

Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi

DOI: 10.26418/justin.v#i#.xxxx Vol. xx, No. x, mmmm 20yy

p-ISSN: 2460-3562 / e-ISSN: 2620-8989

Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek Jurusan Informatika

Mulidan^{a1}, Novi Safriadi, S.T, M.T^{b2}, Harried Novriando S.T M.Eng^{,b3}

^aDepartemen Penulis Pertama dan Penulis Ketiga, Universitas Penulis Pertama dan Penulis Ketiga Alamat Universitas

¹penulis.pertama@pertama.ac.id
³penulis.ketiga@pertama.edu

^bInstitusi Penulis Kedua Alamat Institusi Penulis Kedua

2penulis.kedua@kedua.com

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang suatu sistem informasi manajemen yang merupakan solusi dari kelemahan sistem yang ada, dan kemudian diterapkan dalam bentuk Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek Jurusan Informatika. Sesuai dengan tujuan penelitian, penelitian dilakukan dengan desain sistem meliputi perancangan UML (*Unified Modelling Language*) untuk menggambarkan proses kerja dari sisi sistem. Sistem informasi Manajemen ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (Framework Codelgniter) dan menggunakan database MySQL. Pengujian menggunakan pengujian *blackbox* yang menggunakan metode *Automatic Testing* (Katalon) dan UAT (*User Acceptance Testing*) yang menggunakan metode LSR (*Likert Summated Rating*). Hasil akhir dari tugas akhir ini adalah Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek yang dapat digunakan sebagai alur proses pelaksanaan kerja praktek.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Kerja praktek, UML (*Unified Modelling Language*), PHP (*Framework* Codelgniter), Blackbox, UAT (*User Acceptance Testing*)

Information Systems Management Job Training Department Of Informatics

Abstract

The purpose of this research is to design a management information system which is a solution to the weaknesses of the existing system, and then it is implemented in the form of a Job Training Management Information System Department of Informatics. In accordance with the research objectives, the research was carried out with a system design including the design of UML (Unified Modeling Language) to describe the work process from the software side. This management information system was created using the PHP programming language (Codelgniter Framework) and using the MySQL database. Testing uses blackbox testing using the Automatic Testing (Katalon) method and UAT (User Acceptance Testing) which uses the LSR (Likert Summated Rating) method.

Keywords: Management Information Systems, practical work, UML (Unified Modeling Language), PHP (CodeIgniter Framework), blackbox, UAT (User Acceptance Testing).

I. PENDAHULUAN

Program Studi Jurusan Informatika merupakan salah satu program studi jenjang sarjana (S1) di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura, dalam penyelenggaran pendidikan Program Studi Jurusan Informatika terdapat salah satu mata kuliah prasyarat yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa yaitu kerja praktek. Kerja Praktek merupakan salah satu mata kuliah prasyarat

wajib yang ditempuh seluruh mahasiswa Jurusan Informatika, dimana mahasiswa yang menempuh kerja praktek dapat merasakan suasana di lingkungan kerja praktek serta dapat melakukan kegiatan yang berupa penerapan ilmu yang diperoleh dalam perkuliahan dan praktikum serta disesuaikan dengan keadaan tempat atau lokasi. Mahasiswa melakukan analisa terhadap suatu permasalahan di lapangan dimana mahasiswa harus

menuliskan hasil laporannya dalam bentuk laporan ilmiah [1].

Penyelenggaraan kerja praktek dilaksanakan pada semester gasal, semester genap dan liburan semester genap, namun kerap dalam pelaksanaan kerja praktek masih terjadi kekurangan informasi bagi mahasiswa. Banyak diantaranya yang belum mengetahui dimana mendapatkan informasi tentang kerja praktek, tawaran topik kerja praktek yang ditawarkan dosen maupun instansi. Dalam pelaksanaan terdapat proses pencarian tempat kerja praktek, konsultasi dosen pembimbing, konsultasi pembimbing lapangan, pembuatan laporan, seminar, dan penilaian yang mana penyampaian informasi kurang efektif dan kurang komunikatif, informasi masih secara lisan, dicetak, disebarkan melalui social media dan ditempel pada papan pengumuman sehingga dapat hilang atau sobek. Proses ini jika dilakukan secara berulang tentunya menyebabkan waktu pengerjaan semakin lama dan kemungkinan terjadi kesalahan semakin besar, selain itu akan terjadi kurang tersediaannya tempat penyimpanan dokumen fisik.

Berdasarkan dari permasalahan tersebut, perlu dikembangkan suatu sistem informasi manajemen yang berkualitas untuk mempermudah dalam pengelolaan kerja praktek dan meminimalisir masalah-masalah tersebut. Salah satu upaya yang dilakukan adalah mengembangkan sebuah sistem informasi manajemen kerja praktek yang diharapkan dapat memberikan banyak manfaat seperti penyajian informasi yang akurat, cepat dan lengkap agar dapat terkomputerisasi dengan baik, dapat mempermudah mahasiswa dalam mencari topik dari dosen atau instansi yang sesuai kompetensi yang dimiliki serta mempermudah mahasiswa dalam melakukan tahap adminitrasi karena informasi berbasis web ini mampu diakses dimanapun dan kapanpun, dapat membantu akademik mengetahui tingkat ketercapaian pelaksanaan kerja praktek mempermudah pengelolaan data kegiatan kerja praktek dengan mudah dan terstruktur, dan membantu dosen pembimbing dalam melihat report dengan jangka waktu tertentu.

Dalam pelaksanaan kerja praktek terdapat beberapa pengguna yang terlibat diantaranya mahasiswa, dosen, pembimbing lapangan dan admin. Data mahasiswa didapatkan melalui web service mahasiswa Untan yang mana hanya mahasiswa yang terdapat mata kuliah kerja praktek lah yang bisa melakukan login dan pengajuan kerja praktek berdasarkan draft yang telah disetujui sebelumnya, data dosen didapatkan melalui web service dosen Untan dan data pembimbing lapangan berdasarkan masukkan dari mahasiswa yang bersangkutan.

Untuk membantu menyelesaikan beberapa permasalahan yang dihadapi oleh pihak-pihak terkait pelaksanaan kerja praktek. Penelitian yang dilakukan adalah merancang dan membangun sistem informasi manajemen kerja praktek. Sehingga sistem informasi manajemen kerja praktek dapat mengelola semua informasi, membuat keputusan yang lebih baik, dan meningkatkan pelaksanaan proses bisnis.[2]

Poin penting yang menjadi rumusan masalah yaitu bagaimana membangun Sistem Informasi Manajemen

Kerja Praktek Jurusan Informatika. Menyelesaikan permasalahan utama pada pelaksanaan kerja praktek adalah prosedur pelaksanaan yang terbilang kurang efektif dan kurang komunikatif.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek Jurusan Informatika.

Adapun kajian terkait yaitu dari mahasiswa Universitas Dhyana Pura Bali [3] melakukan penelitian tentang pembangunan sistem informasi manajemen praktek kerja lapangan berbasis website (studi kasus program studi Sistem Informasi Universitas Dhyana Pura Bali) Untuk memberikan informasi dan tata cara dalam pelaksanaan praktek kerja lapangan. Dapat mempermudah mahasiswa untuk mendapatkan informasi yang jelas, akurat, relevan dan benar tentang praktek kerja lapangan yang akan mereka lakukan. Menyajikan Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan Pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Dhyana Pura Bali. Dalam perancangan sistem ini penulis menggunakan metode Waterfall.

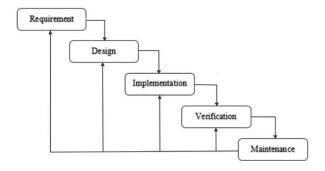
Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi UIN SUSKA Riau [4] melakukan pengembangan sistem informasi kerja praktek (Studi Kasus: Jurusan Sistem Informasi UIN SUSKA Riau). Pengembangan sistem informasi KP dilakukan dengan menggunakan metode prototype. Filosofi prototype yakni merupakan sebuah Javascript Framework yang dibuat untuk lebih memudahkan proses dalam pembangunan aplikasi berbasis web. Metode sebagai suatu paradigma protyping baru dalam pengembangan sistem informasi, tidak hanya sekedar suatu evolusi dari metode pengembangan sistem informasi yang sudah ada, tetapi sekaligus merupakan revolusi pengembangan sistem informasi manajemen. dalam Pengembangan sistem ini sendiri diharapkan dapat memberikan pemenuhan kebutuhan para mahasiswa maupun civitas akademika jurusan sistem informasi akan sistem yang tepat guna. Hasil pengujian pada pada konteks Interface dan Form Validation, Sistem Informasi Kerja Praktek ini telah dapat beroperasi sesuai dengan kebutuhan user dan kebutuhan sistem yang terdapat pada tahapan System Requirement Spesification (SRS) maupun pada tahapan perancangan sistem.

Mahasiswa dari Sistem Informasi Universitas Telkom [5] melakukan penelitian membangun sistem informasi manajemen kerja praktek berbasis website dengan metode iterative incremental (modul mahasiswa). Aplikasi kerja praktik perguruan tinggi yang ada pada saat ini belum mengakomodir kemudahan dalam pencarian tempat kerja praktik dan juga belum memudahkan mahasiswa dalam mengelola laporan kerja praktik dan berbagai macam kebutuhan kerja praktik lainnya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibangun sebuah aplikasi website kerja praktik dengan menggunakan metode iterative & incremental. Website tersebut dapat diakses oleh mahasiswa yang melakukan kerja praktik. Website ini memberikan informasi terkait kerja praktik berupa tata cara pelaksanaan beserta pembuatan laporan. Sehingga memudahkan mahasiswa dalam menemukan informasi tentang kerja praktik dan memudahkan fakultas dalam menata dokumen setiap mahasiswa yang

melakukan kerja praktik. Analisis dan perancangan dari website kerja praktik ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *framework* Laravel. *Website* diuji dengan menggunakan verifikasi fungsionalitas sistem dan juga validasi dari *userfeedback*.

II. METODOLOGI

Proses pengembangan sistem menggunakan metode pengembangan perangkat lunak yaitu metode waterfall dimana dalam hal ini metode waterfall akan menggambarkan pendekatan yang sistematis dan juga berurutan pada pengembangan perangkat lunak, dimulai dengan tahapan Requirement Analysis, Design System, Implementation, Verification, Maintenance [6].

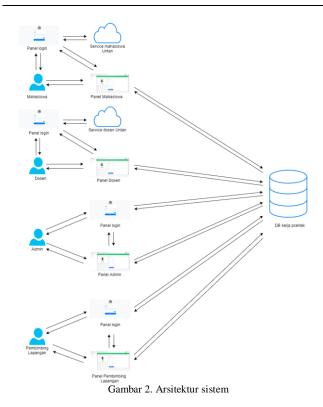


Gambar 1. Tahapan metode waterfall

A. Requirement Analysis

- 1) Analisis kebutuhan sistem: Langkah pertama dalam pengembangan sistem informasi manajemen berbasis website ini adalah melakukan analisis kebutuhan fitur-fitur yang dibutuhkan. Pada tahapan analisis kebutuhan ini diharapkan semua kebutuhan pada proses pengembangan sistem dapat terpenuh. Berdasarkan observasi dan studi literatur diperoleh fungsi minimal yang dibutuhkan pada sistem ini, yaitu:
- Mahasiswa dapat melihat dan memilih tawaran topik menjadi rencana topik.
- Mahasiswa dapat melihat, menambah dan mengubah proposal, konsultasi dosen pembimbing, konsultasi pembimbing lapangan, pernyataan siap seminar dan laporan.
- Mahasiswa dapat melihat dan mencetak surat pengantar, penilaian lapangan, jadwal seminar, penilaian seminar dosen, penilaian seminar lapangan, dan berita acara.
- Dosen dan admin dapat melihat dan menambah, mengubah, menghapus tawaran topik.
- Dosen dan admin dapat melihat dan memilih rencana topik.
- Dosen dapat melihat dan mencetak proposal dan laporan.
- Dosen dapat melihat, menambah dan mengubah status konsultasi dan pernyataan siap seminar.
- Dosen dan admin dapat melihat dan menambahkan status berita acara.

- Admin dapat melihat dan menambah, mengubah dan menghapus surat pengantar, jadwal seminar, periode pelaksanaan dan DPNA.
- Admin dapat melihat dan menambah status berita acara.
- Pembimbing lapangan dapat melihat, menambah dan mengubah status konsultasi, penilaian lapangan dan penilaian seminar.
- Pembimbing lapangan dapat melihat dan mencetak laporan.
- 2) Analisis kebutuhan hardware dan software: Dalam analisis kebutuhan hardware dan software ini, seluruh tools yang digunakan untuk membuat sistem informasi manajemen kerja praktek berbasis website didefinisikan. Dari hasil analisis, untuk dapat membuat dan menjalankan sistem informasi praktik kerja industri berbasis website, syarat yang harus dipenuhi yaitu:
- Untuk membuat sistem informasi manajemen berbasis website perangkat yang digunakan adalah PC/ Laptop, Framework Codeigniter 3.1 [7], Framework Bootstrap 4.0 , Web Server Apache, Database Server MySQL, Draw io, Sublime text dan Web Browser.
- Untuk dapat menjalankan atau mengakses sistem informasi manajemen ini perangkat yang digunakan adalah perangkat yang memiliki sambungan internet seperti smartphone, komputer desktop atau laptop dan web browser. Web browser yang dapat digunakan antara lain Mozilla Firefox, Google Chrome.
- 3) Arsitektur sistem: Arsitektur sistem adalah gambaran umum perancangan sistem yang akan dibangun. Sistem yang akan dibangun adalah aplikasi berbasis website dimana basis data dan logika pemrosesan data terletak pada server maka masukan maupun perubahan suatu data dapat langsung tersingkron ke seluruh pengguna sistem. Sistem memiliki 4 level pengguna yaitu admin, dosen, mahasiswa dan pembimbing lapangan

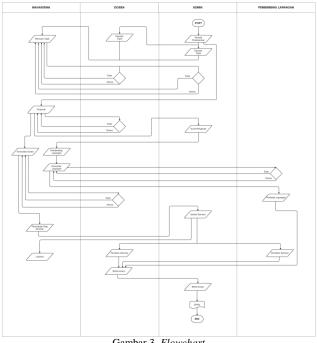


A. Design Systems

Pada tahap ini spesifikasi kebutuhan dari tahap sebelumnya akan dipelajari dalam fase ini dan dibuat menjadi rancangan sistem. Sehingga terlihat gambaran bentuk sistem vang akan dibuat dan desain sistem dalam hal ini menggunakan teknik terstruktur pembuatannya. Desain dapat berupa bagan (chart) yang menunjukkan desain proses bisnis yang dalam hal ini menggunakan UML (Unified Modelling Language), kamus data, relasi antar tabel, rancangan antarmuka dan prosedur sistem secara logika menggunakan flowchart.

1) Flowchart: Flowchart adalah adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program Flowchart mengambarkan urutan proses (instruksi) secara mendetail. Dalam urutannya dimulai dengan menambahkan jadwal pelaksanaan kerja praktek oleh admin, setelah periode ditambahkan admin dan dosen dapat menambahkan tawaran topik kemudian mahasiswa dapat memilih tawaran topik menjadi rencana topik dan status rencana topik dipilih oleh dosen atau admin. Selanjutnya mahasiswa dapat menambahkan proposal ketika draft yang diajukan disetujui, proposal yang ditambahkan kemudian dicek oleh dosen pembimbing untuk dipilih status proposal. Admin menambahkan Surat pengantar bagi proposal mahasiswa yang telah disetujui, surat pengantar ditujukan kepada tempat pelaksanaan dan kerja praktek mendapatkan balasan untuk menambahkan pembimbing lapangan, kemudian mahasiswa melakukan konsultasi terhadap dosen pembimbing dan pembimbing lapangan, data konsultasi mahasiswa dapat dipilih status oleh dosen pembimbing dan pembimbing lapangan, setelah data konsultasi mahasiswa dengan pembimbing lapangan terpenuhi maka

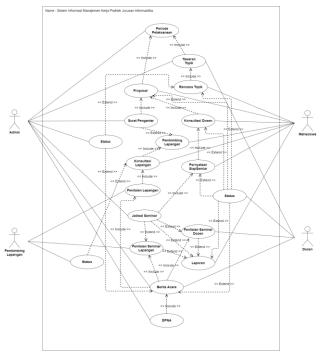
pembimbing lapangan dapat menambahkan data penilaian lapangan, dan setelah data konsultasi mahasiswa dengan dosen pembimbing terpenuhi maka mahasiswa dapat menambakan pernyataan siap seminar. Data pernyataan siap seminar dipilih oleh dosen, kemudian data yang disetujui akan ditambahkan jadwal seminar oleh admin. Pada pelaksanaan seminar dosen pembimbing dan pembimbing lapangan menambahkan penilaian seminar, mahasiswa menambahkan laporan setelah itu dosen pembimbing dan ketua Jurusan menambahkan status dari berita acara penilaian seminar dan DPNA dicetak oleh admin.



Gambar 3. Flowchart

2) UML (Unified Modelling Language): (UML) merupakan salah satu kumpulan konvensi pemodelan yang digunakan untuk menentukan atau menggambarkan sebuah sistem software yang terkait dengan objek. UML mempunyai banyak diagram yang dapat mengakomodasi berbagai sudut pandang dari suatu sistem yang akan dibangun [8].

Use case diagram menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi manajemen yang dibuat. *Use case diagram* digunakan untuk mengetahui fungsi-fungsi apa saja yang ada dalam sebuah sistem informasi manajemen dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi tersebut. Terlihat dalam use case diagram pada gambar 3.4 dibawah, sistem informasi manajemen kerja praktek Jurusan Informatika ini memiliki empat aktor yaitu admin, mahasiswa, dosen, dan pembimbing lapangan



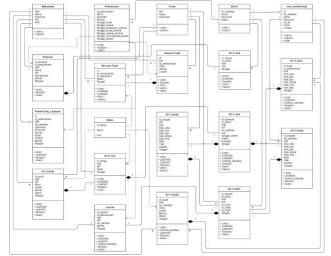
Gambar 4. Use case diagram

Secara lebih lengkap penjelasan tentang interaksi yang ada pada *Use Case Diagram* adalah periode

- Periode pelaksanaan: admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data periode pelaksanaan
- Tawaran topik: admin dan dosen dapat menambahkan, mengubah dan menghapus tawaran topik
- Rencana topik: mahasiswa dapat menambahkan rencana topik dari tawaran topik
- Proposal: mahasiswa dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data proposal
- Surat pengantar: admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data surat pernyataan
- Pembimbing lapangan dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data pembimbing lapangan
- Konsultasi dosen pembimbing: mahasiswa dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data konsultasi
- Konsultasi pembimbing lapangan: mahasiswa dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data konsultasi
- Penilaian lapangan: pembimbing lapangan dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data penilaian lapangan
- Pernyataan siap seminar: mahasiswa dapat menambahkan data pernyataan siap seminar
- Jadwal seminar: admin dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data jadwal seminar
- Penilaian seminar dosen: dosen pembimbing dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data penilaian seminar
- Penilaian seminar lapangan: pembimbing lapangan dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data penilaian seminar
- Laporan: mahasiswa dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data laporan

- Status admin: admin dapat menambahkan status rencana topik dan berita acara
- Status dosen: dosen pembimbing dapat menambahkan status proposal, konsultasi, pernyataan siap seminar dan berita acara
- Status pembimbing lapangan: pembimbing lapangan dapat menambahkan status konsultasi lapangan
- DPNA : admin dapat melihat dan mencetak DPNA

Class diagram merupakan alat bantu dalam memvisualisasikan struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan merupakan tipe diagram yang paling banyak dipakai. Class diagram memperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas didalam model desain dari suatu sistem, seperti Gambar 5 berikut.



Gambar 5. Class diagram

B. Implementation

Pembuatan sistem merupakan tahap menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi sistem meliputi implementasi lingkungan, implementasi data dan implementasi antar muka. Sistem akan dibuat berbasis website dengan menggunakan teknik pemrograman terstruktur yang dalam hal ini menggunakan Bahasa perograman PHP dengan *framework* codeigniter pada sisi back-end sistem dan menggunakan HTML, CSS framework bootsrap. Sistem informasi manajemen kerja praktek jurusan Informatika memiliki 4 level pengguna yaitu admin, dosen, mahasiswa dan pembimbing lapangan.

C. Verification

Pengujian sistem merupakan hal yang penting dari tahapan pembangunan sistem. Tahap pengujian bertujuan untuk menemukan masalah-masalah atau kesalahan yang mungkin terjadi pada aplikasi yang telah dibangun. Pengujian ini bermanfaat untuk mengetahui apakah aplikasi sesuai dengan kriteria kebutuhan sistem yang dibangun dan tujuan perancangannya

TABEL I PENGUJIAN

No.	Jenis Pengujian	Metode	Tujuan	Penguji
1.	Blackbox	Otomatic testing	Pengujian fungsional sistem	Penulis/ Developer
2.	User Acceptance Testing	Kuisioner	Pengujian objektif sistem dari sudut pandang pengguna	Pengguna (Mahasiswa, Dosen, Pembimbing Lapangan, TU dan Kajur)

Black box testing berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program [9].

Untuk kebutuhan proses pengujian dilakukan dengan menggunakan *tools* yaitu Katalon Studio. *Tools* tersebut merupakan aplikasi *open source* untuk pengujian secara otomatis yang dikembangkan oleh Katalon LLC. Katalon merupakan antarmuka IDE khusus untuk pengujian API, web, dan seluler. Katalon memiliki tiga fitur utama untuk menunjang beberapa pengujian dibeberapa platform yaitu API testing, Web testing dan Mobile testing. Selain itu, Katalon telah terintegrasi dengan beberapa teknologi dari luar seperti github [10]

User Acceptance Testing (UAT) merupakan pengujian yang dilakukan oleh end-user dimana user tersebut adalah admin, mahasiswa, dosen dan pembimbng lapangan yang langsung berinteraksi dengan sistem dan dilakukan verifikasi apakah fungsi yang ada telah berjalan sesuai dengan kebutuhan/fungsinya. Setelah dilakukan sistem testing, acceptance testing menyatakan bahwa sistem perangkat lunak memenuhi persyaratan. [11]

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hak aksesnya, antarmuka sistem informasi manajemen kerja praktek jurusan Informatika terbagi menjadi 4 yaitu admin, dosen, mahasiswa dan pembimbing lapangan

A. Antarmuka mahasiswa

Pada antarmuka dashboard mahasiswa terdapat 11 menu utama yaitu beranda, tawaran topik, rencana topik, proposal, pembimbing lapangan, konsultasi, seminar, penilaian lapangan, penilaian seminar dosen, penilaian seminar lapangan, laporan dan profil



Gambar 6. Beranda



Gambar 7. Tawaran topik



Gambar 8. Rencana topik



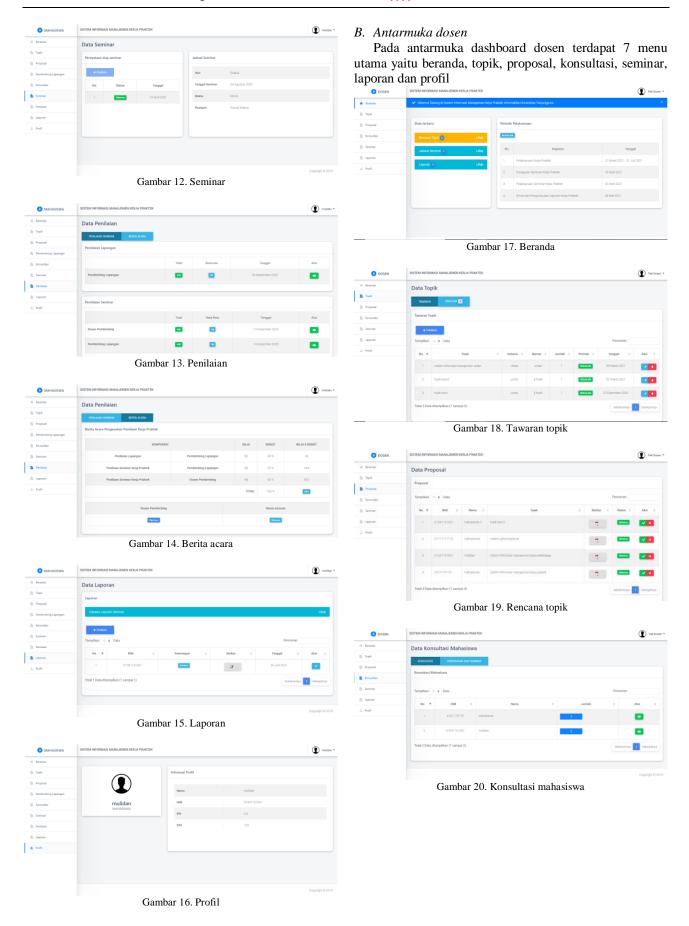
Gambar 9. Proposal

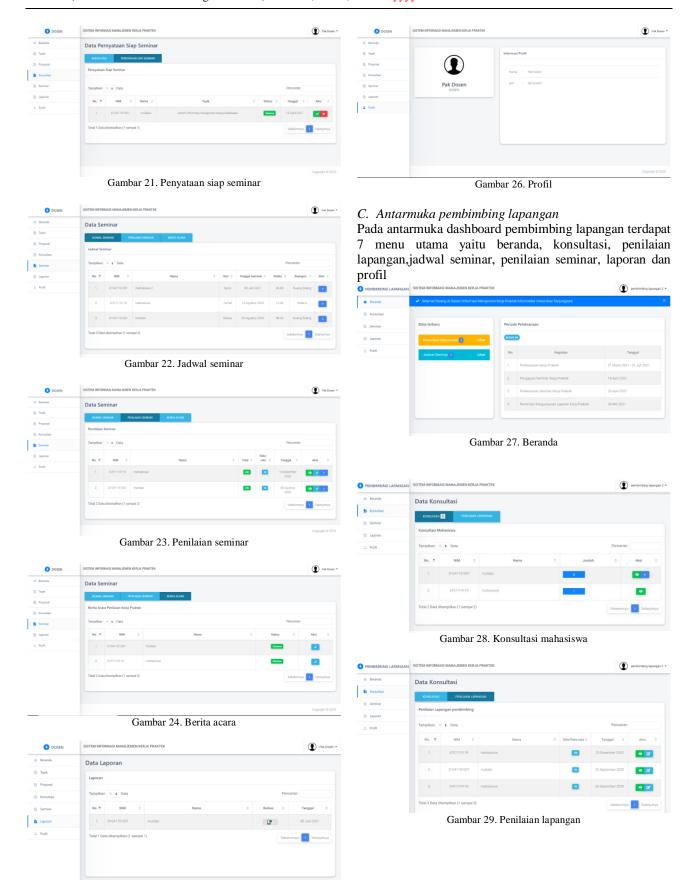


Gambar 10. Pembimbing lapangan



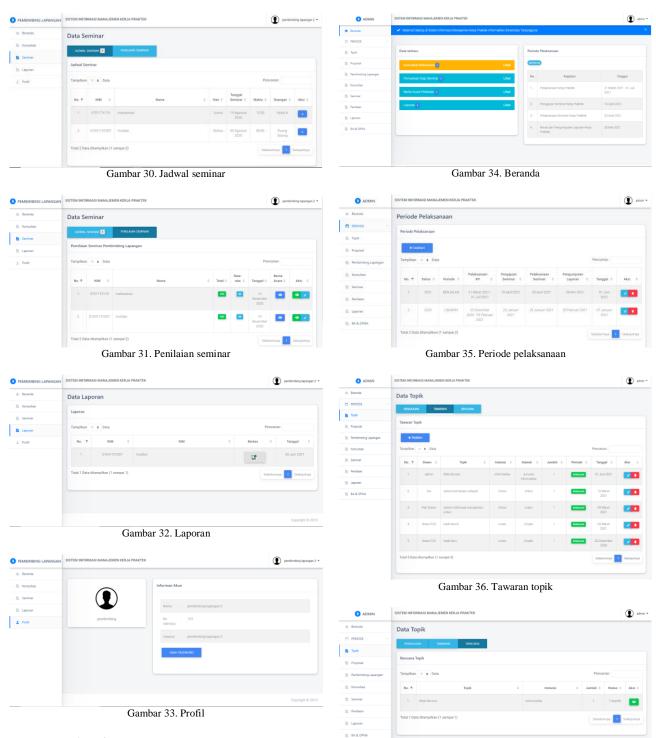
Gambar 11. Konsultasi





Korespondensi: mulidan 229

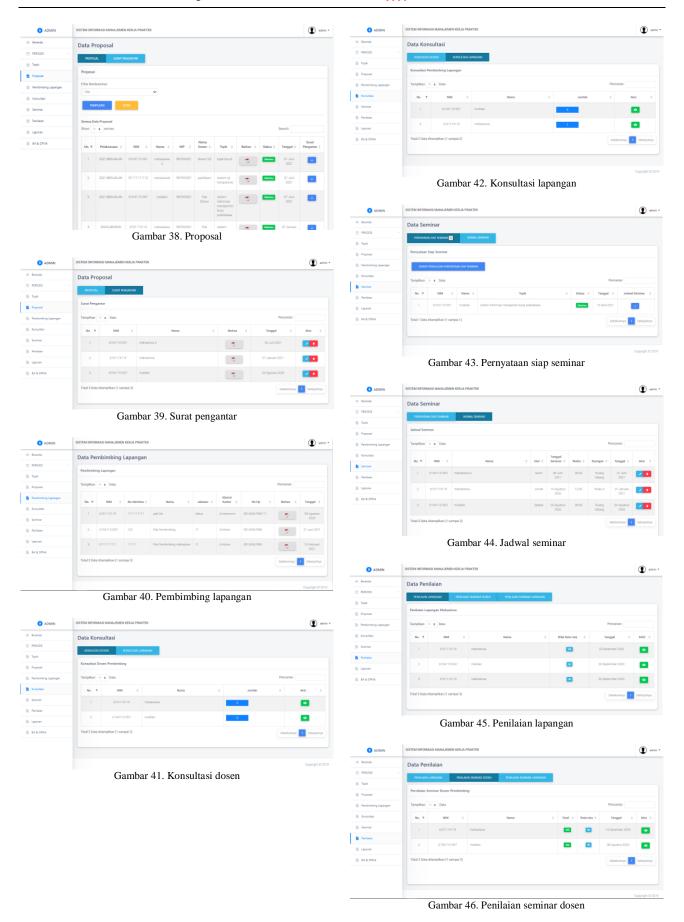
Gambar 25. Laporan



D. Antarmuka admin

Pada antarmuka dashboard admin terdapat 10 menu utama yaitu beranda, periode, topik, proposal, pembimbing lapangan, konsultasi, seminar, penilaian, laporan, BA dan DPNA

Gambar 37. Rencana topik



Korespondensi: mulidan 231



Gambar 47. Penilaian seminar lapangan



Gambar 48. Laporan



Gambar 49. Berita acara



Gambar 50. DPNA

E. Pengujian Blackbox

Pengujian *black box* menggunakan aplikasi pengujian otomatis yaitu *Katalon Studio*. Pada *Katalon Studio* pengujian sistem menggunakan *test case* yang dilakukan dengan cara melakukan *record* setiap respons dalam satu unit pengujian. Adapun pengujian dengan jumlah 87 unit pengujian sebagai berikut.

TABEL II PENGUJIAN BLACK BOX ADMIN

No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang
	Pengujian	pengujian	pengujian	an
1.	login	Klik tombol	Sistem	Berhasil

No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang	
	Pengujian	pengujian	pengujian	an	
		menu login	mengecek data		
			dan menampilkan		
			рор-ир		
			berdasarkan apa		
			yang dimasukkan		
2.	Beranda	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
		menu	halaman		
2	D : 1	beranda	beranda	D 1 '1	
3.	Periode pelaksanaan	Klik tombol menu	Klik tombol menu periode	Berhasil	
	реникваниан	periode	menu periode		
4.	Tambah	Klik tombol	Sistem	Berhasil	
	data periode	tambah dan masukkan	menambahkan data dan		
	pelaksanaan	data	menampilkan		
		berdasarkan	pop-up data		
		pada form	berhasil		
5.	Ubah data	tambah Klik tombol	disimpan sistem akan	Berhasil	
٥.	periode	ubah dan	mengubah data	Dermasn	
	pelaksanaan	masukkan	dan		
		data yang	menampilkan		
		akan diubah	pop-up data berhasil diubah		
6.	Tawaran	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	topik	menu	halaman		
		tawaran	tawaran topik		
7.	Tambah	topik Klik tombol	Sistem	Berhasil	
, .	data tawaran	tambah dan	menambahkan	Bernasii	
	topik	masukkan	data dan		
		data berdasarkan	menampilkan pop-up data		
		pada form	berhasil		
		input	disimpan		
8.	Ubah data	Klik tombol	sistem akan	Berhasil	
	tawaran topik	ubah dan masukkan	mengubah data dan		
	торік	data yang	menampilkan		
		akan diubah	pop-up data		
9.	Rencana	Klik tombol	berhasil diubah Menampilkan	Berhasil	
9.	topik	menu	halaman	Bernasn	
		rencana	rencana topik		
10	Dilil	topik		D '	
10.	Pilih rencana	Klik tombol pilih	Sistem menampilkan	Berhasil	
	topik	F	modal,		
			menambahkan		
			data dan		
			menampilkan pop-up berhasil		
			dipilih		
11.	Proposal	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
		menu proposal	halaman proposal		
12.	Surat	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	Pernyataan	menu Surat	halaman Surat		
12	Tambah	Pernyataan	Pernyataan	Berhasil	
13.	Tambah data Surat	Klik tombol tambah dan	Sistem menambahkan	Bernasil	
	Pernyataan	masukkan	data dan		
		data	menampilkan		
		berdasarkan pada form	pop-up data berhasil		
		input	disimpan		
14.		Klik tombol	sistem akan	Berhasil	
	Ubah data	Klik tollibol	bibteiii aitaii		
	Surat	ubah dan	mengubah data		

No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang	
	Pengujian	pengujian	pengujian	an	
		akan diubah	pop-up data		
15.	Hapus data	Klik tombol	berhasil diubah Sistem akan	Berhasil	
15.	Surat	hapus	menampilkan	Bernasii	
	Pernyataan		pop-up dan		
16.	Dombimbino	Klik tombol	menghapus data	Berhasil	
10.	Pembimbing lapangan	menu	Menampilkan halaman	Dernasn	
		pembimbing	pembimbing		
		lapangan	lapangan		
17.	Konsultasi Dosen	Klik tombol menu	Menampilkan halaman	Berhasil	
	Doseii	konsultasi	konsultasi		
		Dosen	Dosen		
18.	Konsultasi	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	pembimbing lapangan	menu konsultasi	halaman konsultasi		
	iapangan	pembimbing	pembimbing		
		lapangan	lapangan		
19.	Penilaian	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	lapangan	menu penilaian	halaman penilaian		
		lapangan	lapangan		
20.	Pernyataan	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	siap seminar	menu	halaman		
		pernyataan siap seminar	pernyataan siap seminar		
21.	Jadwal	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	seminar	menu	halaman jadwal		
		jadwal seminar	seminar		
22.	Tambah	Masukkan	Sistem	Berhasil	
	data jadwal	data	menambahkan		
	seminar	berdasarkan pada form	data dan		
		input	menampilkan pop-up data		
		•	berhasil		
22	TT 1 1 .	36 11	disimpan	D 1 "	
23.	Ubah data jadwal	Masukkan data yang	sistem akan mengubah data	Berhasil	
	seminar	akan diubah	dan		
			menampilkan		
			pop-up data berhasil diubah		
24.	Hapus data	Klik tombol	Sistem akan	Berhasil	
	jadwal	hapus	menampilkan		
	seminar		pop-up dan		
25.	Penilaian	Klik tombol	menghapus data Menampilkan	Berhasil	
23.	seminar	menu	halaman	Demasii	
	dosen	penilaian	penilaian		
		seminar dosen	seminar dosen		
26.	Penialaian	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	seminar	menu	halaman		
	pembimbing	penialaian	penialaian		
	lapangan	seminar pembimbing	seminar pembimbing		
		lapangan	lapangan		
27.	Laporan	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
20	Domito	laporan	halaman laporan	Doubor!1	
28.	Berita acara seminar	Klik tombol menu berita	Menampilkan halaman berita	Berhasil	
	Semma	acara	acara seminar		
		seminar			
29.	Status berita	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	acara seminar	tambah	pop-up dan sistem		
	Semma		menambahkan		
			data yang dipilih		

TABEL III PENGUJIAN BLACK BOX MAHASISWA

No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang
110	Pengujian	pengujian	pengujian	an
1.	login	Klik tombol	Sistem	Berhasil
		menu login	mengecek	
			data dan menampilkan	
			рор-ир	
			berdasarkan	
			apa yang	
2.	Beranda	Klik tombol	dimasukkan Menampilkan	Berhasil
2.	Derundu	menu beranda	halaman	Bernasii
			beranda	
3.	Tawaran	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	topik	menu tawaran topik	halaman tawaran topik	
4.	Pilih	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	tawaran	pilih	pop-up dan	
	topik		sistem	
			menambahkan data yang	
			dipilih	
5.	Rencana	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	topik	menu rencana	halaman	
6.	Proposal	topik Klik tombol	rencana topik Menampilkan	Berhasil
0.	110p0sa1	menu proposal	halaman	Dermani
		1 1	proposal	
7.	Tambah	Masukkan	Sistem	Berhasil
	data	data	menambahkan	
	proposal	berdasarkan	data dan	
		pada form input	menampilkan pop-up data	
		Input	berhasil	
			disimpan	
8.	Ubah data	Masukkan	sistem akan	Berhasil
	proposal	data yang akan diubah	mengubah data dan	
		akan didoan	menampilkan	
			pop-up data	
			berhasil	
9.	Surat	Klik tombol	diubah Menampilkan	Berhasil
٠.	pernyataan	menu surat	halaman surat	Bernasn
		pernyataan	pernyataan	
10.	Pembimbing	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	lapangan	menu pembimbing	halaman	
		lapangan	pembimbing lapangan	
11.	Tambah	Masukkan	Sistem	Berhasil
	data	data	menambahkan	
	pembimbing	berdasarkan	data dan	
	lapangan	pada form input	menampilkan pop-up data	
			berhasil	
			disimpan	
12.	Ubah data	Masukkan	sistem akan	Berhasil
	pembimbing lapangan	data yang akan diubah	mengubah data dan	
	L 9		menampilkan	
			pop-up data	
			berhasil	
13.	Konsultasi	Klik tombol	diubah Menampilkan	Berhasil
13.	Dosen	menu	halaman	Domasii
		konsultasi	konsultasi	
1.4	m 1 1	dosen	dosen	D 1 "
14.	Tambah data	Masukkan data	Sistem menambahkan	Berhasil
	konsultasi	berdasarkan	data dan	
i	dosen	pada form	menampilkan	

No	Nama	Kondisi	Hasil 	Keterang
	Pengujian	pengujian input	pengujian pop-up data	an
		прис	berhasil	
			disimpan	
15.	Ubah data	Masukkan	sistem akan	Berhasil
	konsultasi	data yang	mengubah	
	dosen	akan diubah	data dan menampilkan	
			pop-up data	
			berhasil	
			diubah	
16.	Konsultasi	Klik tombol	Menampilkan halaman	Berhasil
	pembimbing lapangan	menu konsultasi	naiaman konsultasi	
	iapangan	pembimbing	pembimbing	
		lapangan	lapangan	
17.	Tambah	Masukkan	Sistem	Berhasil
	data	data	menambahkan	
	konsultasi pembimbing	berdasarkan pada form	data dan menampilkan	
	lapangan	input	pop-up data	
		•	berhasil	
4.5			disimpan	
18.	Ubah data	Masukkan	sistem akan	Berhasil
	konsultasi pembimbing	data yang akan diubah	mengubah data dan	
	lapangan	akan uluvali	menampilkan	
			pop-up data	
			berhasil	
10	D '''	171'1	diubah	D 1 "
19.	Penilaian	Klik tombol menu	Menampilkan halaman	Berhasil
	lapangan	menu penilaian	penilaian	
		lapangan	lapangan	
20.	Pernyataan	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	siap seminar	menu	halaman	
		pernyataan	pernyataan	
21.	Tambah	siap seminar Klik tombol	siap seminar Sistem	Berhasil
21.	data	tambah dan	menambahkan	Bernasn
	pernyataan	masukkan	data dan	
	siap seminar	data	menampilkan	
		berdasarkan pada form	pop-up data berhasil	
		input	disimpan	
22.	Jadwal	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	seminar	menu jadwal	halaman	
		seminar	jadwal	
22	Domit-!-	IZEI, 41. 1	seminar Managanilkan	Doub!1
23.	Penilaian seminar	Klik tombol menu	Menampilkan halaman	Berhasil
	dosen	penilaian	penilaian	
	uosen			i l
24.	dosen	seminar dosen	seminar dosen	
	Penilaian	seminar dosen Klik tombol	seminar dosen Menampilkan	Berhasil
	Penilaian pembimbing	Klik tombol menu	Menampilkan halaman	Berhasil
	Penilaian	Klik tombol menu penilaian	Menampilkan halaman penilaian	Berhasil
	Penilaian pembimbing	Klik tombol menu penilaian pembimbing	Menampilkan halaman penilaian pembimbing	Berhasil
25.	Penilaian pembimbing	Klik tombol menu penilaian	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan	Berhasil Berhasil
25.	Penilaian pembimbing lapangan	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman	
25.	Penilaian pembimbing lapangan	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara	
	Penilaian pembimbing lapangan Berita acara seminar	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar	Berhasil
25.	Penilaian pembimbing lapangan	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar Menampilkan	
	Penilaian pembimbing lapangan Berita acara seminar	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar Menampilkan halaman	Berhasil
	Penilaian pembimbing lapangan Berita acara seminar	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar Menampilkan	Berhasil
26.	Penilaian pembimbing lapangan Berita acara seminar	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar Klik tombol laporan	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar Menampilkan halaman	Berhasil Berhasil
26.	Penilaian pembimbing lapangan Berita acara seminar Laporan	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar Klik tombol laporan Klik tombol tambah dan masukkan	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar Menampilkan halaman laporan Sistem menambahkan data dan	Berhasil Berhasil
26.	Penilaian pembimbing lapangan Berita acara seminar Laporan	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar Klik tombol laporan Klik tombol tambah dan masukkan data	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar Menampilkan halaman laporan Sistem menambahkan data dan menampilkan	Berhasil Berhasil
26.	Penilaian pembimbing lapangan Berita acara seminar Laporan	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar Klik tombol laporan Klik tombol tambah dan masukkan data berdasarkan	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar Menampilkan halaman laporan Sistem menambahkan data dan menampilkan pop-up data	Berhasil Berhasil
26.	Penilaian pembimbing lapangan Berita acara seminar Laporan	Klik tombol menu penilaian pembimbing lapangan Klik tombol menu berita acara seminar Klik tombol laporan Klik tombol tambah dan masukkan data	Menampilkan halaman penilaian pembimbing lapangan Menampilkan halaman berita acara seminar Menampilkan halaman laporan Sistem menambahkan data dan menampilkan	Berhasil Berhasil

No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang	
	Pengujian	pengujian	pengujian	an	
	laporan	ubah dan	mengubah		
		masukkan	data dan		
		data yang	menampilkan		
		akan diubah	pop-up data		
			berhasil		
			diubah		

TABEL IV PENGUJIAN BLACK BOX DOSEN

No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang	
	Pengujian	pengujian	pengujian	an	
1.	login	Klik tombol	Sistem	Berhasil	
		menu login	mengecek data		
			dan		
			menampilkan		
			рор-ир		
			berdasarkan		
			apa yang		
			dimasukkan		
2.	Beranda	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
		menu beranda	halaman		
			beranda		
3.	Tawaran	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	topik	menu tawaran	halaman		
		topik	tawaran topik		
4.	Tambah	Klik tombol	Sistem	Berhasil	
••	data	tambah dan	menambahkan	Bernasii	
	tawaran	masukkan	data dan		
	topik	data	menampilkan		
	topik	berdasarkan	pop-up data		
		pada form	berhasil		
		± .			
_	TTI 1 1 .	input	disimpan	D 1 '1	
5.	Ubah data	Klik tombol	sistem akan	Berhasil	
	tawaran	ubah dan	mengubah data		
	topik	masukkan	dan		
		data yang	menampilkan		
		akan diubah	pop-up data		
			berhasil diubah		
6.	Rencana	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	topik	menu rencana	halaman		
		topik	rencana topik		
7.	Pilih	Klik tombol	Sistem	Berhasil	
	rencana	pilih	menampilkan		
	topik	•	modal,		
			menambahkan		
			data dan		
			menampilkan		
			pop-up berhasil		
			dipilih		
8.	Proposal	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
٥.	Troposar	menu	halaman	Dernasii	
		proposal	proposal		
	Konsultasi	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
•	mahasiswa	menii	halaman	Dernasn	
	manasiswa	1110110			
		konsultasi	konsultasi		
_	D.1111	mahasiswa	mahasiswa		
9.	Pilih	Klik tombol	Sistem	Berhasil	
	konsultasi	pilih	menampilkan		
	mahasiswa		modal,		
			menambahkan		
			data dan		
			menampilkan		
	I		pop-up berhasil		
				1	
			aidiiii		
10	Pernyataan	Klik tombol	dipilih Menampilkan	Rerhacil	
10.	Pernyataan sian	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
10.	siap	menu	Menampilkan halaman	Berhasil	
10.			Menampilkan	Berhasil	

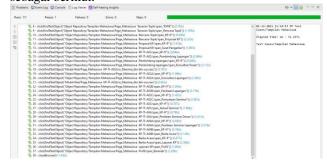
No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang
	Pengujian	pengujian	pengujian	an
	pernyataan	pilih	menampilkan	
	siap	1	modal,	
	seminar		menambahkan	
			data dan	
			menampilkan	
			pop-up berhasil	
			dipilih	
12.	Jadwal	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	seminar	menu jadwal	halaman	
		seminar	jadwal seminar	
13.	Penilaian	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	seminar	menu	halaman	
	dosen	penilaian	penilaian	
		seminar dosen	seminar dosen	
14.	Tambah	Klik tombol	Sistem	Berhasil
	data	tambah dan	menambahkan	
	penilaian	masukkan	data dan	
	seminar	data	menampilkan	
	dosen	berdasarkan	pop-up data	
		pada form	berhasil	
		input	disimpan	
15.	Ubah data	Klik tombol	sistem akan	Berhasil
	penilaian	ubah dan	mengubah data	
	seminar	masukkan	dan	
	dosen	data yang	menampilkan	
		akan diubah	pop-up data	
			berhasil diubah	
16.	Laporan	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
		laporan	halaman	
			laporan	
17.	Berita acara	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	seminar	menu berita	halaman berita	
		acara seminar	acara seminar	
18.	Pilih berita	Klik tombol	Sistem	Berhasil
	acara	pilih	menampilkan	
	seminar		modal,	
			menambahkan	
			data dan	
			menampilkan	
			pop-up berhasil	
		1	dipilih	

No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang	
	Pengujian	pengujian	pengujian	an	
	lapangan	menu	halaman		
		penilaian	penilaian		
		lapangan	lapangan		
6.	Tambah data	Masukkan	Sistem	Berhasil	
	penilaian	data	menambahkan		
	lapangan	berdasarkan	data dan		
		pada form	menampilkan		
		input	pop-up data		
			berhasil		
			disimpan		
7.	Ubah data	Masukkan	sistem akan	Berhasil	
	penilaian	data yang	mengubah data		
	lapangan	akan diubah	dan		
			menampilkan		
			pop-up data		
			berhasil diubah		
8.	Jadwal	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	seminar	menu jadwal	halaman		
		seminar	jadwal seminar		
9.	Penilaian	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
	seminar	menu	halaman		
	pembimbing	penilaian	penilaian		
	lapangan	seminar	seminar		
		pembimbing	pembimbing		
		lapangan	lapangan		
10.	Tambah data	Masukkan	Sistem	Berhasil	
	penilaian	data	menambahkan		
	seminar	berdasarkan	data dan		
	pembimbing	pada form	menampilkan		
	lapangan	input	pop-up data		
			berhasil		
			disimpan		
11.	Ubah data	Masukkan	sistem akan	Berhasil	
	penilaian	data yang	mengubah data		
	seminar	akan diubah	dan		
	pembimbing		menampilkan		
	lapangan		pop-up data		
			berhasil diubah		
12.	Laporan	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil	
		laporan	halaman	1	
			laporan	1	

TABEL V PENGUJIAN BLACK BOX PEMBIMBING LAPANGAN

No	Nama	Kondisi	Hasil	Keterang
	Pengujian	pengujian	pengujian	an
1.	login	Klik tombol	Sistem	Berhasil
		menu login	mengecek data	
			dan	
			menampilkan	
			рор-ир	
			berdasarkan	
			apa yang	
			dimasukkan	
2.	Beranda	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
		menu	halaman	
		beranda	beranda	
3.	Konsultasi	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil
	mahasiswa	menu	halaman	
		konsultasi	konsultasi	
		mahasiswa	mahasiswa	
4.	Pilih	Klik tombol	Sistem	Berhasil
	konsultasi	pilih	menampilkan	
	mahasiswa		modal,	
			menambahkan	
			data dan	
			menampilkan	
			pop-up berhasil	
			dipilih	
5.	Penilaian	Klik tombol	Menampilkan	Berhasil

Dari total 87 unit pengujian yang dilakukan pada aplikasi *Katalon Studio*, semua unit pengujian berhasil dan tidak ada satupun yang mengalami *error*. Adapun contoh dari hasil pengujian pada aplikasi *Katalon Studio* sebagai berikut.



Gambar 39. Pengujian black box pada katalon studio

F. Pengujian UAT (User Acceptance Test)

Kuesioner dikelompokkan menjadi 3 aspek yaitu aspek rekayasa perangkat lunak untuk menilai kualitas dari aplikasi, aspek fungsionalitas untuk menilai kinerja dari semua layanan yang ada pada aplikasi, dan aspek komunikasi visual untuk menilai tampilan dari aplikasi. UAT diisi oleh satu responden pada masing-masing

pengguna aplikasi dengan memberi tanggapan terhadap aplikasi yang telah dibuat. Hasil dari tanggapan setiap responden dapat dilihat pada tabel berikut.

TABEL VI PENGUJIAN UAT ASPEK REKAYASA SISTEM

N	Aspek Rekayasa		Tanggapan				To
0	Sistem	1	2	3	4	5	tal
1	Kemudahan menjalanakan			9	20	1	30
	aplikasi						
2	Kompatibilitas website			11	15	4	30
	terhadap perangkat yang						
	anda gunakan ketika						
	menjalankan aplikasi						
3	Kelancaran menjalankan			7	19	4	30
	aplikasi						
4	Kemudahan mengakses			9	16	5	30
	fitur-fitur pada aplikasi						
Jun	Jumlah			36	70	14	12
							0
Per	sentase (%)			30	58.3	11.7	10
							0

Pada Tabel VI tersebut dapat diketahui informasi antara lain:

- 1. Jumlah responden sebanyak 30 orang.
- 2. Tidak ada yang memilih "sangat buruk".
- 3. Tidak ada yang memilih "buruk".
- 4. Pilihan "cukup baik" yang dipilih responden berjumlah 36 jawaban dan memiliki presentase (36/120) x 100 % = 30 %
- 5. Pilihan "baik" yang dipilih responden berjumlah 70 jawaban dan memiliki presentase (70/120) x 100 % = 58.3%
- 6. Pilihan "sangat baik" yang dipilih responden berjumlah 14 jawaban dan memiliki presentase (14/120) x 100 % = 11.7 %

TABEL VII PENGUJIAN UAT ASPEK FUNGSIONALITAS

No	Aspek			Total			
	Fungsionalitas	1	2	3	4	5	
1.	Apakah tampilan pada sistem informasi manajemen ini menarik?			14	13	3	30
2.	Apakah tampilan menu beranda pada sistem informasi manajemen ini menarik?			16	10	4	30
3.	Apakah tampilan menu tawaran topik pada sistem informasi manajemen ini sesuai dengan yang diharapkan?			10	16	4	30
4.	Apakah tampilan menu rencana topik pada sistem informasi manajemen ini sesuai dengan yang diharapkan?			7	18	5	30
5.	Apakah tampilan menu proposal pada sistem informasi			11	14	5	30

No	Aspek	Tanggapan					Total
	Fungsionalitas	1	2	3	4	5	
	manajemen ini sesuai						
	dengan yang diharapkan?						
6.	Apakah tampilan			7	20	3	30
	menu surat pengantar						
	pada sistem informasi						
	manajemen ini sesuai						
	dengan yang diharapkan?						
	(mahasiswa)						
7.	Apakah tampilan			8	19	3	30
	menu pembimbing						
	lapangan pada sistem						
	informasi manajemen ini sesuai dengan yang						
	diharapkan?						
	(mahasiswa)						
8.	Apakah tampilan			7	19	4	30
	menu konsultasi dosen						
	pembimbing pada sistem informasi						
	manajemen ini sesuai						
	dengan yang						
	diharapkan?						
9.	Apakah tampilan			7	20	3	30
	menu konsultasi pembimbing lapangan						
	pada sistem informasi						
	manajemen ini sesuai						
	dengan yang						
	diharapkan?						
10.	Apakah tampilan			5	20	5	30
	menu penilaian lapangan pada sistem						
	informasi manajemen						
	ini sesuai dengan yang						
	diharapkan?						
11.	(mahasiswa)			9	15	6	30
11.	Apakah tampilan menu surat penryataan			9	13	0	30
	seminar pada sistem						
	informasi manajemen						
	ini sesuai dengan yang						
12.	diharapkan?			-	22	2	20
12.	Apakah tampilan menu jadwal seminar			5	23	2	30
	pada sistem informasi						
	manajemen ini sesuai						
	dengan yang						
12	diharapkan?	-		5	21	4	30
13.	Apakah tampilan menu penilaian			5	21	4	30
	seminar dosen						
	pembimbing pada						
	sistem informasi						
	manajemen ini sesuai						
	dengan yang diharapkan?						
14.	Apakah tampilan			5	21	4	30
	menu penilaian						
	seminar pembimbing						
	lapangan pada sistem						
	informasi manajemen ini sesuai dengan yang						
	diharapkan?						
	(mahasiswa)	L					
15.	Apakah tampilan			7	17	6	30
	menu laporan pada						
	sistem informasi manajemen ini sesuai						
	dengan yang						
	diharapkan?		L				
16.	Apakah tampilan			6	18	6	30

No	Aspek		Total				
	Fungsionalitas	1	2	3	4	5	
	menu berita acara seminar pada sistem informasi manajemen ini sesuai dengan yang diharapkan?						
Jumlah				129	284	67	480
Persentase (%)				26.9	59.1	14	100

Pada Tabel VII tersebut dapat diketahui informasi antara lain:

- 1. Jumlah responden sebanyak 30 orang.
- 2. Tidak ada yang memilih "sangat buruk".
- 3. Tidak ada yang memilih "buruk".
- 4. Pilihan "cukup baik" yang dipilih responden berjumlah 129 jawaban dan memiliki presentase (129/480) x 100 % = 26.9 %
- 5. Pilihan "baik" yang dipilih responden berjumlah 284 jawaban dan memiliki presentase (284/480) x 100% = 59.1 %
- 6. Pilihan "sangat baik" yang dipilih responden berjumlah 67 jawaban dan memiliki presentase (67/480) x 100 % = 14 %

TABEL VIII PENGUJIAN UAT ASPEK KOMUNIKASI VISUAL

No	Aspek Komunikasi		Total				
	Visual	1	2	3	4	5	
1.	Tampilan (antarmuka) website.			7	16	7	30
2.	Tampilan menu website.			9	17	4	30
3.	Jenis dan ukuran huruf yang digunakan mudah dibaca.			8	20	2	30
4.	Kombinasi warna pada website pada aplikasi.			6	19	5	30
5.	Respon (feedback) website terhadap input data yang diberikan.			9	15	6	30
Juml	Jumlah			39	87	24	150
Persentase (%)				26	58	16	100

Pada Tabel 4.7 tersebut dapat diketahui informasi antara lain:

- 1. Jumlah responden sebanyak 30 orang.
- 2. Tidak ada yang memilih "sangat buruk".
- 3. Tidak ada yang memilih "buruk".
- 4. Pilihan "cukup baik" yang dipilih responden berjumlah 39 jawaban dan memiliki presentase (39/150) x 100 % = 26 %
- 5. Pilihan "baik" yang dipilih responden berjumlah 87 jawaban dan memiliki presentase (87/150) x 100 % = 58%
- 6. Pilihan "sangat baik" yang dipilih responden berjumlah 24 jawaban dan memiliki presentase (24/150) x 100% = 16%

G. Analisis hasil pengujian

Berdasarkan pengujian blackbox dengan menggunakan pengujian otomatis Katalon studio menunjukkan bahwa seluruh fungsi-fungsi utama yang diuji berfungsi dengan baik dan dapat dinyatakan berhasil digunakan. Adapun response time sistem menghasilkan waktu yang cepat, namun kecepatan waktu tergantung saat mengakses

seluruh antarmuka sistem, hal ini berdasarkan dari browser, internet dan perangkat penggunanya.

Berdasarkan hasil pengujian *user acceptance testing* menggunakan metode kuisioner didapati mayoritas responden menilai" baik" pada setiap jenis pengujian.

- 1. Pengujian dengan menggunakan metode kuisioner berdasarkan aspek rekayasa sistem pada sistem informasi manajemen kerja praktek jurusan Informatika menghasilkan kemudahan dalam pengoperasian, efektif, efisien serta petunjuk yang jelas bagi pengguna yang terlibat. Hal ini terlihat pada Tabel 4.5 dengan pilihan "Baik" sebanyak 58.3% dari penilaian responden.
- Pengujian dengan menggunakan metode kuisioner berdasarkan aspek fungsionalitas pada sistem informasi manajemen kerja praktek jurusan Informatika menghasilkan kemudahan penggunaan berdasarkan fungsi-fungsinya . Hal ini terlihat pada Tabel 4.6 dengan pilihan "Baik" sebanyak 59.1% dari penilaian responden.
- B. Pengujian dengan menggunakan metode kuisioner berdasarkan aspek komunikasi visual pada sistem informasi manajemen kerja praktek jurusan Informatika bernilai komunikatif, sesuai dengan sasaran yang dituju dan penyajian lebih menarik dan variatif, lebih mudah diingat oleh pengguna. Hal ini terlihat pada Tabel 4.7 dengan pilihan "Baik" sebanyak 58% dari penilaian responden.
- Berdasarkan hasil responden pada kuisioner maka nilai dihitung menggunakan metode *Likert's* Summated Rating (LSR), diperoleh total skor 2809. Menurut interpretasi skala LSR, hasil skor berada diantara median dan kuartil III yang berarti sistem dinilai cukup berhasil.

Berdasarkan hasil Berdasarkan hasil pengujian blakcbox dan UAT, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi manajemen kerja praktek yang dirancang dinilai berhasil mencapai tujuan yaitu dapat membantu menangani proses pelaksanaan kerja praktek

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan pengujian terhadap Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek Jurusan Informatika, dapat disimpulkan bahwa:

- Sistem yang dirancang dapat menghasilkan sebuah Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek Jurusan Informatika.
- 2. Hasil pengujian *blackbox* dengan menggunakan metode *automatic testing* Katalon menunjukkan bahwa fungsi-fungsi utama yang diuji berfungsi dengan baik dan dapat dinyatakan berhasil digunakan.
- 3. Hasil pengujian *user acceptance testing* (UAT) dengan metode kuisioner diperoleh skor 2809. Menurut interpretasi skala *Likert's Summated Rating* (LSR), hasil skor berada diantara median dan kuartil III yang berarti sistem dinilai cukup berhasil.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih kepada Comdev & Outreaching Universitas Tanjungpura serta Ditjen Belmawa Kemenristekdikti yang telah memberika beasiswa Bidikmisi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Informatika, "Prosedur Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) Informatika Untan," *Informatika Untan*, 2018. http://informatika.untan.ac.id/?single&id=416.
- [2] T. S. Patma, M. Maskan, dan A. Utaminingsih, Sistem Informasi Manajemen Guna Mendukung Keputusan, Pertama. Polinema press. 2018.
- [3] I. G. N. W. Pratama, I. G. . A. C. Putra, dan A. I. Datya, "Sistem Informasi Manajemen Praktek Kerja Lapangan Berbasis Website (Studi Kasus Program Studi Sistem Informasi Universitas Dhyana Pura Bali)," *J. Teknol. Inf. dan Komput.*, vol. 3, no. 1, hal. 342–351, 2017, doi: 10.36002/jutik.v3i1.236.
- [4] A. D. Hermandra, "Pengembangan Sistem Informasi Kerja Praktek (Studi Kasus: Jurusan Sistem Informasi UIN SUSKA Riau)," J. Rekayasa dan Manaj. Sist. Inf., vol. 2, no. 1, hal. 2– 5, 2016.
- [5] I. Akbar, M. Azani, dan W. Puspitasari, "Membangun Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktik Berbasis Website Dengan Metode Iterative Incremental (Modul Mahasiswa)," vol. 3, no. 3, hal. 5171–5179, 2016.
- [6] R. S. Pressman, "Rekayasa perangkat lunak: pendekatan praktisi," Komput. - PERANGKAT LUNAK, Andi Publ., 2002.
- [7] Ellislab, "Codeigniter/Ellislab," 2020. http://ellislab.com/codeigniter (diakses Nov 12, 2021).
- [8] R. A. Sukamto dan M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi, 4 ed. Bandung: Informatika, 2016.
- [9] M. S. Mustaqbal, R. F. Firdaus, dan H. Rahmadi, "Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)," J. Ilm. Teknol. Inf. Terap., vol. I, no. 3, hal. 31– 36, 2015.
- [10] K. LLC, "Introduction Web Testing," 2020. https://docs.katalon.com/katalon-studio/docs/introduction-to-web-testing.html (diakses Okt 20, 2020).
- [11] Perry dan W. E, Effective Methods for Software Testing 3rd. Indianapolis: Wiley Publishing, Inc, 2006.