



SISTEM PENCATATAN SKRIPSI BERDASARKAN RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) DI UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

Jamilatul Aisyiah¹, Laili Cahyani², Muhlis Tahir³ dan Nuke Sephiana⁴

^{1, 2, 3, 4} Pendidikan Informatika, Universitas Trunojoyo Madura

email: 190631100048@student.trunojoyo.ac.id¹), laili.cahyani@trunojoyo.ac.id²), muhlis.tahir@trunojoyo.ac.id³), 190631100035@student.trunojoyo.ac.id⁴)

INFO ARTIKEL

Sejarah Artikel:

Diterima 18 Desember 2022
Direvisi -
Disetujui 22 Desember 2022
Dipublikasi 30 Desember 2022

Katakunci:

Sistem pencatatan
Skripsi
RIP

ABSTRAK

Perguruan tinggi negeri yang berada di wilayah Madura salah satunya adalah Universitas Trunojoyo Madura. Sebagai Lembaga Pendidikan tinggi Universitas Trunojoyo Madura terus berupaya untuk meningkatkan kemampuan literasi bagi mahasiswa salah satunya melalui peningkatan kualitas skripsi. Seiring berkembangnya zaman, banyak topik skripsi yang bisa diangkat menjadi tema skripsi. Namun, topik utama dalam skripsi tersebut juga harus menjadi pendukung terlaksananya Rencana Induk Riset Universitas (RIP) maupun Rencana Induk Riset Nasional (RIRN). Sehingga untuk mendukung hal tersebut dan guna mempermudah mahasiswa dalam mencari referensi skripsi yang sesuai dibutuhkan sebuah sistem yang bisa memenuhi kebutuhan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem pembukuan skripsi berdasarkan RIP di Universitas Trunojoyo Madura. Dengan harapan bisa mendukung tercapainya RIP universitas serta mempermudah pengguna khususnya mahasiswa dalam mencari sumber untuk bahan skripsi mereka. Metode yang digunakan pada penelitian ini ialah metode Research & Development (R&D) yang mana model dalam pengembangannya memakai pendekatan waterfall. Tahapan yang terjadi pada model dengan pendekatan waterfall yakni meliputi analisis, desain, pengembangan, pengujian, dan implementasi. Tes black box dan tes kuesioner mahasiswa/masyarakat digunakan dalam pengujian sistem ini. Hasil pengujian oleh ahli sistem untuk mengetahui kesesuaian fungsional sistem memberikan hasil persentase 100% yang berarti semua fungsi berjalan dengan baik. Pengujian pengguna dengan 20 pengisi kuisioner memperoleh 84,7% yang masuk kedalam kategori "sangat layak".

ABSTRACT

One of the state universities in the Madura region is Trunojoyo Madura University. As a higher education institution, Trunojoyo Madura University continues to strive to improve students' literacy skills, including by improving the quality of theses. Over time, many thesis topics can be raised as thesis topics. However, the main topic of the thesis must also support the implementation of the University Research Master Plan (RIP) and the National Research Master Plan (RIRN). In order to support this and to make it easier for students to find suitable references for theses, a system is needed that can meet these requirements. This study aims to create a RIP-based thesis accounting system at Trunojoyo Madura University. Hoping that it can support the realization of RIP in universities and make it easier for users, especially students, to find sources for their theses. In the research conducted, the method used in the product development is the Research & Development (R&D) method using the waterfall model. The stages of the waterfall model include analysis, design, development, testing, and implementation. Black box tests and student/community questionnaire tests are used in testing this system. The test results from system experts to determine the functionality of the system give a 100% result, which means that all functions are running well. User testing with 20 questionnaire respondents scored 84.7%, which fell into the "very feasible" category.

Keyword:

Data collection
Thesis
RIP

DOI Artikel:

10.35891/explorit.v14i2.3541

1. Pendahuluan

Pada saat ini, kemajuan teknologi tergolong kedalam perkembangan yang pesat, dan dengan itu, secara tidak langsung, penggunaannya juga semakin meningkat. Dengan kemajuan tersebut, penggunaan teknologi informasi dan komunikasi sangatlah memiliki andil yang besar, yang mana penggunaan perangkat teknologi informasi dan komunikasi seperti komputer sebagai alat dalam membantu pengolahan, penyajian serta pengelolaan data dan informasi yang berlandaskan terhadap perangkat komunikasi sangatlah berperan penting [1]. Dalam berbagai sektor, pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi sudah mulai merata. Salah satu sektor yang sering memanfaatkan teknologi adalah sektor pendidikan.

Perguruan tinggi negeri yang berada di wilayah Madura salah satunya adalah Universitas Trunojoyo Madura. Sebagai lembaga pendidikan tinggi Universitas Trunojoyo Madura terus berupaya melakukan peningkatan kemampuan literasi bagi mahasiswa. Banyak strategi yang bisa direncanakan guna meningkatkan literasi mahasiswa, salah satunya melalui peningkatan kualitas skripsi. Skripsi adalah proyek penelitian mahasiswa pada akhir gelar sarjana dan merupakan persyaratan untuk mendapatkan gelar. Tidak hanya mahasiswa, tetapi juga dosen sebagai pembimbing dilibatkan dalam proses penulisan skripsi. Banyak topik yang dapat diangkat sebagai topik skripsi. Namun, topik utama dalam skripsi tersebut juga harus menjadi pendukung terlaksananya Rencana Induk Riset Universitas (RIP) maupun Rencana Induk Riset Nasional (RIRN).

Rencana Induk Penelitian diharapkan dapat menjadi pedoman dan panduan dalam menyusun arah dan kebijakan pelaksanaan dan pengelolaan penelitian. RIP membantu Lembaga khususnya universitas dalam mengarahkan penelitian sehingga hasilnya membantu merealisasikan visi misi Lembaga yang ingin dicapai. RIP di Universitas Trunojoyo Madura mengacu pada RIR Nasional. Untuk menjawab topik RIRN Universitas Trunojoyo Madura fokus pada 6 bidang riset unggulan, yaitu Ketahanan Pangan (1), Energi dan Energi Terbarukan (2), Teknologi dan Informasi (3), Kemaritiman (4), Obat & Rempah (5), dan Sosial & Humaniora (6). Guna mengarahkan topik skripsi mahasiswa sesuai RIP, perlu adanya sosialisasi RIP Universitas. Selain itu dibutuhkan juga sistem informasi pencatatan skripsi yang telah ada sebelumnya berdasarkan kategori RIP. Kehadiran sistem informasi ini nantinya akan dapat mempermudah mahasiswa dalam pencarian referensi sesuai dengan prioritas penelitian yang telah disurvei.

Sistem informasi sendiri dapat dikategorikan sebagai sekumpulan elemen yang banyak dan saling terhubung serta membentuk sebuah kesatuan yang akan melakukan integrasi, pengolahan dan menyimpan data hingga bahkan mendistribusikan informasi [2]. Sistem informasi teknologi juga menyediakan penyampaian informasi secara teratur. Sistem informasi juga dapat menyediakan informasi yang datang dari berbagai sumber data yang tersedia dimanapun saja. Sistem informasi juga dapat kapan saja dilakukan pembaharuan, serta di mana saja proses pembaharuan tersebut terjadi. Sehingga nantinya sistem informasi dapat mempermudah mahasiswa khususnya mahasiswa Universitas Trunojoyo Madura (UTM) untuk mengetahui data skripsi berdasarkan kategori RIP UTM.

Berbagai aplikasi pencatatan skripsi sebelumnya telah dikembangkan di beberapa penelitian. Salah satunya adalah Sistem Informasi Repository Skripsi pada Universitas Mulawarman di Jurusan Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Aplikasi berisi informasi data pekerjaan siswa yang dapat digunakan untuk mencari dan melihat data siswa [3]. Begitu juga pada penelitian yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pencatatan Laporan Skripsi Dengan Analisa Metode Swot”. Pada penelitian ini dilakukan konsepsi sistem informasi berupa sistem aplikasi untuk proses pencatatan skripsi secara khusus. Dari referensi tersebut, belum dilakukan pengembangan informasi sistem informasi pencatatan laporan skripsi secara khusus [4]. Sistem Informasi Repositori skripsi juga dikembangkan di Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi sebagai bagian dari penelitian lain. Namun khusus untuk Universitas Mulawarman [5].

Oleh karena itu, dikembangkan sistem informasi pencatatan skripsi berdasarkan RIP di Universitas Trunojoyo Madura. Adanya pengembangan sistem ini memudahkan mahasiswa mendapatkan referensi untuk penelitian skripsi yang sesuai dengan RIP yang ditelitinya. Selain itu RIP Universitas yang banyak mengambil kearifan lokal madura dapat membuat mahasiswa melakukan penggalian pengetahuan terhadap potensi kearifan lokal khususnya di madura.

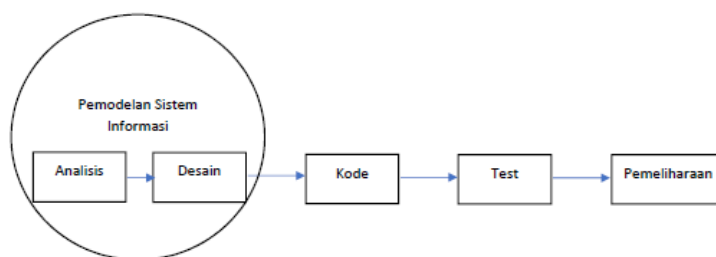
2. Kajian Teori

Pada bagian ini mencangkup kajian teori yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

3. Metodologi Penelitian

1.1 . Jenis penelitian

Jenis Penelitian dengan metode *research and development* diterapkan pada penelitian ini, yang mana pada metode tersebut memiliki tiga komponen inti, diantaranya model, proses pengembangan dan uji produk [6]. Selanjutnya, pada model pengembangan sistemnya menggunakan model waterfall. Model *waterfall* sendiri ialah sebuah model yang menjadi salah satu model pada *System Development Life Cycle* (SDLC). Fase yang silakukan dalam model *waterfall* terdiri dari analisis, desain, kode, pengujian dan pemeliharaan [7]. Fase-fase yang terjadi pada model ini dapat dilihat pada gambar 1 berikut.



Gambar 1: Model *Waterfall*
[Sumber: Pratama dkk, 2020]

- a. Tahap pertama pada *waterfall* adalah melakukan analisis. Kegiatan yang dilakukan pada analisis seperti pengumpulan data, penemuan masalah hingga analisis kebutuhan. Tujuan dari fase analisis adalah guna untuk menganalisis kebutuhan dan mencari jalan keluar masalah. Pada tahap ini hasil analisa yang dilakukan melalui observasi, dimana belum terkelompokannya skripsi sesuai dengan RIP universitas. Dengan adanya pengelompokan diharapkan pencatatan skripsi bisa menunjang dan mendukung tercapainya RIP Universitas Trunojoyo Madura.
- b. Tahap yang kedua adalah desain. Tahap ini meliputi pembuatan desain dan rancangan baik algoritma maupun sistem. Tahap desain bertujuan untuk memahami lebih dalam mengenai kontrol pada aliran data, fungsionalitas sebuah proses, operasi kebiasaan atau perilaku serta informasi yang terkandung di dalamnya [8]. Adapun langkah yang bisa dilakukan adalah desain antarmuka pengguna, entitas relasi pada sebuah diagram (ERD) untuk menjabarkan database serta penggunaan *use case diagram* untuk menggambarkan sebuah aktivitas pengguna.
- c. Tahap pengembangan (pengodean) adalah proses merealisasikan yang telah dianalisis dan desain ke dalam mesin melalui bahasa pemrograman dengan dibantu oleh sebuah text editor yakni *Visual Code Studio*, serta bahasa pemrogramannya menggunakan PHP yang mana datanya akan disimpan pada MySQL sebagai databasenya.
- d. Uji coba, merupakan tahapan setelah desain. Tahap ini berfungsi untuk menguji program yang telah dibuat untuk memastikan semuanya bekerja. Pengujian terhadap sistem dapat dilakukan dengan metode *black box*. Pada pengujian jenis ini ialah pengujian yang berlandaskan

pada sebuah fungsionalitas. Pada penelitian ini pengujian berfungsi untuk mengidentifikasi fitur-fitur sistem yang dapat digunakan, jika tidak akan ada tahap perbaikan pada fase pemeliharaan.

- e. Tahap pemeliharaan, salah satu yang harus diperhatikan dalam tahap pemeliharaan adalah administrator harus dapat menjalankan sistem sesuai fungsinya. Jika terjadi gagal, petugas pemeliharaan harus memecahkan masalah pada sistem dan jaringan yang tekoneksi.

1.2 Teknik Pengumpulan data

Teknik dalam pengumpulan datanya pada penelitian ini meliputi 2 cara, yaitu:

1. Pengamatan/observasi
Teknik pada observasi ialah untuk memperoleh data dengan cara melakukan pengamatan terhadap peristiwa secara langsung yang berada di lingkungan Universitas Trunojoyo Madura.
2. Studi literatur (*Library Research*)
Pengumpulan data dengan teknik mempelajari berbagai buku dan jurnal sebagai referensi untuk permasalahan yang akan dibahas.

1.3 Analisis Data

Analisis data yang terjadi pada penelitian ini menggunakan teknik perhitungan dengan analisis kuantitatif serta analisis deskriptif kualitatif.

1. Analisis kuantitatif untuk mengolah data angka yang merupakan hasil dari kuisioner ahli sistem dan pengguna. Hasil uji coba sistem nantinya akan dihitung menggunakan rumus berikut:

$$Presentase = \frac{Skor\ yang\ didapatkan}{Skor\ Maksimal} \times 100\% \quad \dots (1)$$

Sedangkan pada hasil uji coba pada pengguna hasil perhitungan akan dicocokkan dengan skala pada tabel 1 dengan menggunakan rumus perhitungan sebagai berikut.

$$SKOR_{total} = \frac{(J_{SS} \times 5) + (J_S \times 5) + (J_{RG} \times 5) + (J_{RS} \times 5) + (J_{STS} \times 5)}{Maks\ Skor} \times 100\% \quad \dots (2)$$

Tabel 1: Instrumen Penilaian Uji Pengguna

No	Tingkat Pencapaian	Kualifikasi
1	$90 \geq n \leq 100$	Sangat Layak
2	$75 \geq n \leq 89$	Layak
3	$65 \geq n \leq 79$	Cukup Layak
4	$55 \geq n \leq 64$	Tidak Layak
5	$1 \geq n \leq 54$	Sangat Tidak Layak

2. Teknik analisis deskriptif kualitatif mulai dilakukan disaat terdapat sebuah masukan, umpan balik, serta kritik dan saran pada hasil Kuesioner. Selanjutnya, hasil tanggapan, masukan kritik dan saran yang diperoleh digunakan untuk menyempurnakan sistem yang dikembangkan.

4. Hasil Uji Coba Dan Pembahasan

4.1 Deskripsi data

Penelitian ini berada dilakukan pada lingkup Universitas Trunojoyo Madura. Data dalam sistem pencatatan bersumber dari website *e-library* pada alamat berikut: <https://library.trunojoyo.ac.id/elib/>. Terdapat 75 data dalam pembuatan sistem, data itu dibagi sesuai kategori pada RIP. Rincian data per kategori terdapat pada tabel 2.

Tabel 2: Data Berdasarkan Kategori RIP

Kategori	Jumlah data
Ketahanan Pangan	10
Energi dan Energi Terbarukan	17
Teknologi Informasi	16
Kemaritiman	9
Obat dan Rempah	8
Sosial Humanniora	15

Selanjutnya data subjek uji coba terdiri dari 1 orang ahli sistem untuk uji coba sistem, dan 25 orang pengguna sebagai subjek uji coba pengguna.

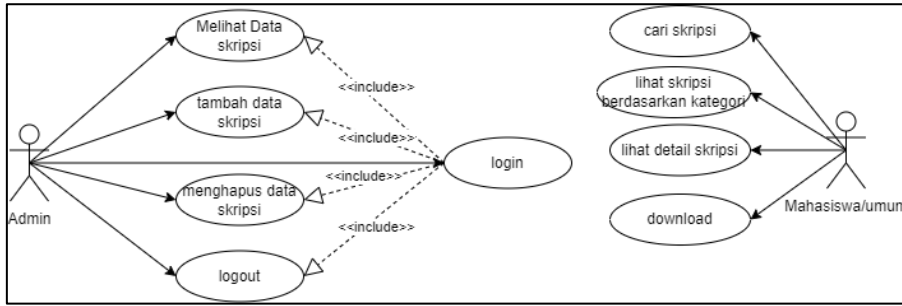
4.2 Pembahasan

Dari hasil observasi, didapati belum adanya pencatatan skripsi sesuai dengan RIP Universitas Trunojoyo Madura yang mampu memudahkan siswa dalam mencari skripsi sesuai kategori penelitiannya. Sistem pencatatan skripsi berdasarkan RIP UTM merupakan sistem informasi pencatatan skripsi yang dibuat untuk memberi informasi kepada pengguna khususnya mahasiswa Universitas Trunojoyo Madura sesuai kategori RIP yang diusung kampus. Diharapkan dengan adanya sistem pencatatan ini mempermudah siswa dalam mencari skripsi sesuai dengan topik penelitiannya. Selain itu adanya sistem pencatatan ini diharapkan akan menjadi salah satu penunjang dan mendukung tercapainya RIP Universitas Trunojoyo Madura. Produk yang dihasilkan pada dari penelitian ini adalah sistem pencatatan skripsi berdasarkan RIP berbasis *website*.

Tahap analisis merupakan tahap mengenai kebutuhan sistem. Dalam sistem pencatatan terdapat kebutuhan administrator dan kebutuhan pengguna. Admin adalah pengelola data disertasi sedangkan *user* adalah mahasiswa atau masyarakat umum yang dapat mengakses sistem pencatatan. Spesifikasi kebutuhan dari sistem pencatatan meliputi: 1) halaman beranda (pengguna dapat mencari skripsi secara umum); 2) halaman login admin (admin dapat login); 3) halaman admin (admin dapat mengelola data skripsi); 4) halaman kategori (pengguna dapat melihat skripsi sesuai kategori); 5) halaman skripsi; Setelah analisis kebutuhan, tahap selanjutnya yaitu perancangan sistem.

1) Use Case Diagram

Use case diagram ialah sebuah teknik untuk melakukan identifikasi kebutuhan fungsional yang dapat dilakukan oleh sistem yang nantinya akan dibangun. Sebuah *use case* terdiri dari satu atau banyak skenario tentang cara sistem berhubungan dengan pengguna. Pengguna pada sistem ini terdiri dari admin dan mahasiswa/umum. Berikut ilustrasi bentuk aktivitas pengguna sistem ditunjukkan gambar 1.

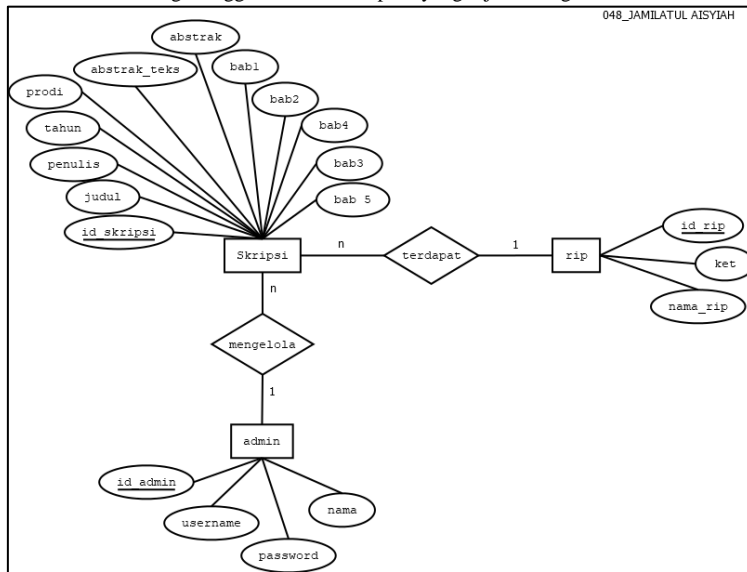


Gambar 2. Use Case Diagram

Pada gambar 1 dijelaskan terdapat beberapa aktifitas yang bisa dilakukan pengguna admin dan mahasiswa/umum. Yang dilakukan admin pada sistem adalah login, setelah admin bisa masuk ke sistem dapat mengolah data yang berupa tambah data, ubah data dan hapus data skripsi. Kemudian user mahasiswa/umum dapat mencari skripsi, lihat detail skripsi, lihat skripsi sesuai kategori dan download file skripsi.

2) Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada penelitian ini, basis data di rancang menggunakan ERD seperti yang dijelaskan gambar 3 berikut ini.



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Selanjutnya perancangan database diimplementasikan pada MySQL menggunakan PHP MyAdmin. Hasil implementasinya terdapat pada gambar 3, gambar 4 dan gambar 5

#	Name	Type
1	id_admin	int(100)
2	username	varchar(100)
3	password	varchar(100)
4	name	varchar(100)

Gambar 4. Tabel admin

#	Name	Type
1	id_rip	varchar(3)
2	nama_rip	varchar(255)
3	ket	varchar(255)
4	icon_rip	varchar(500)
5	class_rip	varchar(500)

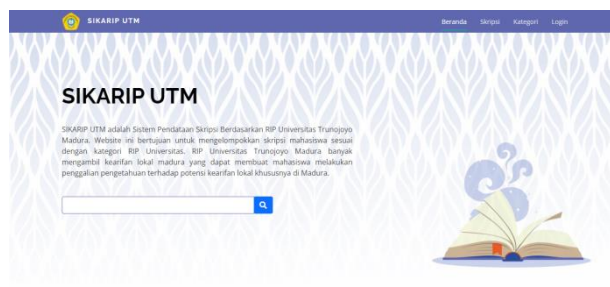
Gambar 5. Tabel RIP

#	Name	Type
1	id_skripsi	int(11)
2	judul	varchar(255)
3	penulis	varchar(255)
4	tahun	varchar(255)
5	prodi	varchar(255)
6	abstrak_teks	text
7	abstrak	varchar(255)
8	bab_satu	varchar(255)
9	bab_dua	varchar(255)
10	bab_tiga	varchar(255)
11	bab_empat	varchar(255)
12	bab_lima	varchar(255)
13	is_training	varchar(1)
14	rip	varchar(3)

Gambar 6. Tabel Skripsi

Tahap selanjutnya setelah melakukan perancangan sistem adalah implementasi. Implementasi dilakukan supaya rancangan yang sudah dibuat bisa dijalankan melalui browser. Bahasa yang digunakan untuk imlementasi adalah bahasa perograman PHP. Berikut hasil implementasi rancangan sistem pencatatan skripsi.

1. Beranda



Gambar 7. Halaman Beranda

Pada gambar 7 menunjukkan halaman beranda, halaman tersebut adalah halaman pertama kali yang ditampilkan saat masuk website. Halaman ini berlaku untuk semua pengguna, baik admin ataupun mahasiswa/umum. Pada halaman ini terdapat fitur pencarian skripsi secara umum atau yang tanpa berdasarkan kategori.

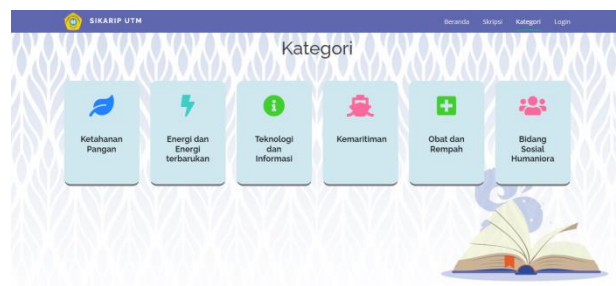
- Halaman skripsi

No.	Judul	Penulis	Tahun	Prodi	RIP Univ	Aksi
1	ANALISIS PENGARUH LUAS AREAL TANAM PADJ, CURAH HUJAN DAN IRIGASI TEKNIK TERHADAP PRODUKSI PADI DI JAWA TIMUR (TAHUN 2009-2011)	Yunanda Tri Hardika	2013	EKONOMI PEMBANGUNAN	Ketahanan Pangan	Detail
2	ANALISIS POTENS RISKO KEAMANAN PANGAN PADA IKAN TERI KERING MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)	SYAFRIL SUSANTO	2022	Teknologi Industri Pertanian	Ketahanan Pangan	Detail
3	KLASIFIKASI LAHAN UNTUK TANAMAN PANGAN DI DESA DLEMER KEC. AROSABAYA KAB. BANGKALAN MENGGUNAKAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER	Moch. Maqin Fauzi	2022	TEKNIK INFORMATIKA	Ketahanan Pangan	Detail
4	PENGARUH KONSENTRASI DAN WAKTU APLIKASI BIOPESTISIDA FORMULA PATA BERBAHAN AKTIF Sertaia marcescens TERHADAP PENYAKIT BULAI (Peronosclerospora maydis) PADA JAGUNG (Zea mays)	NURRIYAH MASYITOH	2022	AGROEKOTEKNOLOGI	Ketahanan Pangan	Detail
5	RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL, BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (Glycine max L. Merr) PADA METODE	MILA FITRIYA WAHYUNINGSIH	2022	AGROEKOTEKNOLOGI	Ketahanan Pangan	Detail

Gambar 8. Halaman Skripsi

Skripsi adalah halaman yang menampilkan skripsi secara keseluruhan, tidak terbatas pada kategori RIP. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat detail file disertai dengan mengklik tombol Details.

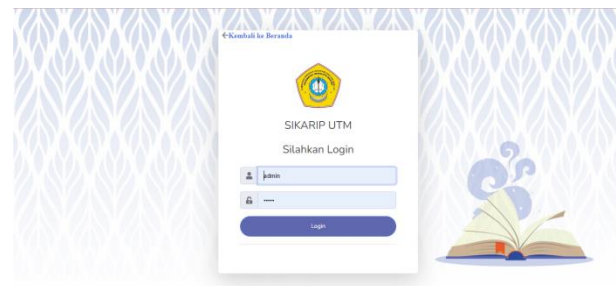
- Halaman kategori



Gambar 9. Halaman Kategori

Halaman kategori, pengguna bisa melihat skripsi berdasarkan kategori RIP Universitas Trunojoyo Madura yang terdiri dari: 1) Ketahanan Pangan; 2) Energi dan Energi Terbarukan; 3) teknologi dan Informasi; 4) Kemaritiman; 5) Obat dan rempah; dan 6) Sosial Humaniora.

- Login admin



Gambar 10. Halaman Login Admin

Login merupakan halaman yang hanya bisa digunakan admin. Halaman ini merupakan halaman form untuk memasukkan username dan password yang benar, admin bisa melakukan pengelolaan terhadap data skripsi.

- Halaman admin

No.	Judul	Penulis	Tahun	Prodi	RIP Univ	Aksi
1	ANALISIS PENGARUH LUAS AREAL TANAM PADJ, CURAH HUJAN DAN IRIGASI TEKNIK TERHADAP PRODUKSI PADI DI JAWA TIMUR (TAHUN 2009-2011)	Yunanda Tri Hardika	2013	EKONOMI PEMBANGUNAN	Ketahanan Pangan	Detail, Edit, Hapus
2	ANALISIS POTENS RISKO KEAMANAN PANGAN PADA IKAN TERI KERING MENGGUNAKAN METODE FAILURE MODE AND EFFECT ANALYSIS (FMEA)	SYAFRIL SUSANTO	2022	Teknologi Industri Pertanian	Ketahanan Pangan	Detail, Edit, Hapus

Gambar 11. Halaman Admin

Halaman tambah data merupakan halaman untuk mengelola dokumen skripsi. Mengelola dokumen dapat mencakup menambahkan data, mengubah data, dan menghapus data. Selain administrasi, admin juga dapat melihat detail skripsi.

Setelah tahap implementasi selesai, produk yang dikembangkan diuji pada tahap selanjutnya. Uji coba diuji pada pakar sistem dan pengguna. Hasil pengujian sistem dan algoritma dijabarkan pada penjelasan berikut..

- Uji Coba Ahli Sistem

Uji coba sistem dilakukan untuk mengetahui kesesuaian fungsional sistem yang telah dibuat. Pengujian dilakukan oleh ahli sistem terhadap produk menggunakan kuesioner dengan beberapa kriteria, antara lain kelengkapan fungsional, kebenaran fungsional, dan kelayakan fungsional [9]. Hasil dari kuesioner (angket) uji coba ahli sistem dihitung menggunakan rumus (1) dan hasilnya adalah sebagai berikut.

$$Presentase = \frac{25}{25} \times 100\%$$

$$= 100\%$$

Persentase hasil pengujian pada ahli sistem adalah 100%. Hal ini menunjukkan bahwa semua fungsi sistem bekerja dengan baik.

b. Uji Coba Pengguna

Uji coba pengguna adalah uji coba terhadap mahasiswa Universitas Trunojoyo Madura atau umum. Uji coba dilakukan pada mahasiswa Universitas Trunojoyo Madura sebanyak 20 Orang. Hasil ujicoba dapat dilihat pada tabel 3.

No	Pernyataan	Tanggapan				
		STS	TS	RR	S	SS
Efektifitas						
1	Pencarian hasil skripsi dapat terlihat oleh pengguna	0	0	0	15	5
2	Skripsi dapat dilihat oleh pengguna berdasarkan kategorinya	0	0	0	12	8
3	Detail dari sebuah skripsi dapat dilihat oleh pengguna	0	0	0	11	9
Efisien						
4	Informasi yang ditampilkan oleh sistem dapat dengan mudah dimengerti	0	0	2	8	10
5	Peletakan informasi yang terkandung dalam sistem terlihat jelas	0	0	0	11	9
Kepuasan						
6	Tampilan penyajian informasi yang tersedia terhadap pengguna menarik	0	0	0	16	4
7	Informasi yang ditampilkan membuat pengguna merasa puas	0	0	4	13	3
8	Pengoperasian sistem informasi muda	0	0	5	12	3
9	Mudah dalam mempelajari alur sistemnya	0	0	1	15	4
TOTAL		0	0	12	113	55

Angket pada uji coba pengguna menghasilkan 0 sangat tidak setuju (STS), 0 tidak setuju (TS), 12 ragu (RG), 113 setuju (S) dan 55 sangat setuju (SS). Selanjutnya hasil tersebut dihitung menggunakan rumus (2). Hasil perhitungan uji coba pengguna adalah sebagai berikut.

$$\begin{aligned}
 SKOR_{total} &= \frac{(55 \times 5) + (113 \times 4) + (12 \times 3) + (0 \times 2) + (0 \times 1)}{9 \times 20 \times 5} \times 100\% \\
 &= \frac{275 + 452 + 36 + 0 + 0}{900} \times 100\% \\
 &= 84,8\%
 \end{aligned}$$

Dari hasil perhitungan didapatkan persentase sebesar 84,8% selanjutnya dikonversi menggunakan tabel 1. Sehingga jika dikonversi 84,8% termasuk kedalam klasifikasi “Sangat Layak”.

5. Kesimpulan

Sistem pencatatan skripsi berdasarkan RIP Universitas Trunojoyo Madura merupakan sistem pencatatan skripsi yang dibuat untuk memberi informasi kepada pengguna khususnya mahasiswa Universitas Trunojoyo Madura sesuai kategori RIP yang diusung kampus. Diharapkan dengan adanya sistem pencatatan ini mempermudah siswa dalam mencari skripsi sesuai dengan topik penelitiannya. Selain itu adanya sistem pencatatan ini diharapkan akan menjadi salah satu penunjang dan mendukung tercapainya RIP Universitas Trunojoyo Madura. Uji coba ahli sistem yang dilakukan untuk mengetahui kesesuaian fungsional pada sistem menghasilkan persentase 100% menyatakan bahwa fitur pada sistem berfungsi dengan baik. Sedangkan pada uji coba kelayakan pengguna dari 20 pengguna mendapatkan persentase 84,8% yang menunjukkan bahwa sistem sangat layak digunakan.

6. Daftar Pustaka

- [1] P. H. Parsaorantua, Y. Pasoreh, and S. A. Rondonuwu, “Implementasi Teknologi Informasi Dan Komunikasi (STUDI TENTANG WEB E-GOVERNMENT DI KOMINFO KOTA MANADO),” *Jurnal Acta Diurna*, vol. 6, no. 3, pp. 1–14, 2017.
- [2] Y. D. Wijaya and M. W. Astuti, “Sistem Informasi Penjualan Tiket Wisata Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall,” *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi*, pp. 273–276, 2019.
- [3] F. M. Hidayat, Haeruddin, and U. Hairah, “Sistem Informasi Repository Skripsi Pada Universitas Mulawarman,” *eJournals System Universitas Mulawarman*, vol. 2, no. 1, pp. 294–300, 2017.
- [4] S. Jamah and D. Andy, “Rancang bangun sistem informasi pendataan laporan skripsi dengan analisa metode swot,” *Jurnal Rekayasa Informasi*, vol. 2, no. 1, pp. 32–40, 2022.
- [5] F. Sabirin, D. Sulistiyarini, and Zulkarnain, “Pengembangan Sistem Informasi Seminar dan Skripsi Mahasiswa,” *Edumatic : Jurnal Pendidikan Informatika*, vol. 4, no. 1, pp. 73–82, 2020, doi: 10.29408/edumatic.v4i1.2048.
- [6] R. N. Sa’adah and Wahyu, *Metode Penelitian R&D (Research and Development)*. Literasi Nusantara, 2020.
- [7] E. A. Pratama, C. M. Hellyana, and Sutrisno, *ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI*. Yogyakarta: PENERBIT DEEPUBLISH, 2020.
- [8] O. Irnawati, “Implementasi Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Stock Opname,” *IJSE-Indonesian Journal on Software Engineering*, vol. 4, no. 1, pp. 79–84, 2018.
- [9] T. Abdul Ghaffur and Nurkhamid, “ANALISIS KUALITAS SISTEM INFORMASI KEGIATAN SEKOLAH BERBASIS MOBILE WEB DI SMK NEGERI 2 YOGYAKARTA,” *Elinvo (Electronics, Informatics, and Vocational Education)*, vol. 2, no. 1, pp. 94–101, 2017, [Online]. Available: www.developer.android.com