

ANALISIS & PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTIK MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI

Muhammad Fahmi Ridha¹, Safni Marwa², Emon Azriadi³

^{1,2}Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

³Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

¹fahmiridho961@gmail.com

ABSTRAK

Dalam era digitalisasi, aplikasi website telah menjadi kebutuhan mendesak untuk meningkatkan efisiensi dan kecepatan pengolahan data di berbagai instansi, termasuk dalam pengelolaan administrasi kerja praktik mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis relevansi sistem administrasi kerja praktik yang telah dibangun sebelumnya serta mengembangkan sistem tersebut agar lebih sesuai dengan prosedur dan panduan yang digunakan di Fakultas Teknik. Metode penelitian yang digunakan adalah metode *prototype*, yang melibatkan tahapan komunikasi, perencanaan cepat, pembuatan *prototype*, serta penerapan dan pengujian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan sistem administrasi berbasis website ini berhasil meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan kerja praktik, mempermudah akses informasi, dan mempercepat proses administrasi bagi mahasiswa, dosen pembimbing, dan pihak terkait lainnya di Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Kerja Praktik, *Prototype*, PHP Laravel, MySQL.

ABSTRACT

In the digitalization era, website applications have become an urgent need to enhance the efficiency and speed of data processing in various institutions, including in the management of student internship administration at the Faculty of Engineering, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. This research aims to analyze the relevance of the previously developed internship administration system and to improve it to better align with the procedures and guidelines used at the Faculty of Engineering. The research method employed is the prototype method, which involves stages of communication, rapid planning, prototype creation, as well as implementation and testing. The research results show that the development of this web-based administration system successfully improves efficiency in internship management, facilitates access to information, and accelerates administrative processes for students, supervisors, and other related parties at the Faculty of Engineering, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

Keywords: Information System, Internship, *Prototype*, PHP Laravel, MySQL.

I. PENDAHULUAN

Aplikasi *website* saat ini berkembang sangat pesat dan sudah diterapkan dalam hampir keseluruhan sendi kehidupan. Kebutuhan akan penerapan *website* juga terkait dengan pendataan dan pengolahan data tersebut dimana hampir seluruh usaha atau setiap instansi membangun sistem yang berbasis komputer dengan memanfaatkan Aplikasi *website* menggunakan internet. Tujuan dibangunnya

Aplikasi *website* antara lain untuk memudahkan dalam mengases dan melakukan pengolahan data. Adanya sebuah aplikasi *website* dapat meningkatkan kinerja maksimal suatu instansi mengikuti perkembangan teknologi seperti halnya pada Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai yang memiliki fasilitas pendukung adanya sebuah sistem informasi berbasis *website* sebagai upaya peningkatan kinerja telah dilakukan penelitian

berjudul sistem informasi administrasi kerja praktik mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai berbasis *website* pada tahun 2022 guna dapat di terapkan pada Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Akan tetapi setelah dilakukan pengujian dan instalasi sistem, ditemukan kekurangan dan kelemahan pada alur dan fitur sistem administrasi berbasis *website* tersebut.

Mata Kuliah Kerja Praktik (KP) yang menjadi salah satu mata kuliah keahlian di Fakultas Teknik sehingga wajib dilakukan di setiap prodi berdasarkan nomor surat UPPT – PM – 77 – 01 KP tentang mahasiswa berhak diambil apabila mahasiswa tersebut tercatat sebagai mahasiswa aktif di Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dan telah menempuh matakuliah minimal 108 SKS. Mahasiswa yang mengikuti Mata Kuliah Kerja Praktik wajib melakukan pendaftaran dengan mengurus administrasi terlebih dahulu berupa kelengkapan dokumen dan surat yang dibutuhkan untuk legalisasi melaksanakan dan menyelesaikan mata kuliah ini. Pendaftaran tersebut diverifikasi masing-masing program studi yang ada di Fakultas Teknik. Saat ini proses Administrasi masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang relatif lama (Madani & Munti, 2022).

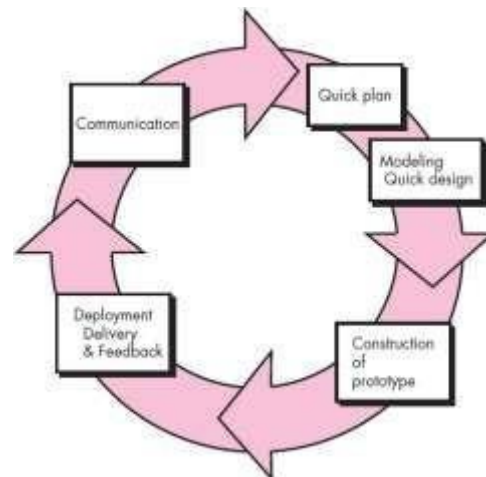
Oleh karena itu fokus penelitian akan diarahkan pada pengembangan analisa sistem dan upaya perbaikan serta pengembangan terhadap sistem yang telah dibuat sebelumnya. Hal ini dilakukan sebagai upaya mempermudah dan mempercepat dalam pelayanan kerja praktik mahasiswa dan Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

Dengan adanya latar belakang masalah yang telah di uraikan diatas maka dalam pembuatan aplikasi ini mengambil judul “**ANALISIS & PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KERJA PRAKTIK MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**”.

II. METODE

A. Metode Pengembangan

Penelitian ini menggunakan metode *prototype*, metode *prototype* merupakan versi pertama dari sistem perangkat lunak, yang digunakan untuk menggambarkan konsep, eksperimen desain, dan menemukan lebih banyak masalah dan solusi unik. Metode ini digunakan untuk membuat *prototype* yang dapat memberikan informasi tentang sistem sehingga pengguna atau pemilik sistem memiliki gambaran yang jelas tentang sistem” (Pamungkas & Raharja, 2022). Definisi umum dari *prototype* (purwarupa) adalah sebuah skema rancangan sistem yang membentuk model dan standar ukuran atau skalabilitas yang akan dikerjakan nantinya. Setiap pengembang maupun pengguna dapat berinteraksi langsung dengan model tersebut tanpa harus membuat produk nyatanya (Widiyanto & Wicaksono, 2022).



Gambar 1 Metode Prototype
Sumber : Wicaksono et al. (2021)

Berikut merupakan langkah-langkah atau tahapan dalam metode *prototype*

1. Communication

Pada tahapan ini dilakukan komunikasi dengan Dekan Fakultas Teknik, Wakil Dekan Fakultas Teknik, Koodinator KP Prodi Teknik Informatika, Koodinator KP Teknik Industri dan Koodinator KP Teknik Sipil Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai yang mana sistem yang akan dirancang atau proses sistem informasi yang akan dibangun sesuai dengan kebutuhan dari sistem yang akan dibuat seperti: pengajuan Kerja Praktik dan pengajuan seminar Kerja Praktik,. Dalam pengumpulan data digunakan metode atau teknik observasi, hasil wawancara, dan studi pustaka.

2. Quick Plan & Modeling Quick Design

Tahapan selanjutnya melakukan pemodelan sistem dengan proses perancangan menggunakan UML (*Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*) dan perancangan interface menggunakan aplikasi Figma sesuai dengan kebutuhan berdasarkan hasil analisis.

3. Construction of Prototype

Setelah desain disetujui, maka tahapan selanjutnya yaitu membangun *prototype*. Adapun fitur yang digunakan didalam sistem tersebut seperti *user login* terlebih dahulu, kemudian melakukan pendataan administrasi mahasiswa, pengajuan kerja praktik, pengajuan seminar kerja praktik, (*upload* bukti *acc* pembimbing, *upload* surat selesai dari instant, *upload* nilai dari instansi, *upload* menghadiri seminar kerja praktik), disamping disediakan juga fitur lainnya sesuai kebutuhan dari sistem yang akan dibangun. Dalam tahapan ini dilakukan pengkodean dengan bahasa pemrograman PHP, *framework Laravel*, sedangkan implementasi database menggunakan MySQL.

4. *Deployment Delivery & Feedback*

Setelah hasil rancangan awal atau *prototype* dari Sistem Informasi Kerja Praktik Mahasiswa Fakultas Teknik ini dibuat, maka dilakukan pengujian pada sistem terhadap aplikasi untuk mendapatkan *feedback* dari pengguna tentang fitur dan tampilan dari *prototype* aplikasi yang telah dibuat dan mencoba sistem yang telah dikembangkan. Pengujian dari sistem ini menggunakan *Black Box Testing* yang berfungsi untuk memeriksa dan menguji semua fitur-fitur yang ada didalam sistem berupa bug dan error yang bertujuan agar penggunaan pada sistem oleh user lebih optimal.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis

Proses analisis sistem pada penelitian ini dibuat dengan mengumpulkan informasi terkait kebutuhan sistem untuk sistem baru.

1. Analisis sistem lama

Pada tahapan ini dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan pada studi kasus penelitian ini yaitu Adminitrasi Kerja Praktik Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Penelitian melakukan analisis sistem di Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai dengan melihat sistem yang digunakan masih manual seperti pengajuan Kerja Praktik, pengajuan seminar Kerja Praktik diantaranya bukti *acc* pembimbing, nilai dari instansi, menghadiri seminar Kerja Praktik dan hal ini bisa dilihat pada lampiran halaman 115. Kemudian untuk penginputan data mahasiswa menggunakan form yang telah disediakan oleh dosen yang mana Informasi terkait adminitrasi Kerja Praktik yang belum dapat dilihat oleh mahasiswa, adapun dosen menginput data mahasiswa masih menggunakan kertas dalam pelayanan administrasi Kerja Praktik sehingga selain permasalahan biaya optimalisasi dan peningkatan kinerja yang efektif dan efisien tidak tercapai. Sebagai conroh proses penyimpanan data dan pencarian kembali dokumen tersebut sering mengalami kesulitan untuk langsung di temukan dan digunakan hal ini lah yang menyebabkan kinerja pengolahan data atau administrasi Kerja Prakrik mengalami menjadi tidak prakris dan efisien contoh lainnya saat input data sehingga mahasiswa melakukan administrasi Kerja Praktik sangat terbatas dan informasi kurang akurat.

2. Analisis Sistem Informasi Penelitian Sebelumnya

Pada tahap ini, sistem informasi telah dibangun penelitian sebelumnya dimana dilakukan analisis erancangan dan implementasi sistem kerja praktik sistem dengan studi kasus di Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku

Tambusai. Pada sistem ini, telah dibangun sistem yang dapat membantu proses adminitrasi Kerja Praktik Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Pada sistem yang telah dibangun ini dan pencarian data mahasiswa, *logbook*, *upload* laporan, halaman daftar akun mahasiswa, halaman daftar akun dosen, halaman nilai mahasiswa. Tetapi sistem yang dibangun ini, belum dipergunakan oleh Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai karena pada sistem yang dibangun masih belum sesuai SOP yang berlaku pada Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusa



Gambar 2 Contoh Tampilan Sistem Sebelumnya

3. Analisis Sistem Baru

Pada tahapan ini, dilakukan pengembangan sistem baru berdasarkan pengembangan sistem informasi oleh peneliti sebelumnya kegiatan atau penekanan untuk pengembangan di lakukan dengan cara penambahan fitur yang belum tersedia sesuai dengan SOP pada halaman 116-117 yang di pergunakan saat ini, adapun fitur tersebut adalah:

- a. Upload bukti *acc* pembimbing
- b. Upload surat selesai dari instant
- c. Upload nilai dari instansi
- d. Upload bukti menghadiri seminar kerja praktik.

Pengembangan sistem baru ini digunakan untuk mempermudah dalam kegiatan administrasi kerja praktik di Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework laravel*

4. Perbandingan Sistem Menggunakan *PIECES*

Analisis sistem dapat dilakuka dengan membandingkan antara sistem lama dan sistem baru, yang mana sistem lama dan sistem baru dapat dilakukan perbandingan menggunakan metode *PIECES* (*Performance, Information, Economic, Controlling, Efficiency, and Servive*).

Tabel 1 Metode PIECES

Analisis	Sistem Lama		Sistem Baru
	Manual	Pengaran	
<i>Performance</i>	Proses administrasi di fakultas teknik masih menggunakan Excel dan kertas. Pencatatan pada pengajuan seminar kp juga masih menggunakan sistem manual.	Pada sistem yang telah dirancang oleh peneliti sebelumnya, untuk proses administrasi kerja praktik telah menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Tetapi pada sistem tersebut masih ada kekurangan pada bagian pengajuan seminar kerja praktik <i>upload</i> bukti acc pembimbing, <i>upload</i> surat selesai dari instant, <i>upload</i> nilai dari instansi, <i>upload</i> menghadiri seminar kerja praktik.	Pengembangan sistem baru ini, bertujuan untuk memenuhi kebutuhan administrasi kerja praktik dan memperbaiki kekurangan pada sistem sebelumnya dan akan menambah fitur-fitur <i>upload</i> bukti acc pembimbing, <i>upload</i> surat selesai dari instansi, <i>upload</i> nilai dari instansi, <i>upload</i> menghadiri seminar kerja praktik
<i>Information</i>	Informasi terkait administrasi kerja praktik yang belum dapat dilihat oleh mahasiswa.	Pada sistem yang terkomputerisasi ini sistem tersebut belum dapat digunakan oleh fakultas teknik, sehingga mahasiswa belum bisa mengakses sistem tersebut	Untuk administrasi kerja praktik akan dilakukan perbaikan dari sistem lama yang sesuai dari fakultas teknik, agar mahasiswa dapat melihat informasi terkait informasi seputar kerja praktik
<i>Economic</i>	Masih banyak menggunakan	Sistem ini belum	1. Memperbaiki sistem

	kertas dalam pelayanan administrasi kerja praktik sehingga biaya relatif mahal.	digunakan oleh fakultas teknik karena belum sesuai dengan kebutuhan dari fakultas teknik	lama dan menambahkan fitur yang kurang pada sistem lama tersebut. 2. Memperkecil biaya yang dikeluarkan dan mengurangi potensi kerugian akibat kesalahan
<i>Control</i>	Penyimpanan data atau dokumen yang sangat rentan lemah mengakibatkan kesulitan dalam mencari data mahasiswa	Pada sistem lama administrasi kerja Praktik belum sesuai SOP Fakultas Teknik masih menggunakan sistem manual, dan pengendalian data yang masih belum terstruktur	1. Memperbaiki tampilan administrasi kerja praktik sistem lama dan mengembangkan sesuai dengan SOP Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. 2. Mempermudah pengendalian data dan lebih terstruktur
<i>Efficiency</i>	Pengolahan data yang tidak efisien dan rentan terjadi kesalahan saat menginput data	Pada sistem lama, pengolahan data dan tampilan kurang efisien untuk administrasi kerja praktik fakultas teknik	Pengolahan data yang lebih efisien dan tampilan sistem yang mudah untuk dipahami dan digunakan serta mengurangi terjadi kesalahan.
<i>Services</i>	Jangkauan terbatas dan informasi kurang akurat	Jangkauan masih terbatas, karena sistem belum digunakan oleh fakultas teknik.	Layanan dapat terjangkau dimanapun dan layanan informasi akurat dan mudah.

B. Perancangan

Pada tahapan ini dilakukan rancangan proses sistem yang diperlukan dalam pengembangan berdasarkan sistem informasi yang telah dibuat sebelumnya. Model rancang proses yang digunakan adalah

Unified Modeling Language (UML) berupa use case diagram dan class diagram.

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram tahap ini, kegiatan yang dilakukan adalah mengidentifikasi setiap kasus pengguna yang dapat melibatkan komunikasi antara sejumlah aktor. Pada kasus ini, orang pada umumnya akan memberi tahu sistem apa yang harus dilakukan, bukan sebaliknya. Use case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang dibuat (Siswidiyanto et al., 2020)

Aktor List:

- 1) Admin
- 2) Dosen
- 3) Mahasiswa

wa Use Case List:

- B1: Mahasiswa menyelesaikan administrasi: Mahasiswa menyelesaikan semua administrasi yang ada pada semester 7 untuk melakukan Administrasi Kerja Praktik.
- B2: Mahasiswa Survei Tempat Kerja Praktik: Mahasiswa Survei ke Instansi untuk kesediaan menerima Mahasiswa dalam melakukan Kerja Praktik di instansi tersebut
- B3: Mahasiswa mengajukan tempat Kerja Praktik: Mahasiswa menyerahkan surat permohonan yang berisikan Nama, Nim, dan tempat Kerja praktik yang dituju telah di survey ke prodi.
- B4: Prodi mendapatkan surat permohonan: Prodi mendapatkan surat permohonan pengajuan tempat kerja praktik untuk selanjutnya yang nantinya akan di periksa dan diverifikasi data akademik nya.
- B5: Prodi memeriksa jumlah SKS: Prodi memeriksa jumlah SKS Mahasiswa apakah sudah berjumlah 108 SKS.
- B6: Prodi memberi Paraf: Prodi memberi paraf pada surat permohonan pengajuan sebagai persetujuan.
- B7: Prodi memberikan dosen pembimbing: Prodi memberikan dosen pembimbing kepada mahasiswa.
- B8: Dosen pembimbing memberikan format logbook harian: Dosen Pembimbing memberikan format logbook harian kepada mahasiswa yang nantinya akan di isi selama kerja praktik,
- B9: Mahasiswa membawa surat permohonan pengajuan yang diparaf prodi: Mahasiswa membawa surat yang sudah di paraf oleh prodi ke Akademik untuk selanjutnya diterbitkan surat permohonan kerja praktik Universitas yang akan diberikan kepada instansi yang dituju diajukan.

- B10: Mahasiswa membawa surat permohonan: Mahasiswa membawa surat permohonan kerja praktik ke instansi yang di tuju.
- B11: Instansi memberikan surat balasan: Instansi memberikan surat balasan permohonan kerja praktik kepada mahasiswa.
- B12: Mahasiswa mendapatkan surat balasan: Mahasiswa mendapatkan surat balasan kerja praktik untuk diberikan kepada dosen pembimbing.
- B13: Mahasiswa mengisi logbook Harian: Mahasiswa mengisi logbook harian yang diisi selama kerja praktik
- B14: Mahasiswa membuat laporan: Mahasiswa membuat laporan kerja praktik sesuai dengan yang dilakukan selama kerja praktik.
- B15: Mahasiswa melakukan bimbingan: Mahasiswa melakukan bimbingan dengan dosen pembimbing yang sudah diberikan baik itu lapangan maupun prodi.
- B16: Mahasiswa mengajukan seminar kerja praktik: mahasiswa mengajukan seminar kerja praktik pada pembimbing.
- B17: Mahasiswa seminar kerja praktik: Mahasiswa melakukan seminar kerja praktik



Gambar 3. Use Case Diagram

2. Class Diagram

Class Diagram merupakan deskripsi dari class- class yang ditangani oleh sistem, dimana tiap class dilengkapi dengan atribut dan yang diperlukan. Berikut adalah class diagram ini terdiri dari 12 class yaitu user, roles, profiles, dosens, mahasiswa, pengajuankps, seminar_kps, laporan, logbooks, bimbingan, nilai_kps. Berikut adalah class diagram Analisis & Pengembangan Sistem Informasi Kerja Praktik Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Pahlwan Tuanku Tambusai. *Class Diagram* adalah sebuah spesifikasi yang jika

diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek” (Sitohang, 2023). Class Diagram digunakan untuk melakukan visualisasi struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan merupakan tipe diagram yang paling banyak 36 digunakan. Class Diagram juga dapat memperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap- tiap kelas di dalam model desain (logical view) dari suatu sistem. Selama proses desain, Class Diagram berperan dalam menangkap struktur dari semua kelas yang membentuk arsitektur sistem yang dibuat” (Kurniawan & Syarifuddin, 2020).

C. IMPLEMENTASI

Pada tahap ini adalah hasil dari implementasi analisa dan perancangan yang telah dibuat. Pada tahap ini akan menampilkan sistem dari 3 aktor yang terlibat. Berikut adalah tampilan antarmuka Sistem Informasi Adminitrasi Kerja Praktik Mahasiswa Fakultas Teknik universitas pahlawan Tuanku Tambusai.

1. Tampilan Halaman login
Halaman lgin terdapat email dan password untuk masuk ke dalam sistem



Gambar 5. Halaman Login

2. Tampilan Halaman Registrasi
Halaman ini adalah halaman sebelum mahasiswa untuk melakukan registrasi



Gambar 6 Halaman Registrasi

3. Halaman Dashboard (Admin)
Halaman ini adalah dashboard awal admin yang terdiri profil, pengajuan, pengajuan seminar kp, lokbook, laporan mahasiswa.



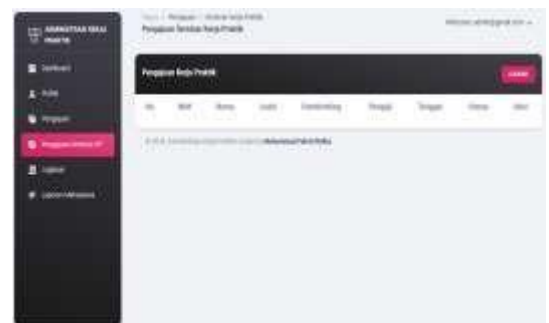
Gambar 7 Halaman Dashboard (Admin)

4. Tampilan Pengajuan Kerja Praktik Admin/Staff
Halaman ini admin dan staf dapat melihat daftar pengajuan kerja praktik.



Gambar 8 Halaman Pengajuan Kerja Praktik Admin/Staff

5. Tampilan Pengajuan Seminar Kerja Praktik (Admin/Staff)
Halaman ini admin dan staf dapat melihat daftar pengajuan seminar kerja praktik.



Gambar 9 Halaman Pengajuan Seminar Kerja Praktik Admin/Staff

6. Tampilan logbook (Admin/Staff)
Halaman ini admin dan staf dapat melihat histori lokbook bimbingan mahasiswa dan dosen



Gambar 10 Halaman logbook (Admin/Staff)

7. Tampilan Laporan Admin/Staff
Halaman ini admin dan staf dapat melihat histori laporan logbook bimbingan mahasiswa dan dosen.



Gambar 11 Halaman Laporan Admin/Staff

8. Tampilan Mahasiswa Admin/Staff
Halaman ini adalah halaman admin dan staff melihat daftar akun mahasiswa yang sudah terdaftar pada sistem.



Gambar 12 Halaman Mahasiswa Admin/Staff

9. Tampilan Dosen Admin/Staff
Halaman ini adalah halaman admin dan staff melihat daftar akun dosen yang sudah terdaftar pada sistem.



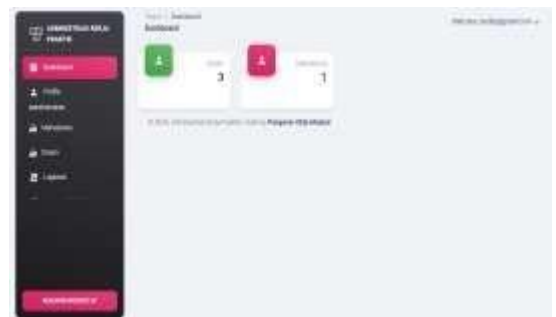
Gambar 13. Halaman Dosen Admin/Staff

10. Tampilan Akun Admin/Staff
Halaman ini adalah halaman admin dan dosen untuk melihat semua akun yang sudah terdaftar pada sistem.



Gambar 14 Halaman Akun Admin/Staff

11. Tampilan Dashboard (Kaprod, Dospem, Dosen)
Halaman ini adalah halaman dashboard awal kaprod, dospem, dosen.



Gambar 15 Halaman Dashboard (Kaprod, Dospem, Dosen)

12. Tampilan Data Mahasiswa (Kaprod, Dospem, Dosen)
Halaman ini adalah dapat melihat data mahasiswa yang terdaftar pada sistem.



Gambar 16 Halaman Data Mahasiswa (Kaprod, Dospem, Dosen)

13. Tampilan Data Dosen (Kaprod, Dospem, Dosen)
Halaman ini adalah dapat melihat data dosen yang terdaftar pada sistem.



Gambar 17 Halaman Data Dosen (Kaprodi, Dospem, Dosen)



Gambar 20 Halaman Nilai (Kaprodi, Dospem, Dosen)

14. Tampilan Logbook (Kaprodi, Dospem, Dosen)
Halaman ini adalah halaman untuk melihat history logbook dan bimbingan mahasiswa yang sedang berjalan pada sistem.



Gambar 18 Halaman Logbook (Kaprodi, Dospem, Dosen)

17. Tampilan Halaman Pengajuan (Mahasiswa)
Halaman ini adalah halaman untuk mahasiswa mengajukan kerja praktik, ada beberapa data yang harus diisi seperti nama, tanggal, dan lokasi kerja praktik.



Gambar 21. Halaman Halaman Pengajuan (Mahasiswa)

15. Tampilan Laporan (Kaprodi, Dospem, Dosen)
Halaman ini adalah halaman untuk melihat history laporan dan bimbingan mahasiswa yang sedang berjalan pada sistem



Gambar 19. Halaman Laporan Kaprodi, Dosepem, Dosen

18. Tampilan Pengajuan Seminar KP Mahasiswa
Halaman ini adalah halaman pengajuan seminar kerja praktik, disini mahasiswa memasukan data seperti bukti acc pembimbing, bukti surat, bukti nilai insstansi, dan bukti menghadiri seminar.



Gambar 22. Halaman Pengajuan Seminar KP Mahasiswa

16. Tampilan Nilai (Kaprodi, Dospem, Dosen)
Halaman ini adalah halaman untuk menginput nilai untuk mahasiswa yang telah menyelesaikan kerja praktik. Halaman Pengajuan (Mahasiswa).

19. Tampilan Logbook (Mahasiswa)
Halaman ini adalah halaman logbook mahasiswa yang berjalan dengan dosen pembimbing yang sudah ditentukan.



Gambar 23. Halaman Logbook (Mahasiswa)

20. Tampilan Laporan (Mahasiswa)
Halaman ini adalah halaman laporan mahasiswa yang berjalan dengan dosen pembimbing yang sudah ditentukan.



Gambar 24. Halaman Laporan (Mahasiswa)

21. Tampilan Nilai (Mahasiswa)
Halaman ini adalah halaman untuk melihat nilai yang sudah diberikan dosen kepada mahasiswa.



Gambar 25. Halaman Nilai (Mahasiswa)

REFERENSI

- Madani, P. O., Munti, N. Y. S., & Gusman, D. (2022). Sistem administrasi kerja praktik mahasiswa fakultas teknik universitas pahlawan tuanku tambusai berbasis websiste. *Jiti*, 1(6).
- Pamungkas, C. A., & Raharja, P. A. (2022). Rancang Bangun Learning Management System Berbasis Code Igniter Menggunakan Metode Prototype. *JSiI (Jurnal Sistem Informasi)*, 9(2), 215–220.
- Wicaksono, M. A., Rudianto, C., & Tanaem, P. F. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Arsip Surat Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2), 390–403.
- Widiyanto, R. A., & Wicaksono, B. S. (2022). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Laporan Penjualan Multi Cabang Berbasis Web Dengan Metode Prototype Studi Kasus Toko King Cellular. *Biner : Jurnal Ilmiah Informatika Dan Komputer*, 1(1), 26–33.
- Siswidiyanto, S., Munif, A., Wijayanti, D., & Haryadi, E. (2020). Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 18–25.
- Sitohang, N. (2023). Jurnal Sains Informatika Terapan (JSIT). Penerapan Data Mining Untuk Peringatan Dini Banjir Menggunakan Metode Klastering K-Means, 2(1), 16–20.
- Kurniawan, t bayu, & Syarifuddin. (2020). Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Cafeteria NO Caffe di TAnjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL. *Jurnal Tikar*, 1(2), 192–206.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan dari analisis, perancangan dan hasil pada penelitian ini, maka dengan adanya Sistem informasi Kerja Praktik Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tabubusai ini dapat mempermudah mahasiswa melakukan adminitrasi Kerja Praktik dan adanya pengembangan sistem informasi ini, administrasi kerja praktik telah sesuai prosedur dan panduan yang digunakan di Fakultas Teknik Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.