

Kevin Panji Wicaksono^{1,2}, Shofiya Syidada²^{1,2} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
kevinpanji12@gmail.com¹, shofiya@uwks.ac.id²

Abstrak

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya merupakan sebuah kampus swasta yang terletak di daerah Dukuh Kupang. Sistem pendaftaran dan monitoring kerja praktek terbilang belum efektif, dimana administrasi mahasiswa masih manual. Oleh karena itu, Sistem Informasi Monitoring Kerja Praktek di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dirancang untuk mempermudah administrasi kerja praktek di kampus seperti pendaftaran kerja praktek melalui *web* yang dirancang, asistensi ke dosen dapat dilakukan secara online, dan dapat *upload* laporan kerja praktek yang dikerjakan. Sistem informasi yang dibuat berbasis *website* dan Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database* yang digunakan adalah MySQL. Metodologi perangkat lunak menggunakan *Waterfall*. Hasil dari sistem ini yaitu dapat membantu mahasiswa melakukan asistensi ke dosen pembimbing.

Kata Kunci: sistem informasi *smart campus*, kerja praktek, PHP, MySQL, *waterfall*

Abstract

Wijaya Kusuma University Surabaya is a private campus located in the Dukuh Kupang area. The registration and monitoring system for practical work is not effective, where student administration is still manual. Therefore, the Job Training Monitoring Information System at Wijaya Kusuma University Surabaya is designed to facilitate the administration of practical work on campus such as registration of practical work via a web designed, assistance to lecturers can be done online, and can upload reports of practical work done. The information system created is based on a website and programming language, which is used is PHP and database, which is used is MySQL. The software methodology uses Waterfall. The result of this system is that it can help students provide assistance to their supervisors

Keywords: smart campus information system, practical work, PHP, MySQL, *waterfall*

I. PENDAHULUAN

Perguruan tinggi di Indonesia sering menjadi sorotan masyarakat karena terjadinya persaingan antar perguruan tinggi negeri dan swasta untuk menjadi yang paling unggul, salah satu dampak yang terjadi adalah menyebabkan UKT (Uang Kuliah Tunggal) meningkat dari tahun ke tahun secara perlahan. (Gede Seka Suyoga, 2017)

Proses pendidikan adalah perubahan suatu pengetahuan, kemampuan serta bagaimana sikap seseorang, oleh karena itu pendidikan seharusnya dapat menghasilkan suatu *output* dengan kemampuan yang setara antara *hard skills* dan *softskills*. Selain karena kurikulum yang seringkali memiliki muatan *soft skill* yang terbilang rendah dibanding *hard skills*, ketidakseimbangan ini juga terkadang disebabkan oleh proses pendidikan yang menekankan pada perolehan nilai dibandingkan prosesnya (Chandra Suharyanti, 2010).

Praktek kerja di perguruan tinggi biasa disebut dengan *on the job training* adalah model pelatihan yang memiliki tujuan agar dapat memberikan kecakapan pada mahasiswa yang diperlukan dalam pekerjaan

yang sesuai dengan tuntutan kemampuan pekerja. Hal ini tentunya sangat berguna bagi mahasiswa untuk beradaptasi dengan pekerjaan dan siap terjun ke dunia kerja, sehingga saat bekerja sesuai dengan tuntutan yang ada pada dunia kerja. (Oemar Hambalik, 2001).

Praktek kerja adalah kegiatan yang biasanya disebut dengan pendidikan sistem ganda yaitu pelatihan yang dilakukan di kampus dipraktekkan di dunia industri sehingga dapat terjadi kesesuaian antara *skill* yang diperoleh di universitas dengan tuntutan di dunia industri. (Minarti dan Usaman, 2009).

Praktek Kerja merupakan suatu bagian Pendidikan Sistem Ganda Kebijakan Pendidikan Sistem Ganda dikembangkan berdasarkan konsep *dual system* di Jerman yaitu bentuk pelaksanaan pendidikan serta *training* keahlian kejuruan yang harus bisa sinkron antara pendidikan yang dilaksanakan di kampus dengan program penguasaan keahlian yang didapat melalui bekerja langsung agar mahasiswa mendapatkan pengalaman secara langsung. (Ahmad Rizali, 2009)



Di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, mahasiswa yang hendak melakukan kerja praktek diharuskan melakukan pembayaran transit setelah itu melakukan pendaftaran secara manual dengan mengisi form pendaftaran kerja praktek berupa kertas berwarna serta asistensi ke dosen langsung. Transit sendiri adalah pembayaran yang ditunggakkan berbeda dari pembayaran UKT dimana mahasiswa harus input data terlebih dahulu baru melakukan pembayaran transit.

Berdasarkan permasalahan, peneliti membantu cara perancangan sistem monitoring kerja praktek. Dimana pada sistem ini diharapkan dapat membantu pelaksanaan pengerjaan laporan kerja praktek. Sistem ini mempermudah mahasiswa dan dosen untuk monitoring laporan, sebagai contoh, mahasiswa dapat mendaftarkan diri melalui web langsung dan bisa asistensi *online* dengan dosen lewat web. Perancangan *website* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* yang digunakan adalah MySQL.

II. METODE

Tahapan penelitian yang pertama yaitu, studi literatur adalah mencari referensi teori yang relevan dengan permasalahan yang ditemukan, referensi tersebut meliputi Kerja praktek, Pengertian sistem informasi, *Data Flow Diagram* dan *Metode Waterfall*.

Referensi ini dapat dicari dari buku, internet atau jurnal. Hasil dari studi literatur ini adalah terkumpulnya referensi teori yang relevan dengan perumusan masalah, sehingga tujuannya adalah memperkuat perumusan masalah sebagai landasan teori dalam melakukan "Sistem Informasi Monitoring Kerja Praktek Di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya".

A. Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan hasil dari studi literatur yang telah didapatkan, penulis akan menganalisa kebutuhan untuk dapat memulai merancang sistem Monitoring KP. Dibutuhkan proses sistem yang mampu membantu program studi dalam mengelola administrasi pelaksanaan KP.

1) Kerja Praktek

Kerja praktek atau KP merupakan mata kuliah yang ada di setiap kampus baik itu universitas maupun institut. Kerja praktek sendiri dimanfaatkan untuk mahasiswa yang akan menjadi calon sarjana agar dapat mendapatkan pengalaman bekerja saat masih di masa perkuliahan.

Bagi kebanyakan mahasiswa, kerja praktek merupakan peluang bagi mahasiswa agar dapat mendalami kemampuan yang diminati oleh mahasiswa. Adapula yang menganggap ini merupakan kesempatan agar mendapat koneksi ke perusahaan yang diminati agar dapat mempermudah dalam mencari kerja.

2) Ketentuan Kerja Praktek

Ada pula beberapa ketentuan mahasiswa yang hendak mengikuti kerja praktek, diantaranya adalah (1) Mahasiswa yang ikut sudah menempuh 100 SKS. (2)

Indeks prestasi kumulatif (IPK) yang dibutuhkan adalah lebih dari 2,00. (3) Didampingi dengan satu orang dosen pembimbing dan paling tidak satu orang pembimbing lapangan. (4) Tempat untuk melakukan kerja praktek dapat ditentukan sendiri oleh mahasiswa. (5) Waktu kerja praktek paling tidak minimal 1 bulan pada tempat dilaksanakan. (6) Topik untuk Kerja Praktek pada tiap mahasiswa sesuai dengan bidang minat yang dipilih. (7) Mahasiswa yang melaksanakan Kerja Praktek wajib melakukan bimbingan setidaknya 5 kali pada dosen pembimbing yang dicatat dalam Form Bimbingan Kerja Praktek. Dan (8) Mahasiswa yang sudah selesai melaksanakan Kerja Praktek wajib untuk menyusun laporan kerja praktek sesuai dengan ketentuan yang ada.

3) Prosedur Pelaksanaan Kerja Praktek

Beberapa langkah prosedur pelaksanaan kerja praktek sebagai berikut (1) Memilih topik Kerja praktek disesuaikan dengan bidang minat yang dipilih oleh mahasiswa. (2) Meminta kesiapan dosen yang dipilih untuk menjadi dosen pembimbing Kerja Praktek. (3) Menentukan lokasi dan tempat Kerja Praktek yang sesuai dengan bidang minat mahasiswa. (4) Mengajukan surat permohonan untuk mengikuti Kerja Praktek ke instansi atau lembaga yang dimaksud. (5) Melakukan pengisian KRS pilih dan ambil mata kuliah Kerja Praktek sesuai persyaratan yang berlaku. (6) Melaksanakan Kerja Praktek di lokasi pelaksanaan. (7) Membuat laporan Kerja praktek apabila sudah selesai melakukan kerja praktek. (8) Meminta penilaian Kerja Praktek dari tempat dilaksanakan Kerja Praktek sesuai form penilaian yang terdapat pada Buku Bimbingan. (9) Melakukan konsultasi dan revisi serta pengesahan laporan Kerja Praktek kepada Dosen Pembimbing.

Pada analisa ini, ada pula langkah-langkah yang ditempuh dalam bagaimana sistem informasi ini berjalan, langkah-langkah ini dibuat dalam diagram blok yang ada pada gambar 1.

Terdapat juga analisis kebutuhan fungsional dan nonfungsional untuk mempermudah dalam menentukan kebutuhan pengguna. Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan yang terdiri dari proses yang dilakukan oleh sistem dan informasi yang disediakan sistem. Kebutuhan non-fungsional merupakan batasan layanan atau fungsi yang ditawarkan oleh sistem seperti batasan waktu pengembangan proses, standarisasi.

B. Perancangan Sistem

Pada perancangan sistem informasi monitoring kerja praktek ini, terdapat beberapa *user* yang terkait pada sistem informasi ini, yaitu mahasiswa, dosen dan Kaprodi. *User* mahasiswa berperan sebagai pengguna yang melakukan pendaftaran dan asistensi di dalam *website*. Dosen berperan sebagai pembimbing yang mengawasi bagaimana perkembangan laporan mahasiswa dan juga memberikan saran kepada mahasiswa melalui bimbingan *online* pada *website*. Dosen juga berhak memeriksa apakah mahasiswa

masih melakukan kesalahan atau tidak. Sedangkan Kaprodi berperan sebagai yang menerima pendaftaran kerja praktek yang diisi oleh mahasiswa, jika syarat terpenuhi maka kaprodi melakukan validasi pendaftaran pelaksanaan kerja praktek.

E. Laporan Penelitian

Penyusunan laporan penelitian adalah untuk mendokumentasikan hasil dari penelitian yang telah dilakukan terkait dengan sistem informasi monitoring KP.

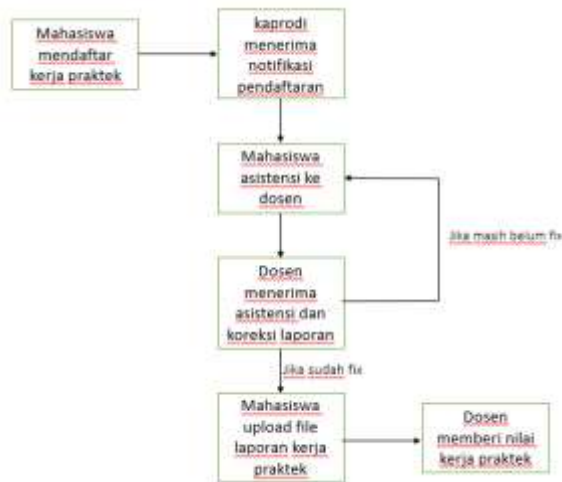
III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Perancangan Sistem

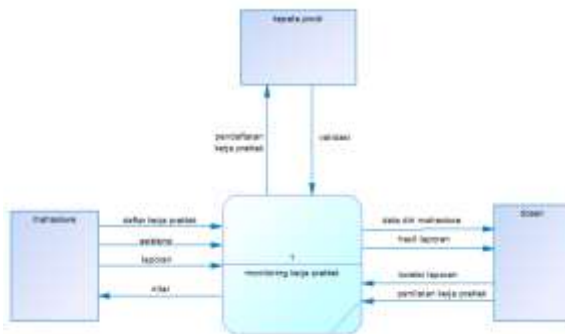
Perancangan sistem monitoring KP menggunakan metode terstruktur yang memodelkan sistem kedalam bentuk diagram alir atau *data flow diagram*.

1) DFD level 1

Diagram konteks yang telah dibuat, ditunjukkan oleh Gambar 2, dijabarkan menjadi DFD level 1, ditunjukkan oleh Gambar 3. Pada DFD level 1 terdapat beberapa proses yaitu validasi data KP, pendaftaran, proses login, laporan, memilih dosen, persetujuan dosen, konfirmasi, tambah info, login, verifikasi data laporan, dan juga nilai.



Gambar 1. Diagram blok sistem informasi Adapun diagram *Context* dari sistem monitoring KP yang dirancang ditunjukkan oleh Gambar 2.



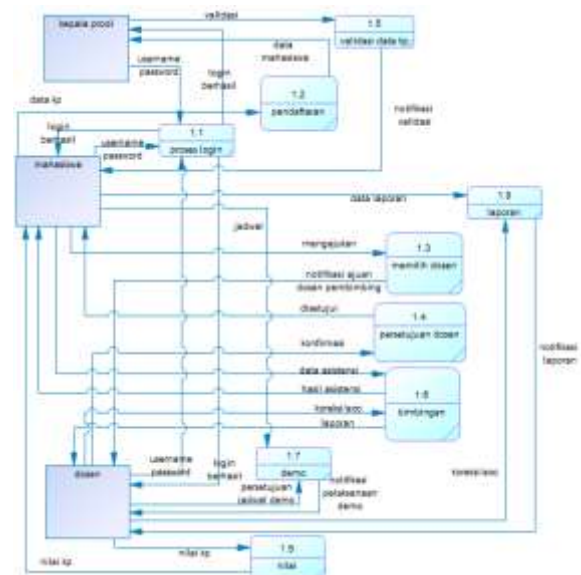
Gambar 2. Diagram *Context* Sistem Monitoring KP

C. Implementasi

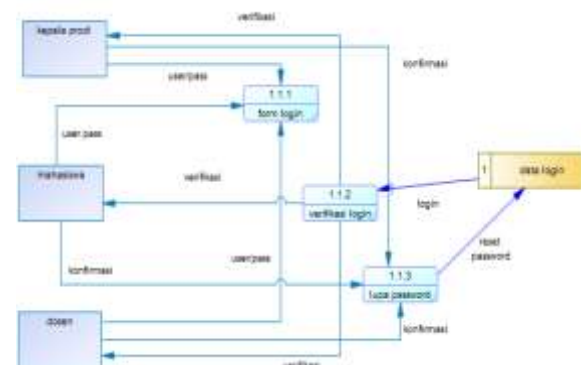
Tahapan implementasi adalah tahap dari proses pengerjaan sistem informasi yang telah dirancang. Implementasi dari sistem informasi monitoring ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* yang digunakan adalah MySQL. Berdasarkan analisa data yang sudah dicermati, dalam sistem informasi monitoring ini terdapat form pendaftaran, menu asistensi dan bimbingan, serta *upload* tugas laporan.

D. Uji Coba

Uji coba ini berfungsi untuk mengetahui apakah hasil output yang dihasilkan telah sesuai dengan apa yang diinginkan. Pada penelitian ini, hasil yang diharapkan adalah apakah nanti sistem informasi berbasis *website* tersebut nanti bisa melakukan monitoring dengan benar atau tidak. Pengujian sistem ini menggunakan metode *blackbox testing* dimana metode pengujian ini menguji perangkat lunak tanpa mengetahui struktur program.



Gambar 3. DFD level 1



Gambar 4. DFD Level 2: Proses Login

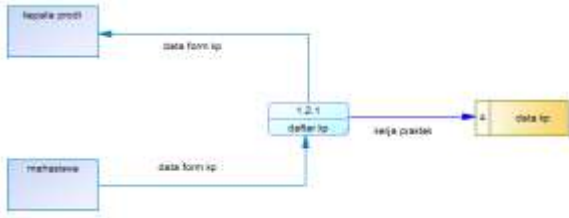
2) DFD Level 2 : Proses Login

Proses Login ditunjukkan oleh Gambar 4. Dalam proses login ini menjelaskan bagaimana kelola proses *form* login. Pada proses 1.1.1 kaprodi, mahasiswa dan dosen

melakukan login, setelah itu pada proses 1.1.2 dilakukan verifikasi login.

3) *DFD Level 2: Proses Pendaftaran*

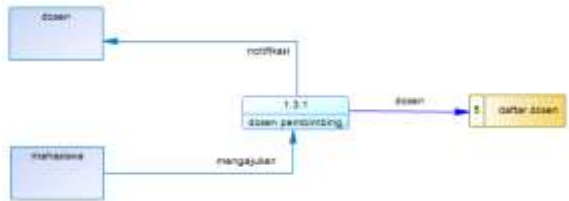
Proses pendaftaran digambarkan oleh Gambar 5. Pada proses ini menjelaskan bagaimana kelola proses pendaftaran. Pada proses 1.2.1, mahasiswa mengisi data form kp untuk didaftarkan, kemudian data form tersebut dikirim ke kaprodi.



Gambar 5. DFD level 2 Proses Pendaftaran

4) *DFD Level 2 Proses Memilih Dosen*

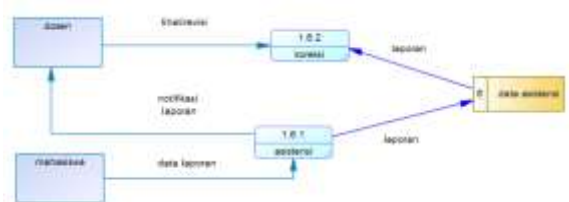
Proses memilih dosen ditunjukkan oleh Gambar 6. Pada proses ini yaitu menjelaskan bagaimana kelola proses memilih dosen. Pada proses 1.3.1 mahasiswa mengajukan dosen pembimbing yang nantinya dosen akan menerima notifikasi ajuan dosen pembimbing dari mahasiswa.



Gambar 6. DFD Level 2 Proses Memilih Dosen

5) *DFD Level 2 Proses Bimbingan*

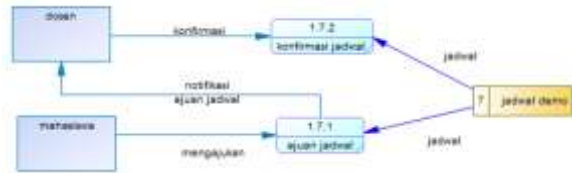
Proses bimbingan ditunjukkan oleh Gambar 7. Pada proses ini yaitu menjelaskan bagaimana kelola proses bimbingan. Pada proses 1.6.1 mahasiswa melakukan asistensi dengan mengirim data laporan ke dosen. Pada proses 1.6.2 nantinya dosen melihat atau merevisi laporan yang dikirim mahasiswa.



Gambar 7. DFD Level 2 Proses Bimbingan

6) *DFD Level 2 Proses Demo*

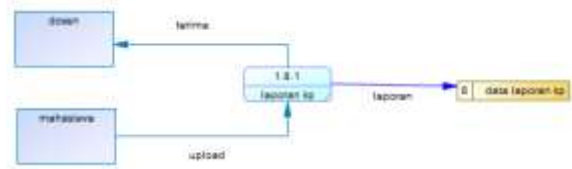
Proses demo KP ditunjukkan oleh Gambar 8. Pada proses ini yaitu menjelaskan bagaimana kelola proses Demo. Pada proses 1.7.1 mahasiswa mengajukan jadwal demo ke dosen. Pada proses 1.7.2 dosen menerima notifikasi jadwal dan konfirmasi bisa tidaknya dengan jadwal tersebut.



Gambar 8. DFD Level 2 Proses Demo

7) *DFD Level 2 Proses Laporan*

Proses laporan ditunjukkan oleh Gambar 9. Pada proses ini yaitu menjelaskan bagaimana kelola proses. Pada proses 1.8.1 mahasiswa *upload* keseluruhan laporan kp yang dikerjakan dan dosen menerima laporan yang di *upload* oleh mahasiswa.



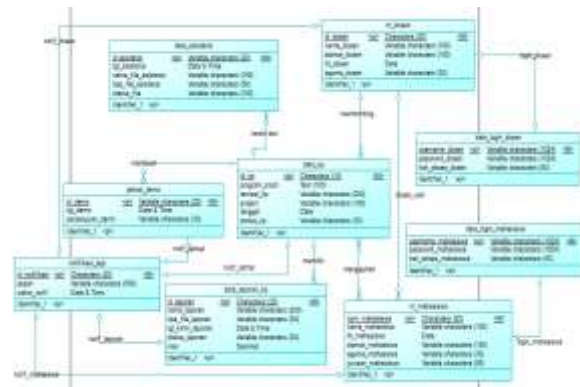
Gambar 9. DFD Level 2 Proses Laporan.

B. Perancangan Database

Pada bagian ini dijelaskan tentang *Conceptual Data Model* (CDM) dan juga *Physical Data* (PDM) yang merupakan rancangan database untuk sistem informasi monitoring kerja praktek berbasis *web*.

1) *CDM (Conceptual Data Model)*

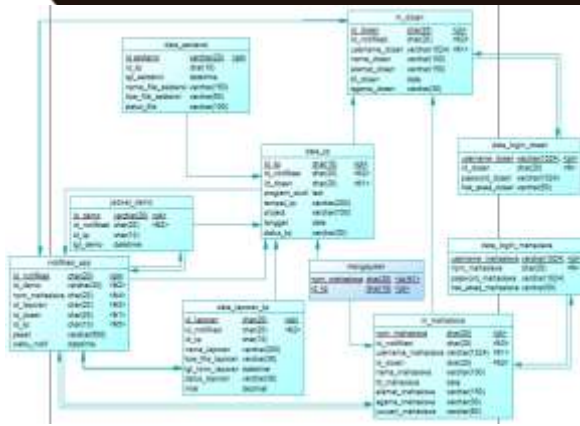
CDM digunakan untuk menggambarkan rancangan logika dari basissdata. Struktur ini independen terhadap semua *software* basissdata maupun *data storage* tertentu yang digunakan pada sistem. Rancangan CDM ditampilkan pada gambar 10.



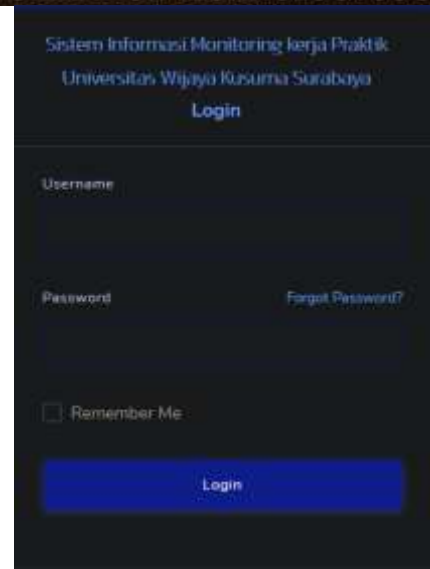
Gambar 10. Conceptual Data Model

2) *PDM (Physical Data Model)*

PDM adalah gambaran berbasis data dalam bentuk nyata atau fisik. Penggambaran PDM memperlihatkan struktur penyimpanan data, yang benar pada basis. Data sesungguhnya. PDM ditampilkan pada gambar 11.



Gambar 11. Physical Data Model



Gambar 12. Halaman login

C. Implementasi

Pada tahapan implementasi ini membahas berdasarkan rancangan sistem. Implementasi ini meliputi tentang:

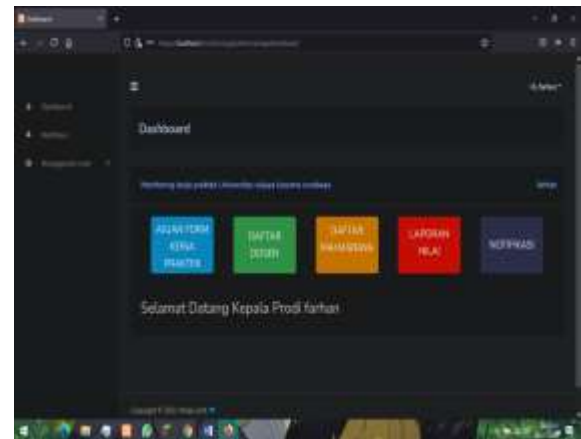
- Halaman login
- Halaman *Dashboard* kepala prodi.
- Halaman ajuan form kerja praktek.
- Halaman daftar dosen
- Halaman tambah dosen
- Halaman mahasiswa
- Halaman tambah mahasiswa
- Halaman laporan nilai
- Halaman notifikasi kepala prodi
- Halaman *dashboard* mahasiswa
- Halaman daftar kerja praktek.
- Halaman asistensi/bimbingan
- Halaman bimbingan 1 – 6
- Halaman jadwal demo
- Halaman *upload* laporan dan hasil nilai
- Halaman notifikasi mahasiswa
- Halaman *dashboard* dosen
- Halaman ajuan dosen pembimbing
- Halaman Bimbingan mahasiswa
- Halaman ajuan jadwal demo
- Halaman hasil laporan
- Halaman notifikasi dosen

1) Halaman Login

Pada halaman ini, semua *user* yang ingin mengakses harus memasukkan *username* dan *password* agar dapat masuk.

2) Halaman Dashboard Kepala Prodi

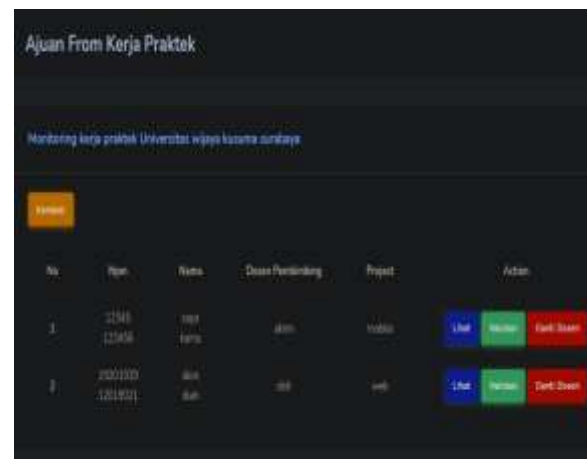
Pada halaman *dashboard* kaprodi menampilkan tampilan ajuan form kerja praktek, daftar dosen, daftar mahasiswa, laporan nilai dan notifikasi.



Gambar 13. Halaman Dashboard kaprodi

3) Halaman Ajuan Form Kerja Praktek

Pada halaman ajuan *form* kerja praktek, terdapat tabel yang berisikan npm dan mahasiswa yang melakukan ajuan *form* yang sudah disetujui oleh dosen pembimbing.



Gambar 14. Halaman ajuan form kerja praktek

4) Halaman Lihat Form Pengajuan

Pada halaman lihat form pengajuan, berisi data dari form kerja praktek yang berisikan nama mahasiswa, prodi, alamat, no hp, dosen, tempat praktek, nama proyek, tanggal dimulai dan status persetujuan dari dosen pembimbing dan kaprodi.

The screenshot shows a form with the following fields and values:

- NAMA : SAYA
- ANGGOTA : KAMU
- PRODI : INFORMATIKA
- DOSEN : AKIMI
- TEMPAT KERJA : PT. ANDI
- NAMA PROJEK : MOBILE
- TANGGAL MULAI : 2021-07-23
- TANGGAL SELESAI : 2021-08-26
- STATUS : DI SETUJUI
- STATUS PRODI : TIDAK DI VALIDASI

At the bottom left, there is a yellow button labeled "Kembali".

Gambar 15. Halaman lihat form pengajuan

5) Halaman Daftar Dosen

Pada halaman daftar dosen, terdapat tabel yang berisikan nama dosen, alamat dosen, alamat dosen, tempat tanggal lahir dosen, dan agama dosen.

No	Id Dosen	Nama	Alamat	Tanggal Lahir	Agama	Email	Aksi
1	01	akim	ipin	ipin	islam	akim@ipin.com	+ -
2	02	akim	ipin	ipin	islam	akim@ipin.com	+ -
3	03	akim	ipin	ipin	islam	akim@ipin.com	+ -
4	04	akim	ipin	ipin	islam	akim@ipin.com	+ -
5	05	akim	ipin	ipin	islam	akim@ipin.com	+ -
6	06	akim	ipin	ipin	islam	akim@ipin.com	+ -

Gambar 16. Halaman./daftar dosen

6) Halaman Tambah Dosen

Pada halaman tambah dosen, berisikan form untuk menambah dosen berupa nama dosen, agama dosen, *username* dosen, jabatan, alamat, kota kelahiran, tanggal lahir, no telpon.

The screenshot shows a form with the following fields and values:

- Nama : akim
- Agama : islam
- Username : akim
- Jabatan : Dosen
- Alamat : jakarta
- Kota Kelahiran : jakarta
- Tanggal Lahir : 11-01-1990
- No Telepon : 0102317402
- Email : akim@ipin.com

Gambar 17. Halaman tambah dosen

7) Halaman Edit Dosen

Pada halaman *edit* dosen berisikan data dari dosen yang sudah ditambah, yang dapat diubah setelah itu data disimpan oleh sistem.

The screenshot shows a form with the following fields and values:

- Nama : akim
- Agama : islam
- Username : akim
- Jabatan : Dosen
- Alamat : jakarta
- Kota Kelahiran : jakarta
- Tanggal Lahir : 11-01-1990
- No Telepon : 0102317402
- Email : akim@ipin.com

Gambar 18. Halaman *edit* dosen

8) Halaman Daftar Mahasiswa

Pada halaman daftar mahasiswa, berisikan informasi dari mahasiswa yang terdiri dari NPM, nama, tanggal lahir, alamat, agama, dan jurusan.

No	NPM	Nama	Tanggal Lahir	Alamat	Agama	Jurusan	Email	Aksi
1	0101010101	akim	11-01-1990	ipin	islam	ipin	akim@ipin.com	+ -
2	0101010102	akim	11-01-1990	ipin	islam	ipin	akim@ipin.com	+ -
3	0101010103	akim	11-01-1990	ipin	islam	ipin	akim@ipin.com	+ -
4	0101010104	akim	11-01-1990	ipin	islam	ipin	akim@ipin.com	+ -
5	0101010105	akim	11-01-1990	ipin	islam	ipin	akim@ipin.com	+ -
6	0101010106	akim	11-01-1990	ipin	islam	ipin	akim@ipin.com	+ -

Gambar 19. Halaman daftar mahasiswa

9) *Halaman Tambah Mahasiswa*

Pada halaman tambah mahasiswa ini digunakan untuk menambah daftar mahasiswa yang terdiri dari nama, npm, agama, *username*, alamat, kota kelahiran, tanggal lahir dan jurusan.

Gambar 20. Halaman tambah mahasiswa

10) *Halaman Edit Mahasiswa*

Pada halaman *edit* mahasiswa ini berisikan data mahasiswa yang sudah disimpan di sistem yang dapat diubah isi datanya setelah itu disimpan kembali.

Gambar 21. Halaman *edit* mahasiswa11) *Halaman Laporan Nilai*

Halaman ini berisikan laporan nilai dari semua mahasiswa yang mengikuti kerja praktek.

No	Npm	Nama	Dosen Pembimbing	Prodi	Nilai	Data	Aksi
1	1921021	di	di	di	di	Detail	[Edit] [Hapus]
2	1921022	di	di	di	di	Detail	[Edit] [Hapus]

Gambar 22. Halaman hasil nilai keseluruhan

12) *Halaman Notifikasi Kepala Prodi*

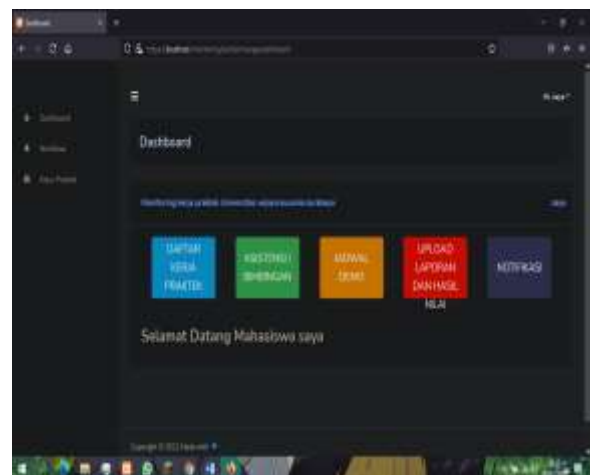
Halaman ini berisikan segala pemberitahuan yang berkaitan dengan kaprodi dan segala aktifitas di sistem.



Gambar 23. Halaman notifikasi kaprodi

13) *Halaman Dashboard Mahasiswa*

Pada halaman *dashboard* mahasiswa terdapat daftar kerja praktek, asistensi atau bimbingan, jadwal demo, *upload* laporan dan hasil nilai, notifikasi.

Gambar 24. Halaman *dasboard* mahasiswa

14) Halaman Daftar Kerja Praktek

Halaman daftar kerja praktek menampilkan form yang berisikan nama, prodi, alamat, no telpon, dan juga dosen. Setelah dosen menyetujui maka akan muncul nama proyek dan lokasinya.



Gambar 25. Halaman daftar kerja praktek

15) Halaman Status Form Kerja Praktek

Halaman status form kerja praktek berisikan status form pendaftaran yang ditambah oleh mahasiswa. Halaman ini meliputi nama mahasiswa, dosen pembimbing, status dosen pembimbing, action dosen pembimbing dan status kaprodi.



Gambar 26. Halaman status form kerja praktek

16) Halaman Asistensi

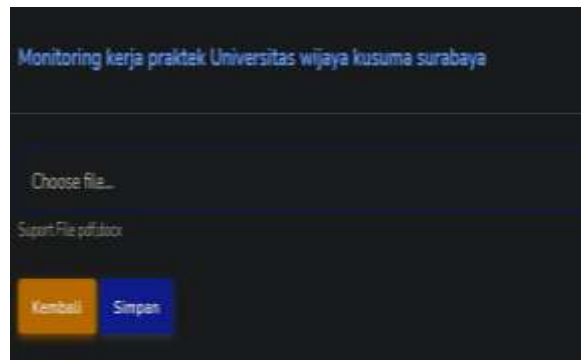
Halaman asistensi meliputi bimbingan yang dilakukan oleh mahasiswa dan diperiksa oleh dosen. Asistensi ini terdapat 6 kali bimbingan dan apabila sudah upload salah satu bimbingan maka akan muncul centang disamping tombol bimbingan.



Gambar 27. Halaman asistensi

17) Halaman Upload File Asistensi

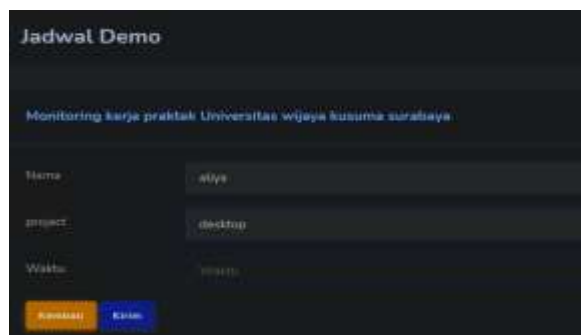
Halaman ini berisikan tombol *browse* yang digunakan mahasiswa untuk *upload* tugas sementara yang sudah dikerjakan untuk diasistensikan ke dosen pembimbing.



Gambar 28. Halaman *upload* tugas

18) Halaman Jadwal Demo

Halaman jadwal demo merupakan halaman dimana mahasiswa mengajukan jadwal untuk demo proyek ke dosen pembimbing. Mahasiswa mengajukan tanggal dan jam terlebih dahulu, setelah itu dosen berhak revisi jadwal atau setuju.



Gambar 29. Halaman jadwal demo

19) Halaman Upload Laporan Dan Hasil

Pada halaman *upload*, terdapat nama mahasiswa, dosen pembimbing, nama proyek dan aksi. Aksi ini sendiri digunakan oleh mahasiswa untuk *Upload* laporan keseluruhan yang nantinya akan diberi nilai oleh dosen pembimbing.



Gambar 30. Halaman *Upload* laporan keseluruhan

Sementara pada halaman hasil nilai, apabila mahasiswa sudah *Upload* laporan keseluruhan, dosen pembimbing akan cek laporan dan memberi nilai pada mahasiswa.

ID	NPM	NAMA	DOSEN PEMBIMBING	ASMR LAPORAN	UJIAN LAPORAN	TANGGAL LAPORAN	AKSI	STATUS
18201012	19281027	ALIYA DIA	ARIA	FILE	2021-09-23	2021-09-23	DIPASS	

Gambar 31. Halaman hasil nilai

20) Halaman Notifikasi Mahasiswa

Halaman ini berisikan notifikasi yang berkaitan dengan mahasiswa tertentu, berisi pemberitahuan seperti persetujuan form pendaftaran ataupun bimbingan.

Notifikasi Mahasiswa	Tanggal
Mahasiswa aliya dengan npm 18201012 dan mahasiswa dio dengan npm 19281027 ingin mengajukan anda sebagai dosen pembimbing ari...	2021-09-23 14:40:06
Dosen Pib Alimadina Pratiwi, Dosen Pembimbing	2021-09-23 14:40:11
Mahasiswa aliyah dengan npm 18201012 dan mahasiswa dio dengan npm 19281027 ingin...	2021-09-23 14:40:06

Gambar 32. Halaman notifikasi mahasiswa

21) Halaman Dashboard Dosen

Halaman *dashboard* dosen berisikan ajuan dosen pembimbing, bimbingan mahasiswa, ajuan jadwal demo, *Upload* laporan mahasiswa, dan notifikasi.

ASMR DOSEN	BIMBINGAN MAHASISWA	ASMR ASMR DOSEN	URJIAN LAPORAN	WITPRAB

Selamat Datang Dosen akimi

Gambar 33. Halaman *dashboard* dosen

22) Halaman Ajuan Dosen Pembimbing

Halaman ajuan dosen pembimbing berisikan mahasiswa yang melakukan ajuan ke dosen untuk dijadikan dosen pembimbing. Terdapat tombol setuju, tolak, dan lihat form.

Ajukan Dosen Pembimbing

Monitoring kerja praktek Universitas wijaya kusuma surabaya

Kembali

Mahasiswa aliya dengan npm 18201012 dan mahasiswa dio dengan npm 19281027 ingin mengajukan anda sebagai dosen pembimbing ari...

Belum Di Setujui **Lihat Form**

Gambar 34. Halaman ajuan dosen pembimbing

23) Halaman Lihat Form Pengajuan

Halaman ini berisikan form pendaftaran yang diajukan oleh mahasiswa ke dosen pembimbing.

Form Pengajuan

Monitoring kerja praktek Universitas wijaya kusuma surabaya

NAMA : ALIYA

PRODI : TEKNIK INFORMATIKA

ALAMAT : LOMBOK

DOSEN : ARIA

TEMPAT KERJA : PT SURYA

NAMA PROIEK : DESKTOP

TANGGAL MULAI : 2021-09-23

STATUS : **DI SETUJUI**

STATUS PRODI : **TIDAK DI VALIDASI**

Gambar 35. Halaman form pengajuan

24) Halaman Bimbingan Mahasiswa

Halaman bimbingan mahasiswa mencakupi tabel yang berisikan nama *file*, waktu mahasiswa upload, status, dan aksi.



Gambar 36. Halaman bimbingan mahasiswa

25) Halaman Ajuan Jadwal Demo

Halaman ajuan jadwal demo berisi ajuan jadwal yang dibuat oleh mahasiswa ke dosen, apabila dosen tidak menyetujui, dosen berhak merevisi jadwal dan apabila menyetujui maka muncul status setuju.



Gambar 37. Halaman ajuan jadwal demo

26) Halaman Upload Laporan Mahasiswa

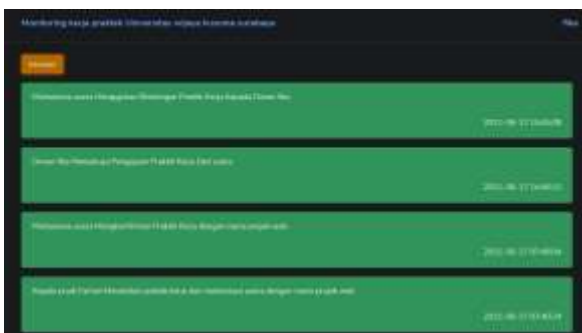
Halaman ini berisi tabel dari laporan keseluruhan mahasiswa. Di dalam tabel terdapat npm, nama, nama laporan, tipe laporan, tanggal kirim laporan, status, nilai, dan file laporan.



Gambar 38. Halaman upload laporan mahasiswa

27) Halaman Notifikasi Dosen

Halaman notifikasi dosen berisikan pemberitahuan yang berkaitan dengan dosen, seperti pengajuan dosen pembimbing ataupun hasil laporan mahasiswa.



Gambar 39. Halaman notifikasi dosen

D. Hasil Uji Coba

Pada tahap uji coba ini peneliti melakukan tahapan pengujian sistem monitoring kerja praktek untuk melihat kelayakan dari sistem yang sudah dibuat dan tahapan ini menggunakan *black box testing* untuk menguji kinerja.

1) Halaman Tampilan Login

Hasil dari pengujian halaman tampilan login dapat dilihat di tabel 1.

Tabel 1. Hasil pengujian tampilan login

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol login tanpa mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>	Sistem akan memperingatkan untuk mengisi <i>username</i> dan <i>password</i>	Valid
2	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	Sistem akan menampilkan tulisan " <i>username</i> atau <i>password salah</i> "	Valid
3	Mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar	Sistem langsung menampilkan halaman utama	Valid
4	Menekan tombol <i>forgot password?</i>	Sistem menampilkan form <i>reset password</i> lewat <i>e-mail</i>	Valid

2) Halaman Utama Kepala Program Studi

Hasil dari pengujian untuk tampilan utama kaprodi ini dapat dilihat di tabel 2.

Tabel 2 Hasil pengujian tampilan utama kaprodi

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Hi" di pojok kanan atas	Sistem menampilkan tombol "Logout"	Valid
2	Menekan tombol "Dashboard"	Sistem menampilkan halaman utama	Valid
3	Menekan tombol "Management User"	Sistem menampilkan halaman daftar pengguna	Valid
4	Menekan tombol "Ajuan Form Kerja Praktek"	Sistem menampilkan halaman form ajuan kerja praktek	Valid
5	Menekan tombol "Daftar Dosen"	Sistem menampilkan halaman data dosen	Valid
6	Menekan tombol "Daftar Mahasiswa"	Sistem menampilkan halaman daftar mahasiswa	Valid
7	Menekan tombol "Laporan Nilai"	Sistem menampilkan halaman hasil nilai	Valid
8	Menekan tombol "Notifikasi"	Sistem menampilkan halaman notifikasi kaprodi	Valid

3) Halaman Ajuan Form Kerja Praktek

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman ajuan form kerja praktek dapat dilihat di tabel 3.

Tabel 3. Hasil pengujian tampilan ajuan form kerja praktek

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Lihat"	Sistem menampilkan halaman form pendaftaran kerja praktek	Valid
2	Menekan tombol "Validasi"	Sistem melakukan validasi pada form kerja praktek	Valid
3	Menekan tombol "Ganti Dosen"	Sistem melakukan konfirmasi pada mahasiswa untuk mengganti dosen	Valid
4	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

4) *Halaman Daftar Dosen*

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman daftar dosen ini di tabel 4.

Tabel 4. Hasil pengujian tampilan daftar dosen

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Tambah"	Sistem menampilkan halaman tambah dosen	Valid
2	Menekan tombol "Ubah"	Sistem menampilkan halaman edit data dosen	Valid
3	Menekan tombol "Hapus"	Sistem menghapus data di daftar dosen	Valid
4	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

5) *Halaman Daftar Mahasiswa*

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman daftar mahasiswa ini dapat dilihat di tabel 5.

Tabel 5. Hasil pengujian tampilan daftar mahasiswa

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Tambah"	Sistem menampilkan halaman tambah mahasiswa	Valid
2	Menekan tombol "Ubah"	Sistem menampilkan halaman ubah data mahasiswa	Valid
3	Menekan tombol "Hapus"	Sistem menghapus data dari data mahasiswa	Valid
4	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

6) *Halaman Laporan Dan Hasil Nilai*

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman laporan dan hasil ini dapat dilihat di tabel 6.

Tabel 6. Hasil pengujian tampilan laporan dan hasil nilai

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Ubah"	Sistem menampilkan halaman untuk ubah nilai mahasiswa	Valid
2	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid
3	Menekan tombol "Lihat"	Sistem mengunduh berkas yang dilampirkan oleh mahasiswa	Valid

7) *Halaman Tampilan Utama Mahasiswa*

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman utama mahasiswa dapat dilihat di tabel 7.

Tabel 7. Hasil pengujian tampilan utama mahasiswa

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Hi" di pojok kanan atas	Sistem menampilkan tombol untuk Logout	Valid
2	Menekan tombol "Dashboard"	Sistem menampilkan halaman utama	Valid
3	Menekan tombol "Asistensi/ bimbingan"	Sistem menampilkan halaman asistensi dan bimbingan	Valid
4	Menekan tombol "Jadwal Demo"	Sistem menampilkan halaman untuk mengajukan jadwal demo	Valid
5	Menekan tombol "Upload Laporan Dan Hasil Nilai"	Sistem menampilkan halaman untuk Upload laporan keseluruhan dan hasil nilai	valid
6	Menekan tombol "Notifikasi"	Sistem menampilkan halaman notifikasi mahasiswa	Valid

8) *Halaman Daftar Kerja Praktek*

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman daftar praktek dapat dilihat di tabel 8.

Tabel 8. Hasil pengujian tampilan daftar kerja praktek

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "List Pengajuan"	Sistem menampilkan halaman status pengajuan form pendaftaran kerja praktek	Valid
2	Menekan tombol "Kirim"	Sistem mengirim form pendaftaran ke dosen dan kaprodi	Valid
3	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

9) Halaman Asistensi Dan Bimbingan

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman asistensi bimbingan dapat dilihat di tabel 9.

Tabel 9. Hasil pengujian tampilan asistensi dan bimbingan

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "View"	Sistem menampilkan halaman bimbingan	Valid
2	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

10) Halaman View Bimbingan

Hasil dari untuk tampilan halaman View bimbingan ini dapat dilihat di Tabel 10.

Tabel 10. Hasil pengujian tampilan view bimbingan

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Bimbingan 1"	Sistem menampilkan halaman untuk <i>upload</i> bimbingan pertama	Valid
2	Menekan tombol "Bimbingan 2"	Sistem menampilkan halaman untuk <i>upload</i> bimbingan kedua	Valid
3	Menekan tombol "Bimbingan 3"	Sistem menampilkan halaman untuk <i>upload</i> bimbingan ketiga	Valid
4	Menekan tombol "Bimbingan 4"	Sistem menampilkan halaman untuk <i>upload</i> bimbingan keempat	Valid
5	Menekan tombol "Bimbingan 5"	Sistem menampilkan halaman untuk <i>upload</i> bimbingan kelima	Valid
6	Menekan tombol "Bimbingan 6"	Sistem menampilkan halaman untuk <i>upload</i> bimbingan keenam	Valid

11) Halaman Upload Laporan Bimbingan

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman *upload* laporan ini dapat dilihat di tabel 11.

Tabel 11. Hasil pengujian tampilan *upload* laporan bimbingan

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Browse"	Sistem menampilkan berkas untuk dilampirkan dari penyimpanan komputer	Valid
2	Menekan tombol "Simpan"	Sistem menyimpan berkas yang dilampirkan	Valid
3	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

12) Halaman Jadwal Demo

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman jadwal demo dapat dilihat di tabel 12.

Tabel 12. Hasil pengujian tampilan jadwal demo

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "view"	Sistem menampilkan halaman untuk mengajukan jadwal demo	Valid
2	Menekan tombol "Kirim"	Sistem mengirimkan ajuan jadwal demo ke dosen pembimbing	Valid
3	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

13) Halaman Upload Laporan Dan Hasil

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman *upload* laporan dan hasil dapat dilihat di tabel 13.

Tabel 13. Hasil pengujian tampilan *upload* laporan dan hasil

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Upload"	Sistem menampilkan halaman untuk <i>upload</i> berkas laporan keseluruhan	Valid
2	Menekan tombol "Browse"	Sistem menampilkan berkas untuk dilampirkan dari komputer	Valid
3	Menekan tombol "Kirim"	Sistem mengirimkan berkas yang dilampirkan ke dosen	Valid

14) Halaman Tampilan Utama Dosen

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman utama dosen ini dapat dilihat di tabel 14.

Tabel 14. Hasil pengujian tampilan utama dosen

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Hi" di pojok kanan atas	Sistem menampilkan tombol untuk <i>Logout</i>	Valid
2	Menekan tombol "Dashboard"	Sistem menampilkan halaman utama dosen	Valid
3	Menekan tombol "Management User"	Sistem menampilkan daftar pengguna yang terdaftar di sistem	Valid
4	Menekan tombol "Ajuan Dosen Pembimbing"	Sistem menampilkan halaman "Ajuan Dosen Pembimbing"	Valid
5	Menekan tombol "Bimbingan mahasiswa"	Sistem menampilkan halaman mahasiswa yang dibimbing	Valid
6	Menekan tombol "Ajuan Jadwal Demo"	Sistem menampilkan halaman "Ajuan Jadwal Demo"	Valid
7	Menekan tombol "Upload Laporan"	Sistem menampilkan halaman laporan keseluruhan yang di- <i>upload</i> oleh mahasiswa	Valid
8	Menekan tombol "Notifikasi"	Sistem menampilkan semua pemberitahuan yang berkaitan dengan dosen	Valid

15) Halaman Ajuan Dosen Pembimbing

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman ajuan dosen pembimbing dapat dilihat di tabel 15.

Tabel 15. Hasil pengujian tampilan ajuan dosen pembimbing

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Lihat Form"	Sistem menampilkan halaman form pendaftaran yang diisi oleh mahasiswa	Valid
2	Menekan tombol "Setujui"	Sistem menampilkan tulisan bahwa form sudah disetujui	Valid
3	Menekan tombol "Tolak"	Sistem menampilkan tulisan bahwa form telah ditolak	Valid
4	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

16) Halaman Bimbingan Mahasiswa

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman bimbingan mahasiswa dapat dilihat di tabel 16.

Tabel 16. Hasil pengujian tampilan bimbingan mahasiswa

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "View"	Sistem menampilkan halaman informasi berkas yang dilampirkan oleh mahasiswa	Valid
2	Menekan tombol "Lihat"	Sistem mengunduh berkas yang dilampirkan oleh mahasiswa	Valid
3	Menekan tombol "Revisi"	Sistem mengirimkan pemberitahuan ke mahasiswa untuk revisi laporan	Valid
4	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

17) Halaman Ajuan Jadwal Demo

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman ajuan jadwal demo dapat dilihat di tabel 17.

Tabel 17. Hasil pengujian tampilan ajuan jadwal demo

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "Setujui"	Sistem akan menampilkan tulisan bahwa jadwal sudah disetujui	Valid
2	Menekan tombol "Revisi"	Sistem mengirimkan informasi ke mahasiswa bahwa jadwal demo harus direvisi	Valid
3	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

18) Halaman Upload Laporan Mahasiswa

Hasil dari pengujian untuk tampilan halaman *upload* laporan mahasiswa dapat dilihat di tabel 18.

Tabel 18. Hasil pengujian tampilan *upload* laporan mahasiswa

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Kesimpulan
1	Menekan tombol "View"	Sistem menampilkan halaman informasi dan status laporan keseluruhan mahasiswa	Valid
2	Menekan tombol "Lihat"	Sistem mengubah status bahwa laporan sudah dilihat oleh dosen	Valid
3	Menekan tombol "Download"	Sistem mengunduh berkas laporan keseluruhan yang dilampirkan oleh mahasiswa	Valid
4	Menekan tombol "Simpan"	Sistem menyimpan nilai yang ditulis oleh dosen dan menampilkan tulisan bahwa nilai sudah disimpan	Valid
5	Menekan tombol "Kembali"	Sistem menampilkan halaman sebelumnya	Valid

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil dan analisa terhadap Sistem Informasi Monitoring Kerja Praktek Di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya telah dibuat, kesimpulannya adalah

Sistem Informasi Monitoring dapat memudahkan proses bimbingan kerja praktek mahasiswa. Sistem dapat menampilkan hasil nilai kerja praktek yang dikerjakan mahasiswa

Saran dari hasil terhadap sistem monitoring yang sudah dibuat yaitu pengembangan sistem informasi berbasis web ini agar ditambahkan fitur dan dibuat lebih efisien lagi agar sistem dapat berjalan lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Chandra Suharyanti (2010). *Pengaruh Proses Pembelajaran dan Program Kerja Praktek Terhadap Pengembangan Soft Skills Mahasiswa*, S.Pd. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- [2] Etis Sunandi (Juli 2015). *Analisis Tingkat Uang Kuliah Tunggal Dengan Menggunakan Regresi Logistik Ordinal*. Vol. 11, No.2, pp 1096~1100
- [3] Ghazi Naufal (2016). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penelitian Berbasis Website Menggunakan Fasilitas SMS Gateway*. Universitas Diponegoro.

- [4] Ghulam Zaki (Mei 2018). *Hal-hal yang Perlu Diketahui Mahasiswa tentang Kerja Praktik*. Retrieved January 2, 2021 from kompasiana: <https://www.kompasiana.com/zzzzzzzz/5b02671a5e137336794ae9d2/hal-hal-yang-perlu-diketahui-mahasiswa-tentang-kerja-praktik?page=all>
- [5] I Gede Seka S. (November 2017). *Penggolongan Uang Kuliah Tunggal Menggunakan Support Vector Machine*. Vol. 6, No.4, pp. 220~225
- [6] Irfan Sudarhi D. (Juli 2018). *Analisis Sistem Aplikasi Pembayaran Uang Kuliah*. Vol. 3, pp.113~124
- [7] Lena Magdalena (Mei 2016) .*Pengembangan Aplikasi Pencatatan Transaksi Biaya Kuliah Di STMIK CIC Cirebon*. Vol. 6 No. 1, pp 53 ~ 65
- [8] Niko Ramadhani,(September 2020). *Apa itu Uang Kuliah Tunggal*. Retrieved November 11, 2020 from akseleran: <https://www.akseleran.co.id/blog/ukt-adalah/>