi sebagai table untuk menyimpan semua data Dosen Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.6. Tabel Dosen**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| no                | integer (10)     | Primary key       |
| nama              | varchar (50)     |                   |
| nip               | varchar (20)     |                   |
| tempatlahir       | varchar (20)     |                   |
| tanggallahir      | date             |                   |
| jabatan           | varchar (50)     |                   |
| latarbelakang     | Varchar (250)    |                   |

**4.1.7. Tabel Alumni**

Tabel 3.3.7 berfungsi sebagai table untuk menyimpan semua data alumni Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.7. Tabel Alumni**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| no                | integer (20)     | Primary key       |
| nim               | varchar (10)     |                   |
| nama              | varchar (25)     |                   |
| alamat            | varchar (250)    |                   |
| tahunlulus        | varchar (4)      |                   |
| email             | varchar (25)     |                   |
| contact           | varchar (15)     |                   |

**4.1.8. Tabel Skripsi**

Tabel 3.3.8 berfungsi sebagai table untuk menyimpan semua data Judul Skripsi mahasiswa Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.8. Tabel Skripsi**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| no                | integer (10)     | Primary key       |
| nama              | Varchar (25)     |                   |
| nim               | Varchar (10)     |                   |
| judul             | Varchar(500)     |                   |
| isi               | longtext         |                   |

#### 4.1.9. Tabel Foto

Tabel 3.3.9 berfungsi sebagai table untuk menyimpan semua data foto galery Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.9. Tabel Foto**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| id                | integer (11)     | Primary key       |
| Nama_file         | Varchar(500)     |                   |
| deskripsi         | Varchar(500)     |                   |

#### 4.1.10. Tabel Biolaska

Tabel 3.3.10 berfungsi sebagai table untuk menyimpan profil Biolaska Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.10. Tabel Biolaska**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| id                | integer (11)     | Primary key       |
| isi               | longtext         |                   |

#### 4.1.11. Tabel Englishclub

Tabel 3.3.11 berfungsi sebagai table untuk menyimpan profil Englishclub Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.11 Tabel englishclub**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| id                | integer (11)     | Primary key       |
| isi               | longtext         |                   |

### 3.3.12 Tabel Laboratorium

Tabel 3.3.12 berfungsi sebagai table untuk menyimpan profil Laboratorium Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

**Tabel 3.3.12 Tabel englishclub**

| <b>nama_kolom</b> | <b>tipe_data</b> | <b>constraint</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| id                | integer (11)     | Primary key       |
| isi               | longtext         |                   |

## 3.4 Implementasi Halaman Admin

Halaman muka merupakan halaman utama dari website ini, berisikan menu home, profil, agenda, pengumuman, berita, data dosen, data judulskripsi, data alumni, galery, biolaska, englishclub.

### 3.4.1 Form Login

Halaman form login pada gambar 3.4.1 digunakan oleh admin untuk masuk ke halaman admin



**Gambar 3.4.1. Form Login**

### 3.4.2 Halaman Home Admin

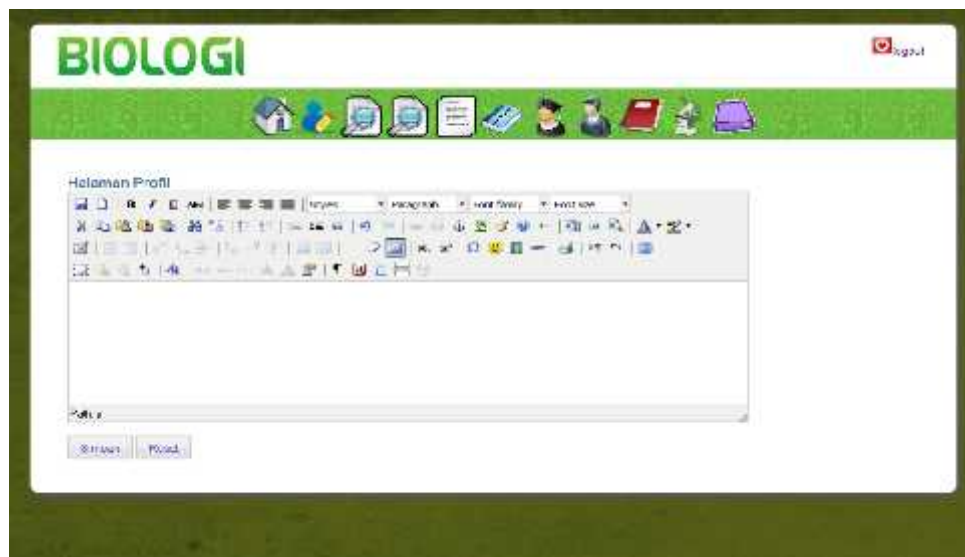
Melalui halaman utama pada gambar 3.4.2 admin dapat mengubah password.



**Gambar 3.4.2.HalamanUtama**

### 3.4.3 Halaman Edit Profil

Melalui halaman edit profil pada gambar 3.4.3 admin dapat mengubah profil umum Prodi Biologi.



**Gambar 3.4.3.Edit Profil**

### 3.4.4 Halaman Edit Agenda

Melalui halaman edit agenda pada gambar 3.4.4 admin dapat mengubah, menambah dan menghapus data agenda.



Gambar 3.4.4.Edit Agenda

### 3.4.5 Halaman Edit Berita

Melalui halaman edit berita pada gambar 3.4.5 admin dapat mengubah, menambah dan menghapus data berita.



Gambar 3.4.5.Edit Berita

### 3.4.6 Halaman Edit Pengumuman

Melalui halaman edit pengumuman pada gambar 3.4.6 admin dapat mengubah, menambah dan menghapus data pengumuman.



Gambar 3.4.6.Edit Pengumuman

### 3.4.7 Halaman Edit Skripsi

Melalui halaman edit skripsi pada gambar 3.4.7 admin dapat mengubah, menambah dan menghapus data berita.



Gambar 3.4.7.Edit Skripsi

### 3.4.8 Halaman Edit Alumni

Melalui halaman edit alumni pada gambar 3.4.8 admin dapat mengubah, menambah dan menghapus data alumni.



Gambar 3.4.8.Edit Alumni

### 3.4.9 Halaman Edit Dosen

Melalui halaman edit dosen pada gambar 3.4.9 admin dapat mengubah, menambah dan menghapus data Dosen.



Gambar 3.4.9.Edit Dosen

### 3.4.10 Halaman Edit Galery

Melalui halaman edit gallery pada gambar 3.4.10 admin dapat mengubah, menambah dan menghapus data galery.



**Gambar 3.4.10.Edit Galeri**

### 3.4.11 Halaman Edit Biolaska

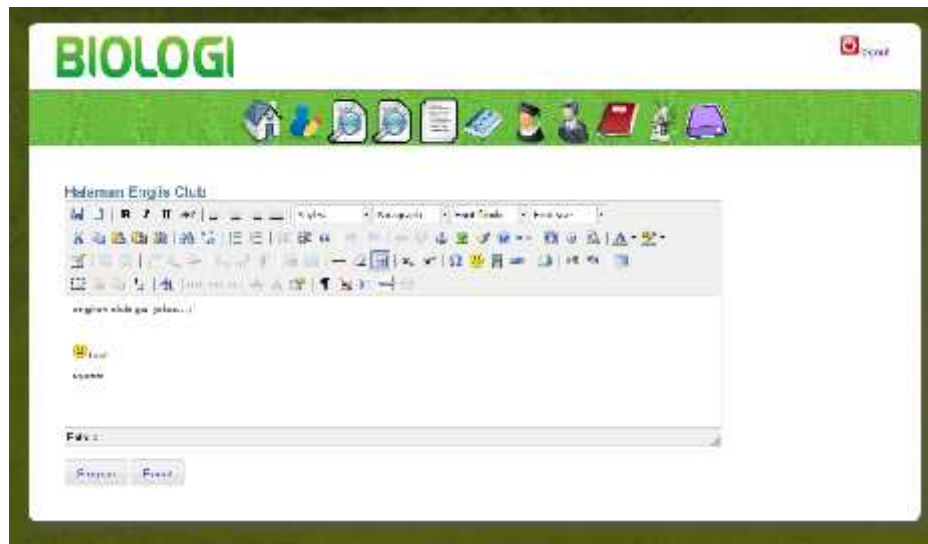
Melalui halaman edit biolaska pada gambar 3.4.11 admin dapat mengubah profil biolaska.



**Gambar 3.4.11.Edit Biolaska**

### 3.4.12 Halaman Edit Englishclub

Melalui halaman edit englishclub pada gambar 3.4.12 admin dapat mengubah profil englishclub.



Gambar 3.4.12.Edit Englishclub

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1. Kesimpulan**

- a. Pelaksanaan kerja praktek telah berhasil merancang dan mengimplementasikan Website Prodi Biologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
- b. Website lebih mudah dikelola oleh Prodi Biologi.
- c. Berbagai informasi yang bersangkutan dengan Prodi Biologi lebih mudah dipublikasikan oleh pihak prodi.

#### **4.2. Saran**

- a. Diperlukan pelatihan untuk pihak prodi yang nantinya menjadi *administrator* dalam pengelolaan Website Prodi Biologi.
- b. PKSI (Pusat Komputer dan Sistem Informasi) selaku pengelola server Universitas memberikan kapasitas memory yang mencukupi untuk *hosting* Website Prodi Biologi.

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

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

Keterangan :

Tp = Dosen Tetap

Tm = Dosen Tamu

Hr = Dosen Honorar

Lampiran 2 Daftar Nama Sarana Penunjang.

A. Keadaan Laboratorium Dasar

| No | Nama Laboratorium        | Kapasitas (orang) | Luas ( m <sup>2</sup> ) | Frekuensi Pemakaian (Rombongan/Minggu) | Lama pemakaian (jam/hari) |
|----|--------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------|---------------------------|
| 1  | Biologi Dasar/Integrated | 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 <sup>2</sup> ) | 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 <sup>2</sup> ) | 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      |              |