

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KERJA PRAKTEK DAN TUGAS AKHIR DI PRODI INFORMATIKA UNIVERSITAS MADURA BERBASIS WEB

Akhmad Khairur Rasyid¹⁾, Nindian Puspa Dewi²⁾,
Badar Said³⁾, Ubaidi⁴⁾

^{1,1}Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Madura
Jl. Raya Panglegur Km. 3,5 Pamekasan

Email: heru2331@gmail.com , nindianpd@unira.ac.id ,
badarsaid@unira.ac.id , ubed@unira.ac.id

ABSTRAK

Kegiatan Pendaftaran Kerja Praktek (KP) dan Tugas Akhir (TA) mahasiswa di Program Studi Informatika Universitas Madura yang telah berjalan masih memiliki kendala, sehingga tidak dapat menghasilkan kinerja yang baik. Maka dari itu penulis berinisiatif mengembangkan dan membuat sebuah sistem yang mampu mengelola proses manajemen dan monitoring Kerja Praktek dan Tugas Akhir secara terkomputerisasi, sehingga proses administrasi pelaksanaan Kerja Praktek dan Tugas Akhir lebih efisien dalam hal waktu dan memudahkan program studi untuk monitoring. Proses ini membutuhkan ketelitian, sebab pendaftaran KP dan TA memiliki tahap pendaftaran dan persyaratan yang berbeda, sehingga menimbulkan berbagai macam permasalahan. Oleh karena itu, untuk memudahkan dan membantu pihak Program Studi Informatika Univesitas Madura dalam monitoring pelaksanaan Kerja Praktek dan Tugas Akhir dengan lebih mudah tanpa harus melihat berkas manual, maka perlu dibangun sebuah Sistem Informasi Manajemen yang terkomputerisasi yang dapat membantu proses pendaftaran / pemberkasan yang lebih terstruktur, efektif dan efisien. Dengan permasalahan diatas maka perlu dirancang dan diterapkan suatu sistem informasi manajemen yang diharapkan dapat membantu Program Studi, Mahasiswa, dan Dosen di Universitas Madura.

Kata Kunci: KP , TA , e-KPTA , Unira , Universitas Madura.

ABSTRACT

The Job Training Registration (KP) and Final Project (TA) activities for students at the Informatics Study Program at Madura University that have been running still have problems, so they cannot produce good performance. Therefore, the authors took the initiative to develop and create a system that is able to manage the management and monitoring process of the Job Training and Final Project in a computerized manner, so that the administrative process of implementing the Job Training and Final Project is more efficient in terms of time and facilitates the study program for monitoring. This process requires accuracy, because the registration of KP and TA have different registration stages and requirements, causing various kinds of problems. Therefore, to facilitate and assist the Informatics Study Program at the University of Madura in monitoring the implementation of Job Training and Final Projects more easily without having to look at manual files, it is necessary to build a computerized Management Information System that can help the registration process / filing in a more structured manner. , effective and efficient. With the above problems, it is necessary to design and implement a management information system which is expected to help Study Programs, Students, and Lecturers at Madura University.

Keywords: KP , TA , e-KPTA , Unira , Madura University

PENDAHULUAN

Tugas Akhir (TA) merupakan mata kuliah yang berisi kegiatan berupa penyusunan karya ilmiah oleh mahasiswa di setiap program studi berdasarkan hasil

penelitian yang dilakukan secara seksama dengan bimbingan dosen pembimbing. Karya ilmiah yang telah disusun tersebut harus dipertanggung jawabkan secara ilmiah melalui pelaksanaan seminar Tugas Akhir

(TA). Pelaksanaan Tugas Akhir ini disesuaikan dengan prosedur yang telah ditentukan oleh masing-masing program studi. Prosedur administrasi Kerja Praktek dan Tugas Akhir ini cukup rumit sehingga kurang efektif dan efisien.

Tugas Akhir (TA) di Program Studi Informatika Universitas Madura ini dilaksanakan dalam beberapa tahap, yaitu pengajuan judul, seminar proposal, seminar hasil dan publikasi artikel ilmiah. Prosedur umum untuk pengajuan judul usulan Tugas Akhir yaitu mahasiswa mengkonsultasikan judul usulan Tugas Akhir kepada ketua prodi. Setelah judul usulan disetujui kaprodi, mahasiswa mengajukan usulan tugas akhir tersebut ke prodi dengan melengkapi berkas-berkas seperti Surat Pengajuan Usulan Tugas Akhir (form A), Transkrip Nilai Sementara, foto copy kuitansi pembayaran tugas akhir, dan foto copy telah mengikuti seminar (form C).

Sehubungan dengan penelitian pelaksanaan Kerja Praktek dan Tugas Akhir yang dilakukan sebelumnya, terdapat beberapa kendala sehingga tidak dapat menghasilkan kinerja yang baik. Maka dari itu penulis berinisiatif mengembangkan dan membuat sebuah sistem yang mampu mengelola proses manajemen dan monitoring Kerja Praktek dan Tugas Akhir secara terkomputerisasi, sehingga proses administrasi pelaksanaan Kerja Praktek dan Tugas Akhir lebih efisien dalam hal waktu dan memudahkan program studi untuk monitoring.

METODE PENELITIAN

Analisis Sistem

Tahapan analisis terhadap suatu sistem dilakukan sebelum tahapan perancangan dilakukan. Adapun tujuan dilakukannya analisis terhadap suatu sistem adalah untuk mengetahui alasan mengapa sistem tersebut diperlukan.

Berdasarkan adanya pengumpulan data, aplikasi yang akan dibuat maka akan digunakan oleh tiga level user yaitu Admin prodi, Dosen dan Mahasiswa serta berikut analisis sistem dari tiap level user, antara lain:

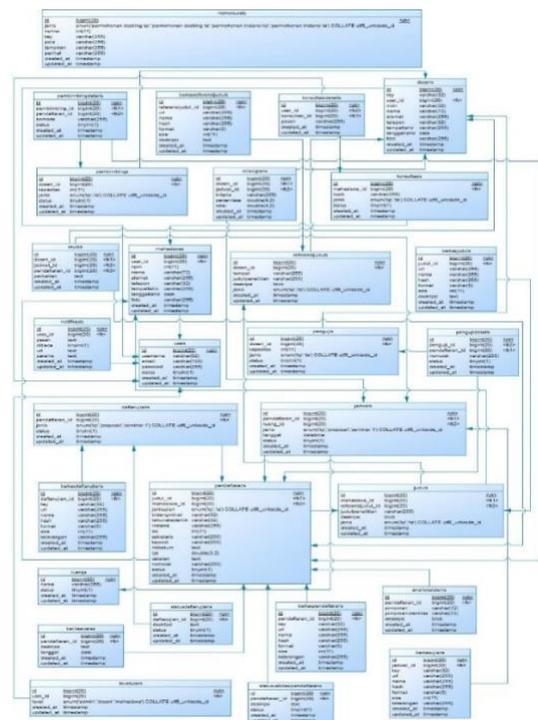
Tabel 2.1 Analisis Sistem

No	User	Proses	Input	Output
1	Admin prodi	Login	Username Password	Informasi login
		Manajemen pembimbing dan penguji	Data dosen	Data pembimbing dan data penguji
		Manajemen validasi pendaftaran juudul KP	Data nim mhs, validasi pendaftaran judul KP	Data pendaftar an judul KP
		Manajemen validasi pendaftaran ujian KP	Data nim mhs, validasi pendaftaran ujian KP	Data pendaftar an ujian KP
		Manajemen validasi persyaratan kelulusan KP	Data nim mhs, validasi persyaratan kelulusan KP	Data persyaratan kelulusan KP
		Manajemen validasi rekomendasi tempat dan judul KP	Data judul, validasi rekomendasi tempat dan judul KP	Data rekomendasi tempat dan judul KP
		Manajemen jadwal ujian KP	tanggal ujian , Data nim mhs, data dosen	Data jadwal ujian KP
		Cetak jadwal ujian KP	tanggal ujian , Data nim mhs, data dosen	Jadwal ujian KP
		Manajemen nilai KP	Nilai laporan, nilai materi, nilai presentasi, nilai demo, nilai performa	Data nilai KP
		View revisi	Data nim mhs, data dosen	Data revisi
		View dan cetak mhs mendaftar KP	Data nim mahasiswa	Data mahasiswa Mendaftar KP
		Pembuatan surat persyaratan KP	Data dosen, data mahasiswa	data surat persyaratan KP
		Pembuatan dan cetak formulir persyaratan KP	Data dosen, data mahasiswa	Formulir persyaratan KP
2	Mahasiswa	Login	Username Password	Informasi login
		View rekomendasi tempat dan judul KP	Data judul, data instansi	Data rekomendasi tempat dan judul

No	User	Proses	Input	Output
				KP
		Pendaftaran judul KP	Data nim mhs, Data pendaftaran judul KP	Data pendaftaran judul KP
		Pendaftaran ujian KP	Data Nim mhs, data pendaftaran ujian KP	Data pendaftaran ujian KP
		cetak formulir persyaratan KP	Jenis formulir	formulir persyaratan KP
		View revisi + Cetak	Data nim mhs	Data revisi
		Manajemen persyaratan kelulusan KP	Lembar perbaikan ujian KP yg di ACC penguji, berkas laporan KP, file presentasi, aplikasi	Data persyaratan kelulusan KP
		View jadwal ujian	Data Nim mahasiswa, tgl ujian	Jadwal ujian
3	Dosen	Login	Username Password	Informasi login
		Manajemen rekomendasi tempat dan judul KP	Data rekomendasi judul, data instansi	Data rekomendasi tempat dan judul KP
		Manajemen revisi + Acc	Data nim mhs	Data revisi
		View berkas mhs bimbingan	Data dosen sebagai pembimbing	Data berkas mhs bimbingan
		View berkas mhs yang diuji	Data dosen sebagai penguji	Data berkas mhs yang diuji
		View jadwal ujian	Data dosen, tgl ujian	jadwal ujian

Physical Data Model (PDM)

PDM Aplikasi Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek Dan Tugas Akhir Di Program Studi Informatika Universitas Madura ini merupakan hubungan secara fisik antara beberapa tabel yang berelasi seperti pada gambar berikut :



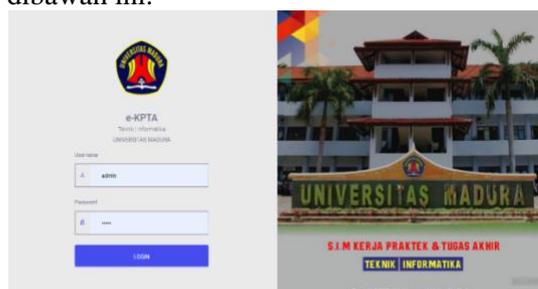
Gambar 3.15 Physical Data Model (PDM)

HASIL DAN PEMBAHASAN
Pembahasan Antarmuka

Pada tahap ini akan menjelaskan tentang form – form dan tampilan halaman pada menu yang ada di “Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek dan Tugas Akhir di Prodi Informatika Universitas Madura”, berikut merupakan antarmuka dengan hak akses yang berbeda, diantaranya :

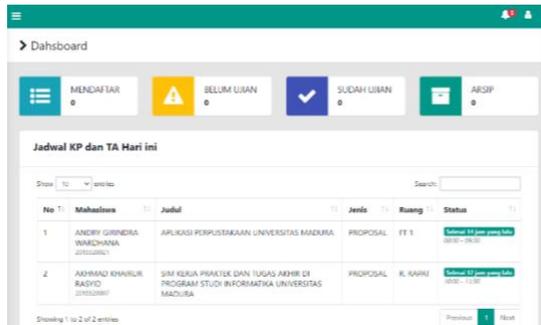
A. Tampilan Halaman Login Admin Prodi

Tampilan ini adalah tampilan saat pertama kali pengguna mengakses system ini. Pada menu ini pengguna Admin Prodi dapat mengakses aplikasi ini dengan cara menginput “Username” dan “Password”, apabila login berhasil maka pengguna sebagai Admin akan masuk kedalam sistem, disini Admin dapat mengontrol serta mengolah data dengan hak akses penuh. Untuk lebih jelasnya tampilan form login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



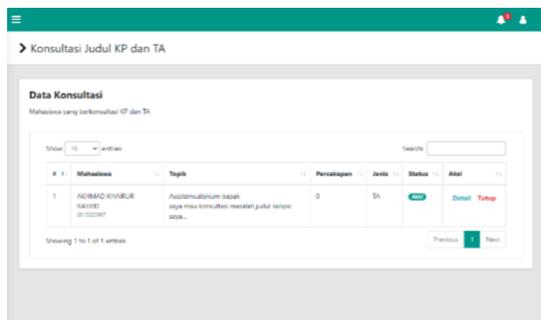
Gambar 4.1 Halaman Login Admin Prodi
B. Tampilan Halaman Utama

Pada halaman ini akan menjelaskan tentang tampilan utama pada saat berhasil login, terdapat beberapa menu yang tersedia disisi samping kiri, menu yang tersedia dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin Prodi
C. Tampilan Halaman Konsultasi Judul

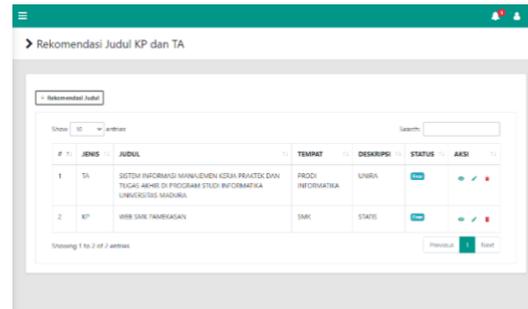
Pada halaman ini menjelaskan tentang konsultasi judul antara “Mahasiswa” dan “Admin Prodi”. Admin dapat membalas konsultasi judul yang diinput oleh Mahasiswa serta dapat Menutup konsultasi sehingga Mahasiswa tidak dapat lagi melanjutkan percakapan dengan topik sebelumnya.



Gambar 4.3 Halaman Konsultasi Judul Admin Prodi

D. Tampilan Halaman Rekomendasi Judul

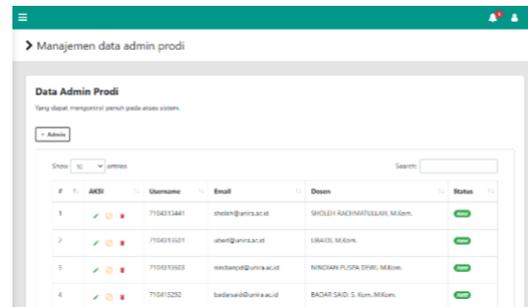
Halaman ini berisi tentang rekomendasi judul bagi mahasiswa yang diinput oleh Admin Prodi. Admin Prodi dapat menambah Rekomendasi Judul dengan menekan tombol “Tambah Rekomendasi Judul” serta dapat mengedit dan menghapusnya.



Gambar 4.4 Halaman Rekomendasi Judul Admin Prodi

E. Tampilan Halaman Pengguna

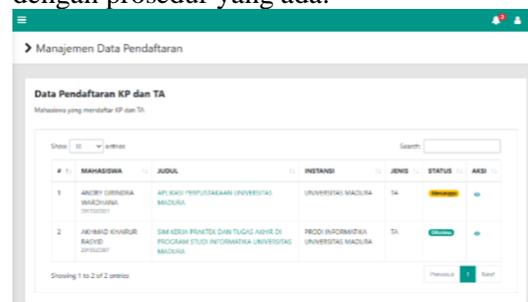
Di menu Pengguna ini Admin Prodi dapat menambah Admin baru atau menambah admin dari kalangan dosen yg dapat di tambah di sub menu Dosen.



Gambar 4.5 Halaman Pengguna Admin Prodi

F. Tampilan Halaman Pendaftaran KP dan TA

Pada menu ini terdapat list mahasiswa yang mendaftarkan Kerja Praktek dan Tugas Akhir, Admin Prodi dapat menerima / menyetujui pendaftaran KP dan TA mahasiswa dengan menekan tombol detail (ikon mata), bahkan dapat menolak pendaftaran tersebut jika tidak sesuai dengan prosedur yang ada.

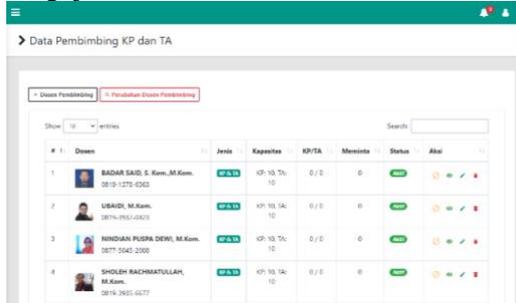


Gambar 4.6 Halaman Pendaftaran KP dan TA Admin Prodi

G. Tampilan Halaman Dosen

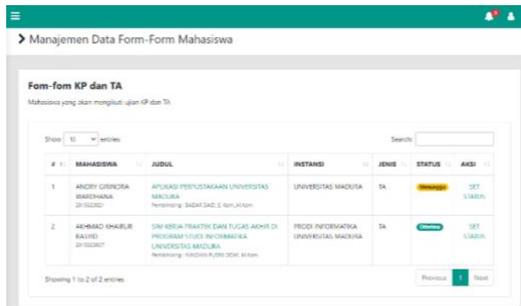
Pada menu Dosen, Admin Prodi dapat mengatur Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji, siapa saja dari kalangan

dosen yang akan di jadikan sebagai Pembimbing maupun Penguji dengan mengklik tombol tambah Dosen Pembimbing ataupun tambah Dosen Penguji.



Gambar 4.7 Halaman Dosen Admin Prodi H. Tampilan Halaman Setor Berkas

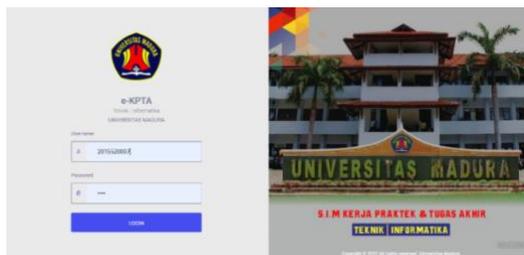
Pada menu ini disuatu kondisi mahasiswa sebelum mendaftar ujian akan menyetorkan/mengupload berkas-berkas yang akan tampil di Menu ini, sehingga Admin dapat mengkonfirmasi jika berkas tersebut sudah sesuai, bahkan dapat menolaknya jika tidak sesuai.



Gambar 4.8 Setor Berkas Admin Prodi Antarmuka Mahasiswa

A. Tampilan Halaman Login Mahasiswa

Pada halaman ini adalah tampilan saat pertama kali mahasiswa mengakses system ini. Pada halaman ini mahasiswa dapat mengakses aplikasi ini dengan cara menginput “NIM” dan “Password”, apabila login berhasil maka mahasiswa akan masuk kedalam sistem, tampilan form login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.13 Halaman Login Mahasiswa

B. Tampilan Halaman Beranda

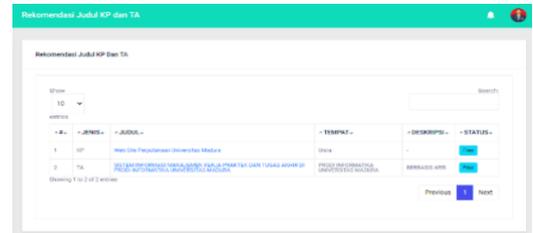
Pada halaman ini adalah tampilan pada saat Mahasiswa berhasil login, terdapat informasi NAMA dan NIM bahkan matakuliah KP/TA yang sedang ditempuh serta beberapa menu yang tersedia di sisi kiri pada halaman ini.



Gambar 4.14 Halaman Beranda Mahasiswa

C. Tampilan Halaman Rekomendasi Judul

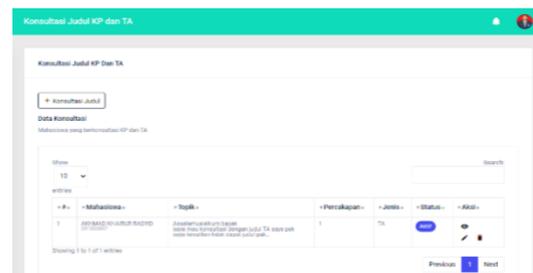
Halaman ini adalah halaman yang berisi sebuah kumpulan judul KP ataupun TA yang direkomendasikan oleh Admin Prodi kepada Mahasiswa, sehingga Mahasiswa dapat memilih judul sesuai mata kuliah yang di tempuh KP/TA, judul dengan status “Free” atau tersedia dapat dipilih oleh Mahasiswa.



Gambar 4.15 Halaman Rekomendasi Judul Mahasiswa

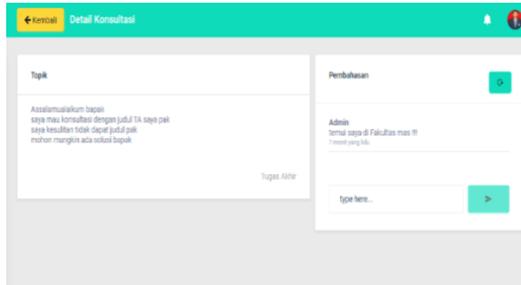
D. Tampilan Halaman Konsultasi Judul

Pada halaman konsultasi judul ini mahasiswa dapat konsultasi kepada Admin Prodi dengan mengklik tombol tambah konsultasi judul dimana mahasiswa dapat mengirim pesan yang juga dapat dibalas oleh Admin Prodi.



Gambar 4.16 Halaman Konsultasi Judul Mahasiswa

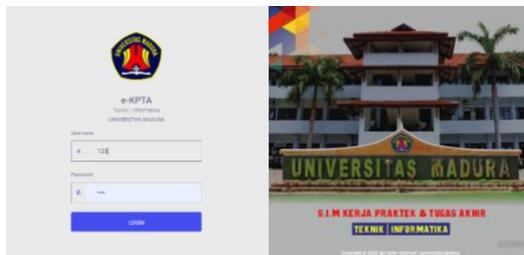
Dibawah ini adalah contoh tampilan chat konsultasi antara mahasiswa dengan Admin Prodi yang dapat dibalas dan dikirim langsung oleh Mahasiswa melalui aplikasi ini.



Gambar 4.17 Halaman Chat Konsultasi Judul Mahasiswa Antarmuka Dosen

A. Tampilan Halaman Login Dosen

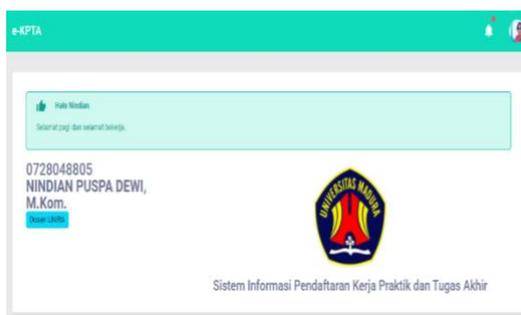
Ini adalah tampilan saat pertama kali Dosen mengakses system ini. Pada halaman ini Dosen dapat mengakses aplikasi ini dengan cara menginput “NIS” dan “Password”, tampilan form login dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.41 Halaman Login Dosen

B. Tampilan Beranda Dosen

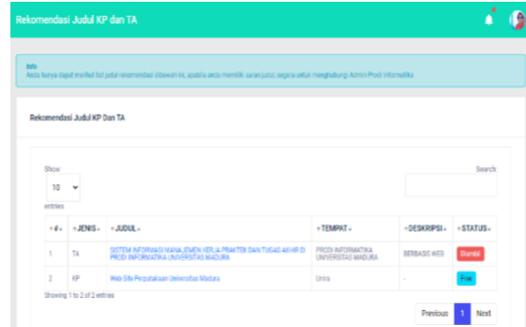
Ini adalah tampilan Beranda ketika dosen sudah berhasil login pada aplikasi ini, terdapat beberapa menu yang tersedia disisi samping kiri, menu yang tersedia dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 4.42 Halaman Beranda Dosen

C. Tampilan Rekomendasi judul

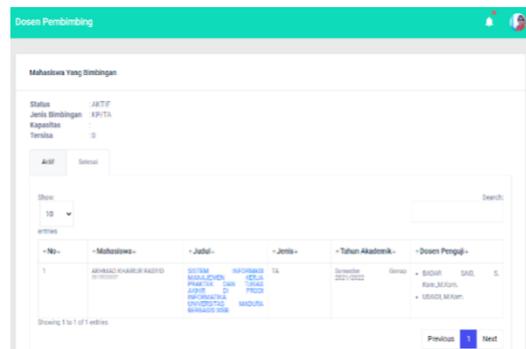
Pada halaman ini adalah tampilan halaman view Rekomendasi Judul KP dan TA, dan Dosen dapat melihat rekomendasi judul yang tersedia (Free) maupun yang sudah Diambil.



Gambar 4.43 Halaman View Rekomendasi Judul Dosen

D. Tampilan Dosen Pembimbing

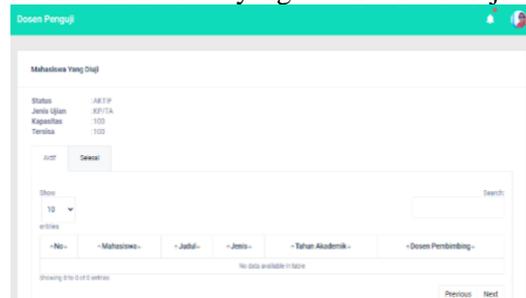
Halaman ini adalah halaman Dosen Pembimbing dimana dosen dapat melihat mahasiswa yang dibimbing, serta dapat melihat mahasiswa yang masih aktif dibimbing dan yang sudah selesai.



Gambar 4.44 Halaman View Dosen Pembimbing

E. Tampilan Dosen Penguji

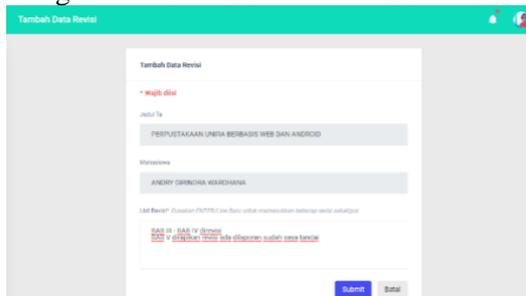
Ini adalah tampilan halaman Dosen Penguji dimana dosen dapat melihat mahasiswa yang sedang diuji, serta dapat melihat mahasiswa yang sudah selesai diuji.



Gambar 4.45 Halaman View Dosen
Penguji

F. Tampilan Draft Revisi

Pada halaman ini dosen dapat menginput Revisi bagi mahasiswa yang sedang diuji, berikut adalah tampilan halaman tambah Revisi, diantaranya terdapat form input yang sudah terisi secara otomatis yaitu Judul TA, dan Mahasiswa. Form input List Revisi yang dapat diisi oleh pengguna dosen, setelah diisi tekan Submit untuk mengirim revisi tersebut ke mahasiswa.



Gambar 4.46 Halaman Draft Revisi Dosen

PENUTUP
Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai rancang bangun aplikasi Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktek dan Tugas Akhir Di Prodi Informatika Universitas Madura Berbasis Web ini ada beberapa kesimpulan diantaranya:

1. Peneliti berpendapat bahwa dengan adanya aplikasi ini pengguna dapat meningkatkan efektivitas, terstruktur dan efisien sehingga dapat menghasilkan kinerja yang baik bagi instansi terkait.
2. Program studi dapat melakukan monitoring pelaksanaan Kerja Praktek dan Tugas Akhir dengan lebih mudah tanpa harus melihat berkas manual.
3. Memudahkan mahasiswa yang ingin dan sedang memprogram Kerja Praktek dan Tugas Akhir.
4. Memudahkan mahasiswa untuk mencari judul Kerja Praktek dan Tugas Akhir.
5. Dosen dapat melihat berkas laporan Kerja Praktek dan Tugas Akhir mahasiswa melalui sistem ini dan dapat diakses dimana saja.

Saran

Skripsi yang penulis kerjakan tentu masih banyak kekurangan baik dari segi penulisan, sistem, dan teori yang digunakan. Oleh karena itu untuk pengembangan selanjutnya disarankan mengembangkan sistem yang lebih baik lagi misal penambahan berbasis android, penambahan sistem dalam lingkup fakultas, ataupun dalam lingkup universitas, sehingga dapat digunakan untuk kepentingan yang lebih luas. Saran tersebut bertujuan untuk melengkapi kekurangan yang terdapat pada sistem yang telah dibuat ini. Bagi para pembaca semoga hasil sistem ini dapat bermanfaat, mengingat masih banyak kekurangan maka saran untuk kedepannya mungkin bisa dikembangkan untuk menjadi sistem yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir. 2003 *.Pengenaln Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.

Abdul Kadir, 2003 *.Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, Andi, Yogyakarta.

Bunawan, Suryadi. 1996. *Perancangan Sistem Informasi*. Jakarta:Gunadarma

Davis Gordon ,1999 *.kerangka dasar Sistem Informasi Manajemen* ,PT.Pustaka Binaman Presindo .Jakarta Pusat

Abdul Kadir. 2003 *Klasifikasi pengelompokkan sistem informasi*, Andi, Yogyakarta.

Gelinas, Ulric J., Oram, Allan E., Wiggins, Wiliam P. (1990). *Accounting Information System*. PWS-KENT Publishing Company

Kindarto, Asdani. 2008. *Asyik Berinternet dengan Beragam Layanan Google*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

Kristanto, Andri, 2008, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, edisi revisi*, Yogyakarta: Gava Media.

T. Penyusun, 2020. *Panduan Kerja Praktek dan Tugas Akhir Universitas Madura*