

---

# SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PRAKTIKUM BERBASIS WEB PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT MOJOKERTO

**Mimin Fatchiyatur Rohmah<sup>1)</sup>, Ronny Makhfuddin Akbar<sup>2)</sup>, Ahmad Syaifuddin<sup>3)</sup>**

Program Studi/Jurusan Teknik Informatika

Universitas Islam Majapahit Mojokerto

Email: 1) [miminfr@gmail.com](mailto:miminfr@gmail.com), 2) [ronny8686@gmail.com](mailto:ronny8686@gmail.com) 3) [ipdlty@gmail.com](mailto:ipdlty@gmail.com),

**Abstrak:** Sistem administrasi pendaftaran praktikum Teknik Informatika Universitas Islam Majapahit Mojokerto yang selama ini digunakan masih ada beberapa kekurangan dan kelemahan yang seharusnya bisa diminimalkan, seperti proses administrasi yang masih dilakukan secara manual, mulai dari pendaftaran praktikum, proses seleksi sampai dengan penyajian data peserta praktikum. Maka perlu dikembangkan sistem pendaftaran dan penilaian praktikum secara online sehingga mahasiswa dan petugas laboratorium tidak terlalu kesulitan dalam mengikutipraktek perkuliahan, sehingga permasalahan yang ada tersebut dapat diminimalkan. Sistem Informasi Pengelolaan Praktikum Berbasis Web Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto menggunakan menggunakan PHP Framework codeigniter. Pengelolaan database dalam sistem ini menggunakan database mysql versi 5.0.45. yang terdapat pada web server XAMPP versi 2.5. Aplikasi website yang dibuat menangani data proses pendaftaran, penjadwalan, penilaian, dan laporan nilai akhir praktikum. Dari hasil uji coba dan implementasi website secara langsung pada Sistem Informasi Pengelolaan Praktikum Berbasis Web Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem Informasi Pendaftaran Praktikum Berbasis Web Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit yang dibuat mampu membuat pendaftaran, penjadwalan dan laporan nilai menjadi lebih efisien pada mahasiswa dan pengelola praktikum.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Praktikum, Web

## LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi saat ini sangat mempengaruhi perkembangan di dunia pendidikan, teknologi yang dipakai dapat menggambarkan bagus atau tidaknya kualitas pendidikan yang didapat, karena saat ini teknologi bukan lagi merupakan suatu hal yang awam, sebab teknologi kini merupakan suatu kebutuhan manusia. Karena merupakan kebutuhan maka alangkah baiknya teknologi untuk selalu update atau diperbarui, karena pembaruan teknologi akan sangat membantu dan mempermudah seseorang untuk menggunakannya. Selain itu teknologi yang diperbahruhi harus tepat guna, agar apa yang dihasilkan memenuhi aspek-aspek yang diharapkan dengan adanya teknologi tersebut.

Selama ini sistem administrasi pendaftaran praktikum Teknik Informatika Universitas Islam Majapahit Mojokerto masih ada beberapa kekurangan dan kelemahan yang bisa diminimalkan. Salah

satunya adalah proses administrasi yang masih dilakukan secara manual, mulai dari pendaftaran praktikum, proses seleksi sampai dengan penyajian data peserta praktikum.

Semakin banyaknya jumlah mahasiswa Teknik Informatika Universitas Islam Majapahit Mojokerto maka pendaftaran praktikum secara manual ini mengalami banyak kesulitan terutama dalam keterlibatan tenaga operator/asisten laboratorium untuk menangani hal tersebut maka perlu dikembangkan sistem pendaftaran dan penilaian praktikum secara online, sehingga mahasiswa dan petugas laboratorium tidak terlalu kesulitan dalam menangani semua permasalahan yang ada tersebut. Ide dasar dalam pembuatan sistem ini adalah untuk memudahkan proses pendaftaran, seleksi dan penyajian data peserta praktikum. Dengan melakukan proses *online (web base)* maka diharapkan pendaftaran praktikum dapat dilakukan

---

melalui semua komputer yang tersambung dengan LAN ke *server* sehingga keterlibatan operator/asisten laboratorium dapat diminimalkan. Dengan adanya sistem pendaftaran dan penilaian praktikum ini, nantinya mahasiswa dapat melihat nilai praktikumnya secara langsung dan realtime. Selain itu, mahasiswa dan kepala laboratorium dapat melihat history nilai praktikum mahasiswa. Menyadari akan pentingnya peran sistem informasi tersebut, maka dibuatlah tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Praktikum Berbasis Web Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto”. Dimana dalam sistem tersebut, memberikan kemudahan dalam pengelolaan data praktikum di mulai melakukan administrasi praktikum, terutama mengenai pendaftaran praktikum, penjadwalan praktikum, informasi nilai praktikum terhadap mahasiswa dapat dengan cepat tersampaikan dan akurat dalam pengelolaan laporan kegiatan praktikum karena semua data telah tersimpan dalam bentuk database, serta menghasilkan informasi yang diharapkan.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut : “Bagaimana membuat website sistem pendaftaran, penjadwalan dan penyampaian informasi nilai praktikum secara online dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis framework?”.

### **BATASAN MASALAH**

Adapun batasan-batasan masalah yang dibuat agar dalam pengerjaan tugas akhir ini dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi desain website sistem ini menggunakan PHP Framework codeigniter.
2. Pengelolaan database dalam sistem ini menggunakan database mysql versi 5.0.45. yang terdapat pada web server XAMPP versi 2.5.
3. Aplikasi website yang dibuat menangani data proses pendaftaran, penjadwalan, penilaian, dan laporan nilai akhir praktikum.
4. Data mahasiswa dan dosen yang akan mengikuti praktikum berasal dari data

Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto.

### **TUJUAN**

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk membuat sistem pengelolaan praktikum di Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto.

### **ANALISIS SISTEM**

Universitas Islam Majapahit Mojokerto adalah sebuah lembaga pendidikan. Seharusnya UNIM telah memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) sebagai sebuah sistem dasar operasionalnya karena dapat memberikan kemudahan dalam memberikan informasi berbasis elektronik. Namun kenyataannya UNIM hanya sedikit yang memanfaatkan TIK akibatnya sistem informasi akademik kurang efektif dan efisien.

Berikut adalah beberapa analisa dari penulis tentang sistem administrasi pendaftaran praktikum Teknik Informatika Universitas Islam Majapahit Mojokerto masih ada beberapa kekurangan antara lain :

1. Pendaftaran praktikum masih dilakukan secara manual.
2. Penjadwalan dan penyajian data peserta praktikum dilakukan secara manual
3. Proses penilaian manual yang selama ini mahasiswa hanya dapat mengetahui nilai akhir yang tercantum pada KHS. Praktikan tidak dapat mengetahui nilai praktikum.

Berdasarkan hasil evaluasi dengan melihat masalah dan sistem kerja yang berjalan, solusi yang akan diberikan adalah dengan membangun sebuah arsitektur pengembangan (*prototype*) sistem pengelolaan kegiatan praktikum di Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto yang menyediakan layanan, infrastruktur dan penyimpanan data secara terpusat di *server*.

*Prototype* sistem pengelolaan praktikum di Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto ini akan melibatkan pihak petugas laboratorium/administrator yang akan memberikan data peserta perkuliahan. Berdasar data-data tersebut, sistem

nantinya akan menyeleksi mahasiswa yang harus juga mengambil praktikum di laboratorium yang ada di Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto. Dari sini didapatkan data-data calon peserta praktikum. Kemudian berdasar jumlah kebutuhan mahasiswa maka asisten laboratorium membuat penjadwalan kelas praktikum beserta jumlah quota kelas yang bersangkutan dan dimasukkan ke dalam sistem.

### Analisis Pengguna

Analisis pengguna digunakan untuk mempermudah menggunakan aplikasi yang dibuat, berikut spesifikasi pengguna yang ada pada Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit Mojokerto:

#### a. Staf Administrasi (Pengelola)

Staf Administrasi bertugas untuk mengelola dan menyediakan data yang dibutuhkan oleh sistem perwalian dan nilai *online*, berikut merupakan keahlian yang harus dimiliki oleh seorang staf administrasi, yaitu:

- 1) Mempunyai kemampuan dasar di bidang komputer.
- 2) Mengerti dasar-dasar internet.
- 3) Terbiasa menggunakan browser seperti Mozilla Firefox.
- 4) Dapat menggunakan Microsoft Office Excel.

#### b. Mahasiswa

Mahasiswa adalah pengguna terbanyak perangkat lunak ini berhak untuk melakukan pendaftaran dan melihat nilai yang diperoleh setiap mahasiswa dari kegiatan praktikum. Berikut merupakan keahlian yang dimiliki pengguna umum, yaitu:

- 1) Mempunyai kemampuan dasar di bidang komputer.
- 2) Mengerti dasar-dasar internet.
- 3) Terbiasa menggunakan browser seperti Internet Explorer atau Mozilla Firefox

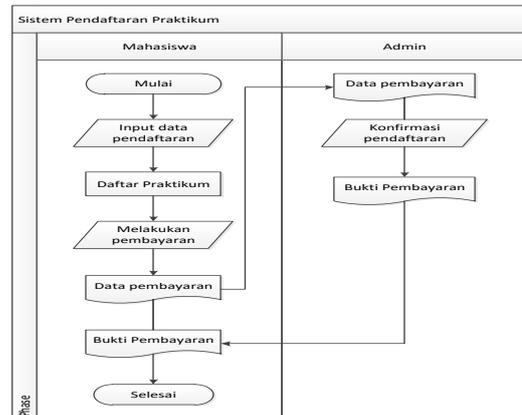
Pengguna pada Fakultas Teknik UNIM secara umum sudah memenuhi kriteria dalam penggunaan aplikasi yang bangun, sehingga dalam pengimplementasian sistem akan lebih mudah.

## PERANCANGAN SISTEM

### 1. System Flow

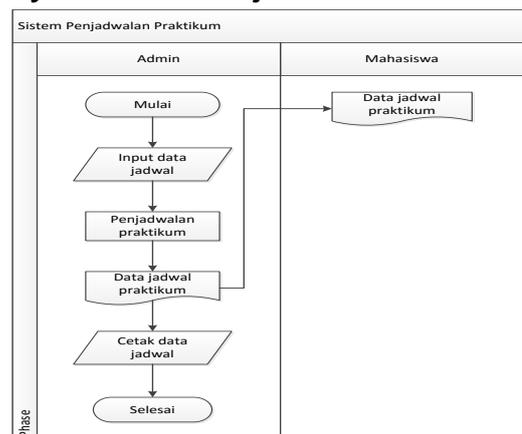
System Flow merupakan bagan alir system yang menghubungkan jalannya proses dari sistem. Dibawah ini merupakan system flow dari sistem informasi praktikum:

#### a. System Flow Pendaftaran Praktikum



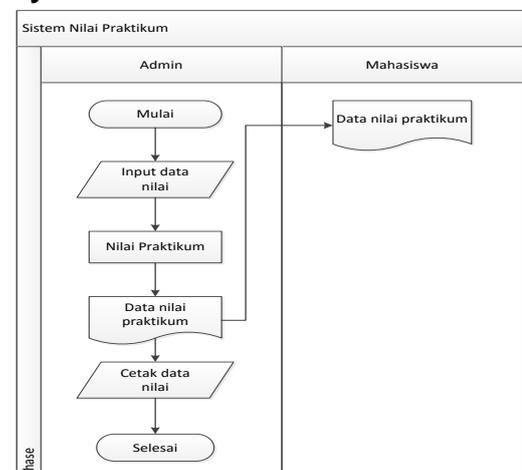
Gambar 1 System Flow Pendaftaran Praktikum

#### b. System Flow Penjadwalan Praktikum



Gambar 2 System Flow Penjadwalan Praktikum

#### c. System Flow Nilai Praktikum



Gambar 3 System Flow Nilai Praktikum



## 2. Halaman Login Admin

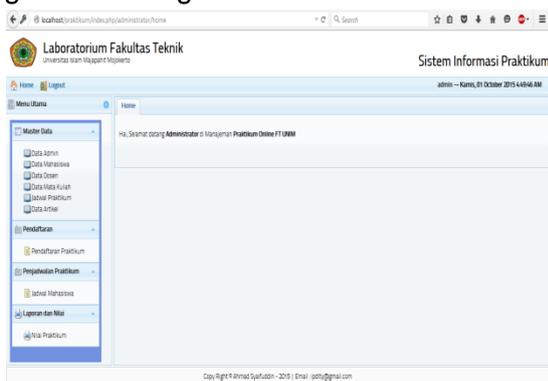
Halaman Login Admin merupakan form navigasi yang digunakan untuk menuju kedalam halaman pengelolaan praktikum. Login admin dapat diakses melalui (/index.php/administrator/login) atau dapat melalui shoutcut yang berada di pojok kanan atas yang telah tersedia seperti yang terlihat pada gambar 4.2 sebagai berikut:



Gambar 9 Form Login Admin

## 3. Halaman Home Admin

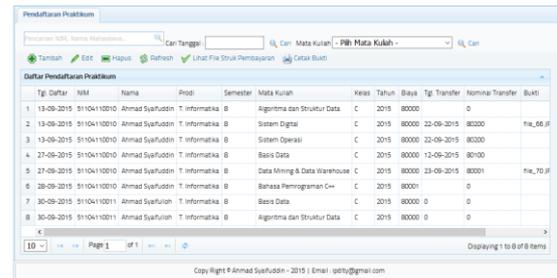
Home Page Admin merupakan tampilan awal dari website halaman Admin. Pada halaman ini terdapat navigasi yang digunakan untuk menuju kedalam halaman lain website seperti "Home", "Data Admin/Pengelola", "Data Mahasiswa", "Data Dosen", "Data Mata Kuliah", "Data Artikel", "Pendaftaran Praktikum", "Jadwal Praktikum" dan "Nilai Praktikum" seperti yang terlihat pada gambar sebagai berikut:



Gambar 10 Halaman Home Admin

## 4. Halaman Pendaftaran Praktikum

Halaman Pendaftaran Praktikum berisikan tentang data Pendaftaran Praktikum Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit dimana di halaman ini ada menu Tambah, Edit, Hapus, Refresh dan Cetak Bukti Pendaftaran seperti yang terlihat pada gambar sebagai berikut:

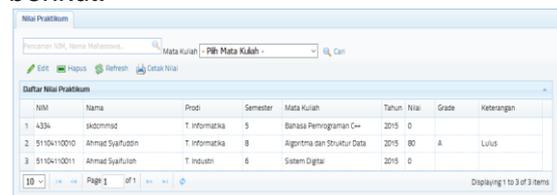


Tgl. Daftar	NIM	Nama	Prodi	Semester	Mata Kuliah	Kelas	Tahun	Grade	Tgl. Transfer	Normal Transfer	Bukti
13-09-2015	5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Algoritma dan Struktur Data	C	2015	80000		0	
13-09-2015	5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Sistem Digital	C	2015	80000	22-09-2015	80000	file_06.jpg
13-09-2015	5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Sistem Operasi	C	2015	80000	22-09-2015	80000	
27-09-2015	5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Basis Data	C	2015	80000	12-09-2015	80100	
27-09-2015	5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Data Mining & Data Warehouse	C	2015	80000	23-09-2015	80001	file_70.jpg
30-09-2015	5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Bahasa Pemrograman C++	C	2015	80001		0	
30-09-2015	5110410011	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Basis Data	C	2015	80000		0	
30-09-2015	5110410011	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Algoritma dan Struktur Data	C	2015	80000		0	

Gambar 11 Halaman Data Pendaftaran Praktikum

## 5. Jadwal Mahasiswa Praktikum

Halaman Jadwal Mahasiswa Praktikum berisikan tentang data jadwal mahasiswa Praktikum Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit dimana di halaman ini ada menu Tambah, Edit, Hapus, Refresh dan Cetak Jadwal Mahasiswa Praktikum seperti yang terlihat pada gambar sebagai berikut:

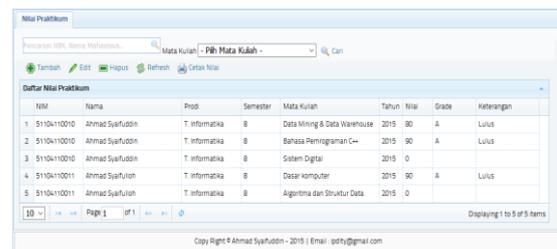


NIM	Nama	Prodi	Semester	Mata Kuliah	Tahun	Nilai	Grade	Keterangan
4334	skidomind	T. Informatika	5	Bahasa Pemrograman C++	2015	0		
5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Algoritma dan Struktur Data	2015	80	A	Lulus
5110410011	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	6	Sistem Digital	2015	0		

Gambar 12 Halaman Data Jadwal Mahasiswa Praktikum

## 6. Halaman Nilai Praktikum

Halaman Nilai Praktikum berisikan tentang data nilai Praktikum Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit dimana di halaman ini ada menu Tambah, Edit, Hapus, Refresh dan Cetak Nilai Pendaftaran seperti yang terlihat pada gambar sebagai berikut:



NIM	Nama	Prodi	Semester	Mata Kuliah	Tahun	Nilai	Grade	Keterangan
5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Data Mining & Data Warehouse	2015	80	A	Lulus
5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Bahasa Pemrograman C++	2015	90	A	Lulus
5110410010	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Sistem Digital	2015	0		
5110410011	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Dasar komputer	2015	90	A	Lulus
5110410011	Ahmad Syaifuddin	T. Informatika	8	Algoritma dan Struktur Data	2015	0		

Gambar 13 Halaman Data Nilai Praktikum

## 7. Halaman Login Mahasiswa

Halaman Login Mahasiswa merupakan form navigasi yang digunakan untuk menuju kedalam halaman pengelolaan praktikum. Login admin dapat diakses melalui form yang telah disediakan yang berada di bagian kiri halaman seperti yang terlihat pada gambar sebagai berikut:

Gambar 14 Form Login Admin

NIM merupakan nomor induk mahasiswa sendiri yang sudah diinputkan oleh pengelola praktikum sebagai ussername untuk masuk pada halaman mahasiswa dan melakukan pendaftaran praktikum. PIN/Kode Akses, merupakan password/kunci untuk masuk pada halaman mahasiswa dan melakukan pendaftaran praktikum. PIN/Kode Akses didapatkan dari pengelola praktikum

## 8. Home Mahasiswa

Home Page Mahasiswa merupakan tampilan awal dari website halaman mahasiswa. Pada halaman ini terdapat navigasi yang digunakan untuk menuju kedalam halaman lain website seperti "Program Studi", "Pendaftaran Praktikum", "Jadwal Praktikum", "Nilai Praktikum" dan "Logout" seperti yang terlihat pada gambar sebagai berikut:

Gambar 15 Halaman Home Mahasiswa

## 9. Halaman Pendaftaran Praktikum

Halaman pendaftaran praktikum berisikan tentang data praktikum mahasiswa berdasarkan mahasiswa yang Login, seperti yang terlihat pada gambar sebagai berikut:

Tgl Daftar	Nama	Mata Kuliah	Biaya	Tgl Transfer	Keterangan	Aksi
2015-09-13	Ahmad Syaifuddin	Algoritma dan Struktur Data	80000			Upload Bukti
2015-09-13	Ahmad Syaifuddin	Sistem Digital	80000	22-09-2015		Upload Bukti
2015-09-28	Ahmad Syaifuddin	Bahasa Pemrograman C++	80001			Upload Bukti
2015-09-13	Ahmad Syaifuddin	Sistem Operasi	80000	22-09-2015		Upload Bukti
2015-09-27	Ahmad Syaifuddin	Basis Data	80000	12-09-2015	Lunas	Upload Bukti
2015-09-27	Ahmad Syaifuddin	Data Mining & Data Warehouse	80000	23-09-2015	Lunas	Upload Bukti

**Panduan:**

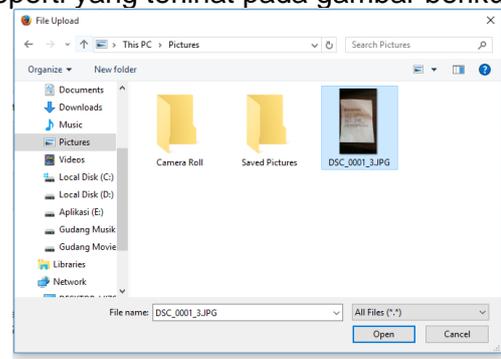
- Silahkan klik **DAFTAR PRAKTIKUM** jika anda ingin mendaftar praktikum
- Apabila anda sudah mendaftar segera lakukan transfer biaya sesuai dengan mata kuliah yang anda ikuti ke Nomor Rekening Petugas Lab dan untuk melakukan konfirmasi pendaftaran klik **UPLOAD BUKTI** pada kolom Aksi
- Jika anda sudah membayar dan telah melakukan upload bukti, tunggu konfirmasi pendaftaran dari **PENGELOLA** dan anda akan menerima jadwal praktikum

Gambar 15 Halaman Pendaftaran Praktikum

Daftar Praktikum digunakan untuk melakukan daftar praktikum. Link Upload Bukti digunakan untuk mengunggah struk pembayaran Bank seperti yang terlihat pada gambar berikut.

Gambar 16 Form Upload bukti pembayaran

Link Upload Bukti: digunakan untuk mengunggah struk pembayaran Bank seperti yang terlihat pada gambar berikut.



Gambar 17 Upload bukti pembayaran

## 10. Halaman Jadwal Praktikum

Jadwal praktikum berisikan tentang data jadwal praktikum berdasarkan mahasiswa yang Login, seperti yang terlihat pada gambar sebagai berikut:

**Panduan:**

Silahkan klik **LIHAT** pada kolom **LIHAT JADWAL** jika Anda ingin melihat detail jadwal

NIM	Nama	Mata Kuliah	Semester	Tahun	Lihat Jadwal
51104110010	Ahmad Syaifuddin	Data Mining & Data Warehouse	8	2015	lihat
51104110010	Ahmad Syaifuddin	Bahasa Pemrograman C++	8	2015	lihat
51104110010	Ahmad Syaifuddin	Sistem Digital	8	2015	lihat

Gambar 18 Form Jadwal Praktikum

Lihat pada kolom Lihat Jadwal digunakan untuk melihat jadwal praktikum berdasarkan mata kuliah yang diikuti, seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini.

Jadwal Praktikum Mahasiswa Detail	
NIM	51104110010
Nama	Ahmad Syaifuddin
Pogram Studi	T. Informatika
Semester	8
Mata Kuliah	Data Mining & Data Warehouse
Kelompok	1
Ruang	Lab 1
Tanggal Pelaksanaan	2015-05-03 Pukul 08:00:00
Dosen	Ir. Luki Ardiantoro

Gambar 18 Data jadwal praktikum mahasiswa detail

## 11. Halaman Nilai Praktikum

Halaman pendaftaran praktikum berisikan tentang data nilai praktikum berdasarkan mahasiswa yang Login, seperti yang terlihat pada gambar 4.35 sebagai berikut:

Panduan:					
Silahkan klik LIHAT pada kolom LIHAT NILAI jika Anda ingin melihat detail nilai					
NIM	Nama	Mata Kuliah	Semester	Tahun	Lihat Nilai
51104110010	Ahmad Syaifuddin	Data Mining & Data Warehouse	8	2015	lihat
51104110010	Ahmad Syaifuddin	Bahasa Pemrograman C++	8	2015	lihat
51104110010	Ahmad Syaifuddin	Sistem Digital	8	2015	lihat

Gambar 19 Form Nilai Praktikum

Lihat pada kolom Lihat Nilai digunakan untuk melihat nilai praktikum berdasarkan mata kuliah yang diikuti, seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini.

Nilai Praktikum Mahasiswa Detail	
NIM	51104110010
Nama	Ahmad Syaifuddin
Pogram Studi	T. Informatika
Semester	8
Mata Kuliah	Data Mining & Data Warehouse
Tahun	2015
Nilai	80
Grade	A
Keterangan	Lulus

Gambar 20 Data nilai praktikum mahasiswa detail

## PENGUJIAN BLACK BOX

Pada pengujian perangkat lunak ini, menggunakan metode pengujian black box. Pengujian black box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak ini berfungsi dengan benar.

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian Black Box adalah sebagai berikut :

Tabel 1 Rencana Pengujian

No	Requirement Yang Diuji	Butir Uji
1	Login Administrator	Login Administrator
2	Login Mahasiswa	Login Mahasiswa
3	Pendaftaran Praktikum dari mahasiswa	Inputan data pada pendaftaran praktikum
4	Pendaftaran Praktikum dari Administrator	Inputan data pada pendaftaran praktikum
5	Jadwal praktikum dari form mahasiswa	Pengecekan data jadwal praktikum mahasiswa
6	Jadwal praktikum dari Administrator	Inputan data jadwal praktikum oleh Administrator
7	Nilai praktikum dari form mahasiswa	Pengecekan data nilai praktikum pada form mahasiswa
8	Nilai praktikum dari Administrator	Inputan data nilai praktikum oleh Administrator

Berikut ini uraian hasil pengujian dengan teknik pengujian black box berdasarkan requirement pada rencana pengujian :

Tabel 2 Kasus dan Hasil Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Praktikum

Requirement	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
Login Administrator	1 Input data login (jika data benar)	Tampil halaman home Administrator seperti pada gambar 4.4	Sesuai
	2 Input data login (jika data salah)	Muncul form Login Kosong seperti pada gambar 4.41	Sesuai
Login Mahasiswa	1 Input data login (jika data benar)	Tampil halaman home Mahasiswa seperti pada gambar 4.28	Sesuai
	2 Input data login (jika data salah)	Muncul pesan seperti pada gambar 4.40	Sesuai
Pendaftaran Praktikum dari mahasi	1 Meng Input Data Baru (Jika Data Benar)	Muncul pesan "Data sukses disimpan"	Sesuai

Requirement	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	
swa	2	Menginput Data baru (Jika data sama atau mahasiswa daftar dengan mata kuliah yang sama)	Muncul pesan "Anda sudah mendaftar dengan mata kuliah yang sama. Silahkan konfirmasi pembayaran"	Sesuai
	3	Upload file bukti pembayaran yang gagal	Muncul pesan "You did not select file to upload"	Sesuai
	4	Download file bukti pendaftaran	Muncul file download berupa file Pdf, seperti pada gambar 4.20	Sesuai
	Pendaftaran Praktikum dari Administrator	1	Meng Input Data Baru (Jika Data Benar)	Muncul pesan "Data sukses disimpan"
	2	Menginput Data baru (Jika data sama atau mahasiswa daftar dengan mata kuliah yang sama)	Muncul pesan "Mahasiswa sudah mendaftar dengan mata kuliah yang sama."	Sesuai
	3	Mengedit Data pendaftaran (jika sukses)	Muncul pesan "Data Sukses disimpan"	Sesuai
	4	Menghapus Data pendaftaran (jika sukses)	Muncul form OK only dengan pesan "Apakah anda yakin menghapus data ini"	
	Jadwal praktikum dari form mahasiswa	1	Melihat jadwal praktikum	Muncul form jadwal praktikum seperti pada gambar 4.36
Jadwal praktikum dari	1	Menginput data jadwal praktikum	Muncul pesan "Data	Sesuai

Requirement	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	
Administrator			sukses disimpan"	
	2	Mengedit Data jadwal praktikum	Muncul pesan "Data Sukses disimpan"	Sesuai
	3	Menghapus Data jadwal praktikum	Muncul form OK only dengan pesan "Apakah anda yakin menghapus data ini"	Sesuai
Nilai praktikum dari form mahasiswa	1	Melihat nilai praktikum	Muncul form nilai praktikum seperti pada gambar 4.38	Sesuai
Nilai praktikum dari Administrator	1	Menginput data nilai praktikum	Muncul pesan "Data sukses disimpan"	Sesuai
	2	Mengedit Data nilai praktikum	Muncul pesan "Data Sukses disimpan"	Sesuai
	3	Menghapus Data nilai praktikum	Muncul form OK only dengan pesan "Apakah anda yakin menghapus data ini"	Sesuai

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional mengeluarkan hasil sesuai dengan yang diharapkan.

## SIMPULAN

Dari hasil uji coba dan implementasi website secara langsung pada Sistem Informasi Pengelolaan Praktikum Berbasis Web Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Pendaftaran Praktikum Berbasis Web Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit

- 
- yang dibuat mampu membuat pendaftaran lebih efisien pada mahasiswa dan pengelola praktikum.
  2. Sistem Informasi Penjadwalan Praktikum Berbasis Web Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit yang dibuat mampu membuat pendaftaran lebih efisien pada mahasiswa dan pengelola praktikum.
  3. Sistem Informasi Penilaian Praktikum Berbasis Web Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit yang dibuat mampu membuat pendaftaran lebih efisien pada mahasiswa dan pengelola praktikum.

*Praktisi* (Buku Satu). Yogyakarta: ANDI.

Raymond & McLeod Jr. (2007). *Sistem Informasi Manajemen, Edisi Ketujuh.*, Jakarta: Penerbit PT. Prenhallindo

## **SARAN**

Sistem yang dibangun saat ini masih berbasis web, sehingga diharapkan sistem ini dapat dikembangkan menjadi sistem pengelolaan praktikum berbasis mobile atau android, karena saat ini banyak dari mahasiswa yang menggunakan smartphone.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Agus, M.J.Alam. (2005). *MySql Server dan Aplikasinya dalam Visual Basic 6 dan Delphi Versi 5*. Jakarta: PT.Elex Media Komptindo
- Hakim, L. (2010). *Membangun Web Berbasih PHP dengan Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Lokomedia
- Haryanto, B. (2004). *Sistem Manajemen Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Indrajani. (2008). *Sistem Basis Data Dalam Paket Five in One*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Prayitno, Sarwo. (2013). *Penerimaan Siswa Baru Sekolah Online dengan PHP*. Yogyakarta: Lokomedia
- Pressman, R.S.. (2002). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan*