

## Information System For Thesis Title Submission At The Faculty Of Computer Science, Dehasen University Bengkulu Based On Web Service

### Sistem Informasi Pengajuan Judul Skripsi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu Berbasis Web Service

Ridwan <sup>1)</sup>; Khairil <sup>2)</sup>; Ricky Zulfi Andry <sup>3)</sup>

<sup>1,2,3)</sup> Universitas Dehasen Bengkulu

Email: <sup>1)</sup> [riduwanahmd@gmail.com](mailto:riduwanahmd@gmail.com) ; <sup>2)</sup> [khairil@unived.ac.id](mailto:khairil@unived.ac.id) ; <sup>3)</sup> [ricky.zulfiandry@unived.ac.id](mailto:ricky.zulfiandry@unived.ac.id)

#### How to Cite :

Ridwan, R., Khairil, K., Andry, Z. R. (2024). Information System For Thesis Title Submission At The Faculty Of Computer Science, Dehasen University Bengkulu Based On Web Service. Jurnal Media Computer Science, 3(2)

#### ARTICLE HISTORY

Received [14 Mei 2024]

Revised [30 Juni 2024]

Accepted [07 Juli 2024]

#### KEYWORDS

System , Web , PHP  
MYSQL Database

This is an open access article under the  
[CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license



#### ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi seiring perkembangan zaman dapat mendukung segala proses dan aktifitas yang dilakukan oleh manusia. Komputer merupakan alat yang canggih atau benda elektronik yang secara garis besar disusun atas perangkat keras dan perangkat lunak yang bekerja sama dalam proses pengolahan data yang dimasukan atau diberikan oleh pengguna.

Komputer banyak sekali keistimewahan yaitu mampu mengolah data yang berupa angka, huruf, suara, simbol, dan lain-lainnya. Dengan adanya teknologi komputer, pengolahan data akan lebih mudah dan efisien sehingga pengguna tidak memerlukan waktu yang lama untuk mengelolah suatu data. Program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu masih belum efektif dan efisien dalam hal pelayanan kampus untuk mahasiswa yang ingin mengajukan tugas akhir terutama pada saat pengajuan judul skripsi karena masih menggunakan cara manual. Oleh program studi berkas direkap satu persatu kedalam microsoft excel, sehingga sangat beresiko tinggi terjadi kesalahan penginputan data akibat human error, belum lagi kemungkinan duplikat judul yang bisa saja terjadi, dimana judul yang telah diajukan dapat diajukan lagi oleh mahasiswa yang lain. Proses tersebut perlu didukung oleh implementasi teknologi yaitu dengan penggunaan web sebagai media pelaksana. Penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL yang bertujuan untuk membangun sistem informasi pengajuan judul skripsi yang diharapkan dapat mendukung dan memudahkan proses pengajuan judul skripsi dan dengan mudah mendapatkan informasi tentang pelayanan kampus terutama saat pengajuan skripsi di Universitas Dehasen Bengkulu.

#### ABSTRACT

The development of science and technology along with the times can support all processes and activities carried out by humans. A computer is a sophisticated tool or electronic object that is broadly composed of hardware and software that work together in processing data that input or by the user. Computers have a lot of features, namely being able to process data in the form of numbers, letters, sounds, symbols, and others. With the existence of computer technology, data processing will be easier and more efficient so that users do not need a long time to manage data.

---

*The Information Systems Study Program, Computer Science Faculty, University of Dehasen Bengkulu, is still not effective and efficient in campus services for students who wish to submit their final assignment, especially when submitting thesis titles because they still use the manual method. The study program files are recapitulated one by one into Microsoft Excel, so there is a high risk of data input errors due to human error, not to mention the possibility of duplicate titles that can occur, where the title that has been submitted can be submitted again by another student. This process needs to be supported by the implementation of technology, namely using web as an implementing medium. The writer used PHP programming language and MYSQL database which aims to build an information system for submitting thesis titles which is expected to support and facilitate the process of submitting thesis titles and easily obtain information about campus services, especially when submitting thesis at University of Dehasen Bengkulu.*

## **PENDAHULUAN**

Perkembangan teknologi informasi yang begitu pesat saat ini, dapat mempermudah penyampaian informasi yang akurat dan tepat dari satu pihak ke pihak yang lain. Internet merupakan sarana yang baik untuk melakukan hal tersebut. Salah satu teknologi yang memanfaatkan internet untuk memberikan informasi dan pertukaran data adalah web service. Teknologi web service memungkinkan kita dapat menghubungkan berbagai jenis software yang memiliki platform, basis data dan sistem operasi yang berbeda untuk saling bertukar data (Yana Nuryana 2019).

Tugas Akhir atau sering disingkat TA merupakan langkah awal untuk dapat belajar dalam menghadapi dunia kerja yang akan dihadapi, dengan adanya Tugas Akhir mahasiswa dapat mempersiapkan diri untuk menyelesaikan proyek-proyek di masa kerja nanti. Sebelum menyusun sebuah Tugas Akhir ada beberapa alur atau langkah yang harus di tempuh, antara lain: menentukan judul Tugas Akhir yang diketahui Dosen Pembimbing, kemudian judul disetujui oleh Dosen Pembimbing, penyusunan skripsi, sidang skripsi, penyusunan Tugas Akhir dan sidang Tugas Akhir(Sudjalwo, D. 2016).

Sistem Informasi Tugas Akhir yang dapat diakses, dosen dan mahasiswa secara cepat sangat dibutuhkan, dosen dan mahasiswa dapat memperoleh informasi yang lebih cepat dan akurat seputar Tugas Akhir.

Namun Kampus Universitas Dehasen Bengkulu Terkhusus nya pada Fakultas Ilmu Komputer belum mempunyai sistem informasi pengajuan judul Berbasis Web yang mengakibatkan proses penyampaian sistem informasi tidak berjalan dengan maksimal. Sistem Informasi Tugas Akhir yang berbasis web merupakan langkah yang tepat untuk memberikan informasi seputar Tugas Akhir yang dapat diakses dengan efisien oleh dosen serta mahasiswa yang mengambil Tugas Akhir. Sistem Informasi Tugas Akhir yang berbasis web diharapkan mampu menjadi fasilitas yang mendukung dalam proses pengajuan judul Tugas Akhir dan pengerjaan Tugas Akhir di fakultas ilmu komputer Universitas Dehasen Bengkulu.

Pada latar belakang masalah yang telah dibahas sebelumnya maka dapat diidentifikasi permasalahan yaitu:” Bagaimana merancang Sistem Informasi Pengajuan Judul Skripsi Berbasis Web Service?”. Tujuan penelitian ini adalah membangun sebuah sistem Merancang Sistem Informasi Pengajuan Judul Skripsi Berbasis Web Service untuk menjadi suatu wadah penghubung antara mahasiswa dan ketua jurusan dalam hal pengajuan judul skripsi.

## LANDASAN TEORI

### Sistem

Menurut Kristanto (2018:1) pengertian "Sistem merupakan kumpulan elemen – elemen yang saling terkait dan bekerja sama untuk memproses masukan (input) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (output) yang diinginkan". Maka, Suatu sistem yang baik harus mempunyai tujuan dan sasaran yang tepat karena hal ini akan sangat menentukan dalam mendefinisikan masukan yang dibutuhkan sistem dan juga keluaran yang dihasilkan.

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), sistem adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas. Sistem juga diartikan sebagai susunan yang teratur dari pandangan, teori, asas, dan sebagainya. KBBI juga mendefinisikan pengertian sistem sebagai sebuah metode.

Menurut Marimin (2015:1) "Sistem adalah suatu kesatuan usaha yang terdiri dari bagian-bagian yang berkaitan satu sama lain yang berusaha mencapai suatu tujuan dalam suatu lingkungan kompleks".

### Informasi

Menurut Anggraeni dan Irviani(2017:13)menjelaskan bahwa "informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima"

Informasi dapat dikelompokkan menjadi tiga bagian, yaitu:

- a. Informasi strategis Informasi ini digunakan untuk mengambil keputusan jangka panjang,yang mencakup informasi eksternal, rencana perluasan perencanaan, dan lain sebagainya.
- b. -Informasi Taktis. Informasi yang dibutuhkan untuk mengambil keputusan jangka menengah, seperti informasi tran penjualan yang dapatdimanafaat- kan untuk menyusun rencana penjualan.
- c. Informasi Teknis. Informasi ini dibutuhkan untuk diperlukan operasional sehari-hari, seperti informasi persediaan stok retur penjualan, dan laporan kas harian.

### Sistem Informasi

Sistem adalah kumpulan orang yang saling bekerja sama dengan ketentuan-ketentuan aturan yang sistematis dan tersetruktur untuk membentuk satu kesatuan yang melaksanakan suatu fungsi untuk mencapai tujuan, sistem memiliki beberapa karakteristik atau sifat yang terdiri dari komponen sistem, batasan sistem, masukan sistem, keluaran sistem pengolahan sistem dan sasaran sistem. Sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi lebih berguna bagi penerimanya, serta untuk mengurangi ketidak pastian dalam proses pengambilan keputusan mengenai suatu keadaan, sistem informasi merupakan suatu kombinasi taratur dari orang-orang hardware, software, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi dalam sebuah organisasi. Menurut Elisabet Yunaeti. (2017:1). Fungsi sistem informasi.

1. Untuk meningkatkan akseibilitas data yang ada secara efektif dan efisien kepada pengguna, tanpa dengan perantara sistem informasi.
2. Memperbaiki produktifitas aplikasi pengembanagan dan pemeliharaan sistem.
3. Menjamin tersedianya kualitas dan keterampilan dalam memanfaatkan sistem informasi secara kritis
4. Mengidentifikasi kebutuhan mengenai keterampilan pendukung sistem informasi
5. Mengantisifasi dan memahami akan konsekuensi ekonomi
6. Menetapkan investasi yang akan diarahkan pada sistem informasi
7. Mengembangkan proses perencanaan yang efektif

## **Data Flow Diagram**

Menurut Tata Sutabri (2019:117), Data Flow Diagram adalah suatu network yang menggambarkan suatu sistem automat atau computerisasi, manualisasi, atau gabungan dari keduanya, yang penggambarannya disusun dalam bentuk kumpulan komponen sistem yang saling berhubungan sesuai aturan mainnya.

## **Php**

Menurut Surmayanti (2016 : 96) "PHP Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS".

Menurut Kusuma Ardhana dalam jurnal Shanti Ria Serepia Siregar dan Penti Sundari (2016 : 77) "PHP Hypertext Preprocessor atau sering disebut PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis server-side yang dapat melakukan parsing script php menjadi script web sehingga dari sisi client menghasilkan suatu tampilan yang menarik".

Menurut Sibero dalam jurnal Supriyanta dan Khoirun Nisa (2015 : 36) "PHP juga disebut sebagai pemrograman Server Side Programming, dikarenakan PHP bersifat Open Source atau bahasa dengan hak cipta terbuka, atau dengan kata lain pengguna diperbolehkan untuk mengembangkan kode-kode fungsi PHP sesuai dengan kebutuhannya".

PHP dapat disimpulkan adalah bahasa pemrograman dari script yang banyak digunakan untuk memprogram mengenai situs web yang dinamis, walaupun tak tertutup kemungkinan bisa dipakai untuk pengguna lain.

## **Mysql**

Menurut Sri Sumarlinda (2015 : 20) mendefinisikan : "MySQL adalah multiuser database yang menggunakan bahasa Structured Query Language (SQL)".

Menurut Kusuma Ardhana dalam jurnal Shanti Ria Serepia Siregar dan Penti Sundari (2016:77) : "MySQL adalah aplikasi berbasis web pada client. MySQL sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL merupakan perangkat lunak gratis dibawah lisensi GPL (GNU General Public License)".

Menurut Sibero dalam jurnal Supriyanta dan Khoirun Nisa (2015 : 37) "MySQL atau dibaca "My Sekuel" dengan suatu RDBMS (Relational Database Management System) merupakan aplikasi sistem yang menjalankan fungsi pengolahan data".

MySQL dapat didefinisikan sebagai sistem manajemen database. Database sendiri merupakan struktur penyimpanan data.

## **PhpMyAdmin**

PhpMyAdmin adalah aplikasi web yang dibuat oleh phpMyAdmin.net. phpMyAdmin digunakan untuk administrasi database MySQL. Program ini digunakan untuk mengakses database MySQL. Perintah untuk membuat tabel dapat menggunakan form yang sudah tersedia pada PhpMyAdmin atau dapat langsung menuliskan script pada menu SQL. PhpMyAdmin dijalankan dengan cara mengetik <http://localhost/phpmyadmi> pada web browser (Sibero, 2011:376).

PhpMyAdmin adalah salah satu aplikasi GUI (Graphical User Interface) yang digunakan untuk mengelola database MySQL (Arief, 2011:429)

Jadi dari dua sumber diatas dapat disimpulkan bahwa PhpMyAdmin adalah sebuah tempat yang biasa digunakan untuk mengelola sebuah database MySQL yang mana berada di dalam komputer atau laptop.

## **Database**

Database atau bisa disebut juga basis data adalah kumpulan sebuah field-field atau data yang saling berhubungan dan dapat dikelola berdasarkan ketentuannya, sehingga data tersebut mudah

dikelola Dalam satu dokumen adarecord-record yang sejenis, ukuran yang sama, bentuk yang serupa, itu adalah kumpulan entity yang serupa (Kristanto, 2015:2-3).

Sistem database merupakan suatu sistem yang menyusun dan mengelola record-record menggunakan komputer untuk menyimpan, atau merekam serta memelihara data tersebut, sehingga mampu menyediakan informasi yang akurat untuk keperluan pemakai dalam proses mengambil keputusan (Nurhadi, 2019:6). Adapun istilah-istilah yang terdapat dalam database, diantaranya adalah :

- a. Entity adalah orang, tempat, kejadian atau konsep yang informasinya direkam.
- b. Atribut merupakan setiap entity mempunyai atribut atau sebutan untuk mewakili entity.
- c. Field (column) yaitu tempat menampung atau menyimpan atribut atau ciri-ciri suatu objek.
- d. Record (row) yaitu tempat menyimpan satu entitas data.
- e. File kumpulan record- record sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, atribut yang sama namun berbeda-beda fieldnya.
- f. Relasi merupakan suatu hubungan antar satu tabel dengan tabel yang lainnya.
- g. Database merupakan sekumpulan file-file yang mempunyai kaitan satu file dengan file yang lainnya sehingga membentuk satu bangunan data untuk menginformasikan satu organisasi dalam batasan waktu tertentu.
- h. Screen merupakan tampilan layar untuk menampilkan data.
- i. Report atau laporan yaitu media untuk menampilkan hasil pengolahan. Laporan dapat berbentuk hardcopy (tercetak) ataupun softcopy (tidak tercetak).

### **Entity Relationship Diagram (ERD)**

Menurut Hanif Al Fatta ( dalam santoso A.B 2017 ) menjelaskan Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan gambar atau diagram yang menunjukkan informasi yang dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem bisnis.

Menurut Indrajani (dalam santoso A.B 2017 ) Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan kumpulan objek- objek yang sama atau yang diidentifikasi oleh interprise dan mempunyai eksistensi yang independen, entitas diberi nama dengan kata benda dan dapat dikelompokan sebagai berikut: nama orang, nama benda, nama lokasi, nama kejadian.

Mengungkapkan bahwa ERD digunakan untuk menampilkan kumpulan data relasional (Sukamto dan Salahuddin, 2018 50). Menurut Rahmayu (dalam Ryan.R.L, dkk. 2018) Entity Relationship Diagram (ERD) adalah bagan atau struktur yang mudah dipahami dalam menunjukkan data yang dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem. Entity Relationship Diagram (ERD) berupa tahapan perancangan basis yang menggunakan susunan data berupa gambar atau simbol untuk menggambarkan hubungan yang terjadi antara entitas yang berada di basis data.

### **Flowchart**

Flowchart merupakan bentuk gambar yang dapat menggambarkan suatu algoritme khususnya yang terstruktur dalam bentuk gambar yang mudah dipahami oleh orang lain (Hanief, 2020:8).

Flowchart merupakan suatu alat atau sarana yang menunjukkan langkah-langkah atau proses yang harus dilaksanakan dalam menyelesaikan permasalahan dengan serangkaian simbol-simbol dan flowchart merupakan penyajian yang sistematis tentang proses logika dari kegiatan penanganan informasi atau penggambaran secara grafik dari langkah-langkah atau urutan prosedur suatu program (Santoso dkk, 2019:124). Adapun komponen – komponen Flowchart yang ada pada buku “Media dan Sumber Pembelajaran” .

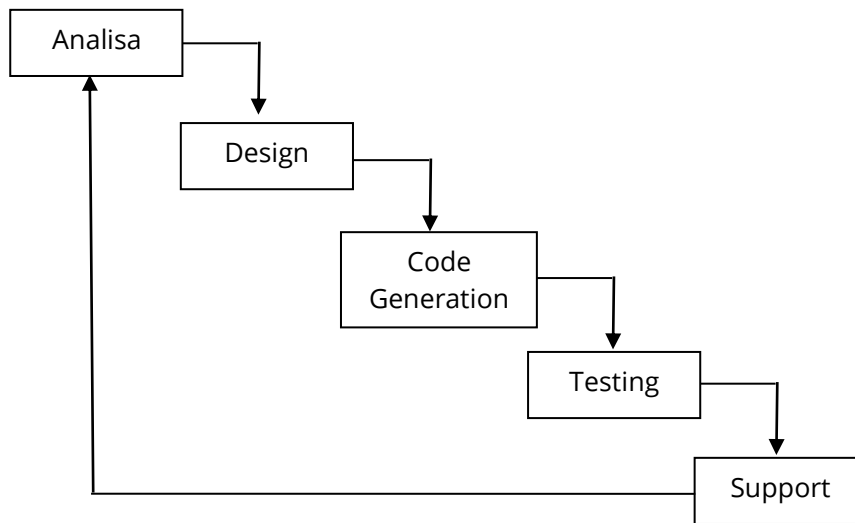
## **METODE PENELITIAN**

Menurut Sugiyono (2019:2), metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Metode Penelitian berhubungan erat dengan procedure, teknik, alat serta desain penelitian yang digunakan. Desain penelitian harus cocok



dengan pendekatan penelitian yang dipilih. Prosedur, teknik, serta alat yang digunakan dalam penelitian harus cocok pula dengan metode penelitian yang ditetapkan.

**Gambar 1 Model Waterfall**



**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Aplikasi pengajuan judul skripsi yang dibuat, diharapkan dapat memberikan nilai positif bagi pelayanan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu kepada mahasiswa program studi Sistem Informasi. Selanjutnya melalui aplikasi ini akan memberikan kemudahan kepada Ka. Prodi untuk menyetujui dan mengetahui siapa saja yang sudah mengajukan judul skripsi, dan selanjutnya juga memudahkan mahasiswa untuk mengajukan judul skripsi, meminimalisir pengajuan judul yang sama dengan yang sebelumnya, tidak memakan waktu yang lama, dan sebagai salah satu syarat penyelesaian pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu. Dalam hal ini terdapat beberapa tanggapan-tanggapan atau hasil respon dari prodi terhadap program website yang dibuat dalam bentuk sebuah tabel berikut.

**Tabel 1 Pembahasan Hasil Penelitian**

No	Narasumber	Tanggapan terhadap Program Website
1	Operator	Program yang dibuat sudah memenuhi standar, dan website dibuat ini nantinya akan membantu kami sebagai operator, staff prodi dan mahasiswa dalam mengelola data pengajuan judul mahasiswa. Program website yang sudah diuji coba sangat mudah
2	Mahasiswa	Program website yang sudah diuji sangat mudah digunakan dan berjalan dengan lancar.
3	Mahasiswa	Website ini sangat membantu dalam proses pengajuan judul dan melihat status judul yang sudah diajukan.
4	Mahasiswa	Website saat dioperasikan dapat berjalan dengan cepat dan informasi terkait pengajuan judul sangat praktis dan tidak memakan waktu yang lama.
5	Prodi	Website yang telah dibuat sangat membantu dalam penilaian judul yang diajukan oleh mahasiswa.
6	Prodi	Penyajian data Dosen, prodi, dan mahasiswa pada website tersebut sangat membantu

7	Prodi	Fitur yang ada pada <i>website</i> sudah bagus, mungkin masih ada kekurangan-nya dalam proses pengajuan mahasiswa, karena mahasiswa tidak bisa langsung mengajukan 3 judul sekaligus. Mungkin akan ada penambahan fitur import data pada <i>website</i> tersebut.
---	-------	---

Untuk dapat mengoperasikan aplikasi pengajuan judul skripsi ini tidaklah serumit yang kita bayangkan. Aplikasi pengajuan judul skripsi ini dapat diakses oleh mahasiswa dengan terlebih dahulu seorang mahasiswa mendaftar atau menghubungi Staff prodi dan mengisi form yang telah disediakan untuk dibuatkan akun supaya bisa login di *website*. Hasil aplikasi pengajuan judul skripsi dibuat sesuai dengan rancangan terdiri dari tampilan menu halaman login, menu halaman mahasiswa, halaman utama pengajuan judul skripsi mahasiswa, halaman admin, dan halaman verifikasi judul yang dilakukan oleh Ka.Prodi.

## Pembahasan

### A. Tampilan Menu Login Aplikasi

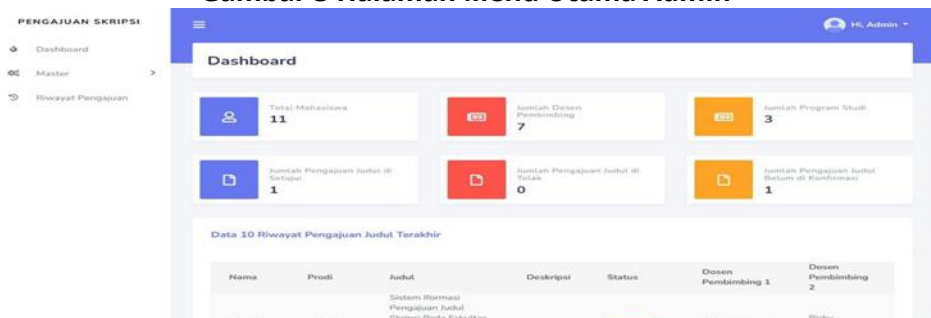
**Gambar 2 Halaman Login**



Pada gambar diatas adalah tampilan login untuk semua user, aplikasi pengajuan judul skripsi pada Fakultas Ilmu Komputer menyajikan halaman pertama kali aplikasi dioperasikan. Pada tampilan menu login aplikasi ini terdapat halaman login yang berisikan username dan kata sandi yang di input oleh user, digunakan untuk semua level pengguna ketika akan melakukan akses pada sistem dan akan diarahkan ke menu selanjutnya.

### B. Halaman Menu Admin

**Gambar 3 Halaman Menu Utama Admin**



Menu utama admin merupakan suatu halaman yang akan menampilkan secara keseluruhan halaman seorang admin sesuai dengan hak akses yang dimilikinya. Setelah admin melakukan login

dengan menggunakan username dan password yang dimilikinya. Pada tampilan menu utama admin, terdapat menu Dashboard, menu Master Data. Dan Menu Riwayat Pengajuan. Dan admin juga bisa melihat Total Mahasiswa, Jumlah Dosen Pembimbing, Jumlah Program Studi, Jumlah pengajuan judul yang disetujui, jumlah pengajuan judul yang ditolak, dan jumlah judul yang belum dikonfirmasi. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada gambar 4.2. diatas.

### 1. Riwayat Pengajuan

**Gambar 4 Admin Riwayat pengajuan Mahasiswa**

Tanggal Pengajuan	Nama Mahasiswa/i	Prodi	Judul Skripsi	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2	Status	Aksi
2023-06-07 04:09:26	Melinda Agriyani	Sistem Informasi	Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Beasiswa Di Sma, 4 Kota Bengkulu Dengan Metode Ahp	Achmad Fikry Salsaby, S.Kom, M. Kom	Dra. Anuwati, M. Kom	Approved	[Aksi]
2023-06-10 03:00:32	Ridwan	Sistem Informasi	Sistem Informasi pengajuan judul skripsi pada fakultas ilmu komputer universitas dehassen Bengkulu berbasis web service	Khairil, S. Kom, M. Kom	Ricky Zulfiandry, S. Kom, M. Kom	Approved	[Aksi]

Pada gambar diatas menjelaskan tentang admin melihat riwayat judul yang diajukan mahasiswa dan siapa saja yang sudah disetujui.

### 2. Input Data Mahasiswa

**Gambar 5 Admin Input Data Mahasiswa**

Pada gambar diatas menjelaskan tentang bagaimana admin menginput data mahasiswa, yaitu dengan cara menginput Nama, Npm, Prodi, dan menetapkan username dan password untuk login mahasiswa tersebut.

### 3. Input Data Prodi

**Gambar 6 Admin Input Data Prodi**

Pada gambar diatas menjelaskan tentang bagaimana admin menginput data prodi, yaitu dengan cara menginput Nama prodi , Ka. Prodi, dan menetapkan username dan password untuk login prodi tersebut.



## 4. Input Data Dosen

**Gambar 7 Admin Input Data Dosen**

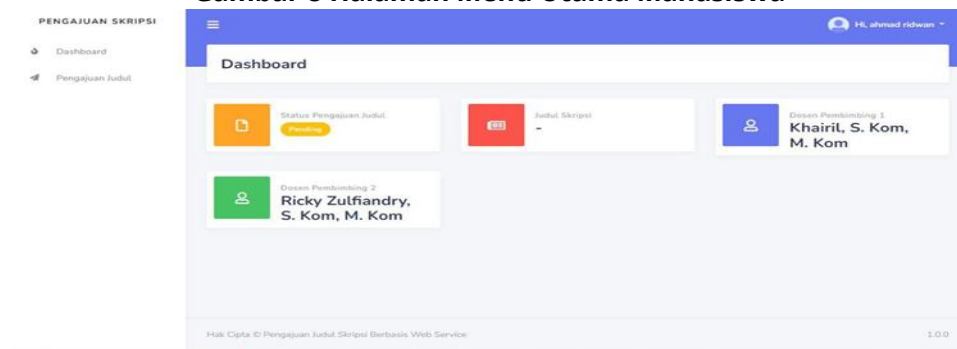


The screenshot shows a web application interface for adding a lecturer's data. The page title is "Tambah Data Dosen" and the user is logged in as "Hi, Admin". The form includes the following fields: NIP (02001220000), Nama Dosen (indra kanedi), Jabatan (lektor IIIc), Prodi (Sistem Informasi), and a "Submit" button. A "Kembali" button is also present in the top right corner.

Pada gambar diatas menjelaskan tentang bagaimana admin menginput data prodi, yaitu dengan cara menginput Nama prodi , Ka. Prodi, dan menetapkan username dan password untuk login prodi tersebut.

## C. Halaman Menu Mahasiswa

**Gambar 8 Halaman Menu Utama Mahasiswa**

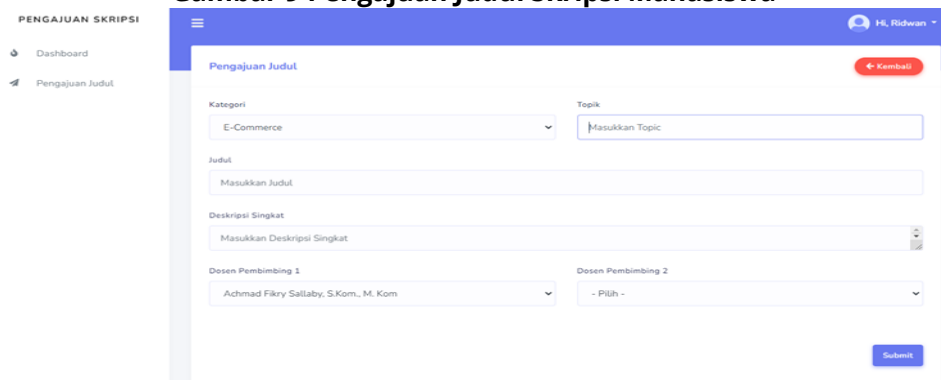


The screenshot shows the main dashboard for a student user, logged in as "Hi, ahmad ridwan". The dashboard includes a sidebar with "Dashboard" and "Pengajuan Judul" options. The main content area displays several cards: "Status Pengajuan Judul" (Pending), "Judul Skripsi" (empty), "Dosen Pembimbing 1" (Khairil, S. Kom, M. Kom), and "Dosen Pembimbing 2" (Ricky Zulfiandry, S. Kom, M. Kom). The footer contains the text "Hak Cipta © Pengajuan Judul Skripsi Berbasis Web Service" and the version "1.0.0".

Menu utama Mahasiswa merupakan suatu halaman yang akan menampilkan secara keseluruhan halaman seorang Mahasiswa sesuai dengan hak akses yang dimilikinya. Setelah Mahasiswa melakukan login dengan menggunakan username dan password yang dimilikinya. Pada tampilan menu utama Mahasiswa, terdapat menu Dasboard dan Pengajuan Judul. Tampilan menu utama Mahasiswa dapat dilihat pada gambar 9 diatas :

### 1. Pengajuan Judul Skripsi Mahasiswa

**Gambar 9 Pengajuan Judul Skripsi Mahasiswa**



The screenshot shows the "Pengajuan Judul" form for a student user, logged in as "Hi, Ridwan". The form includes the following fields: Kategori (E-Commerce), Topik (Masukkan Topic), Judul (Masukkan Judul), Deskripsi Singkat (Masukkan Deskripsi Singkat), Dosen Pembimbing 1 (Achmad Fikry Sallaby, S.Kom., M. Kom), and Dosen Pembimbing 2 (- Pilih -). A "Submit" button is located at the bottom right, and a "Kembali" button is in the top right corner.

Halaman pengajuan judul skripsi mahasiswa digunakan untuk oleh mahasiswa setelah melakukan Login. Selanjutnya mahasiswa dapat langsung mengajukan judul skripsi pada menu pengajuan judul skripsi mahasiswa. Pada menu input pengajuan judul skripsi mahasiswa, mahasiswa diberikan untuk memilih dosen pembimbing, memberikan topik tentang judul, memilih kategori dan menjelaskan deskripsi singkat tentang judul yang dia ajukan. Adapun Tampilan pengajuan judul Skripsi Mahasiswa dapat dilihat pada gambar 9. diatas :

## 2. Cetak Surat Keputusan Pembimbing

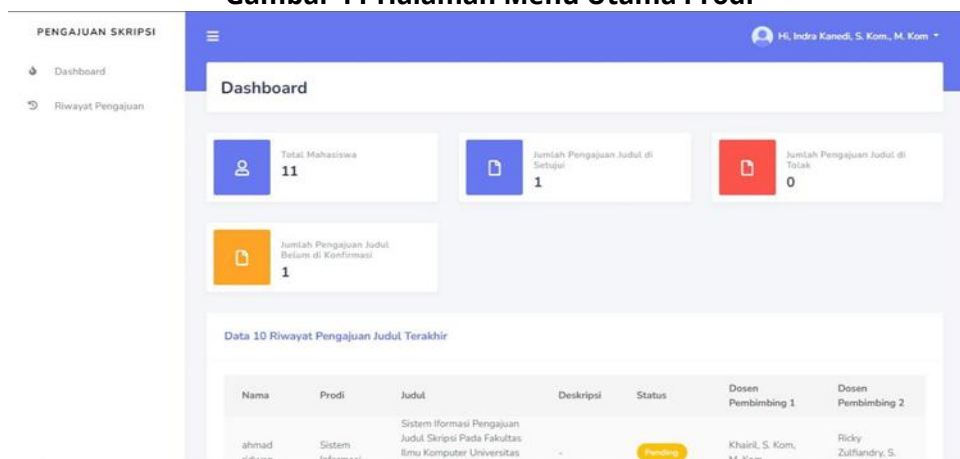
**Gambar 10 Tampilan Surat Keputusan**



Setelah mahasiswa mendapatkan verifikasi bahwa pengajuan judul skripsinya di acc, selanjutnya mahasiswa dapat mendownload SK tersebut dan melakukan pencetakan, yang berfungsi sebagai dasar mahasiswa untuk melakukan pengajuan bimbingan kepada dosen pembimbing yang telah di tunjuk sesuai dengan Surat Keputusan yang telah dicetak.

## D. Halaman Menu Prodi

**Gambar 11 Halaman Menu Utama Prodi**

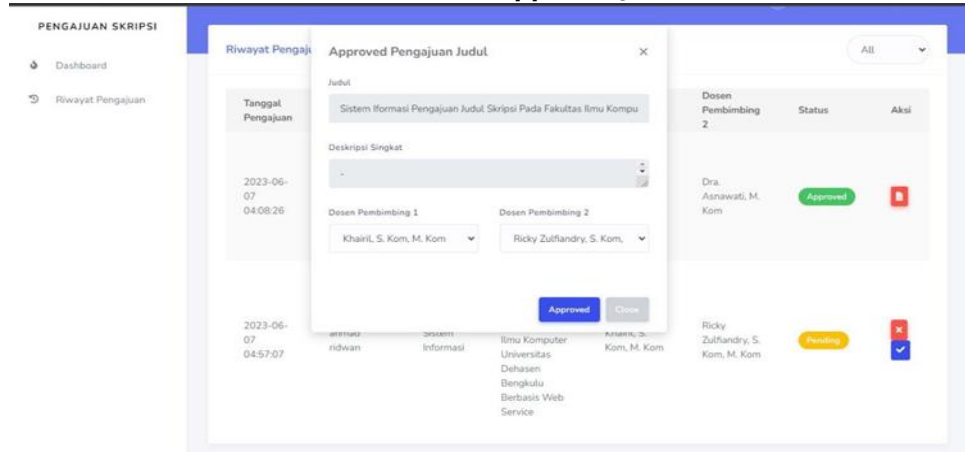


Menu utama Prodi merupakan suatu halaman yang akan menampilkan secara keseluruhan halaman Prodi sesuai dengan hak akses yang dimilikinya. Setelah Prodi melakukan login dengan menggunakan username dan password yang dimilikinya. Pada tampilan menu utama Prodi, terdapat menu Dashboard dan Riwayat Pengajuan. Dan prodi juga bisa melihat total mahasiswa,

jumlah pengajuan judul yang disetujui, jumlah pengajuan judul yang ditolak jumlah pengajuan judul yang belum dikonfirmasi. Tampilan menu utama Prodi dapat dilihat pada gambar 11 diatas :

## 1. Halaman Approval Judul Prodi

**Gambar 12 Halaman Approval Judul Prodi**



Pada Menu Riwayat Pengajuan terdapat Sub menu approval yang dilakukan oleh Prodi, dan prodi juga bisa merubah Dosen Pembimbing yang Mahasiswa pilih, apabila sudah disetujui selanjutnya prodi mengupload SK Pembimbing.

## KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

1. Aplikasi pengajuan judul skripsi pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu memiliki prosedur maupun tahapan dalam penggunaan aplikasi. Mengetahui terhadap tahapan penggunaan aplikasi yang digunakan akan memberikan dampak yang lebih optimal dalam penggunaan aplikasi baik admin maupun mahasiswa yang akan mengajukan judul skripsinya.
2. Hasil yang diperoleh dari penerapan dan penggunaan aplikasi pengajuan judul skripsi berbasis web ini adalah dapat meningkatkan pelayanan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu kepada mahasiswanya, sehingga mahasiswa mengajukan judul skripsi bisa lebih efektif dan efisien dan dari mana, kapan saja sesuai prosedur Fakultas yang ada di Universitas Dehasen Bengkulu.
3. Bagi mahasiswa, aplikasi yang dibuat akan membawa perubahan dalam proses pengajuan di dalam pelaksanaannya. Mahasiswa dapat langsung mengetahui hasil pengajuan judul yang telah diajukan apabila Prodi telah melakukan verifikasi terhadap data-data pengajuan judul skripsi yang telah diajukan sebelumnya.

### Saran

1. Aplikasi pengajuan judul skripsi mahasiswa pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu merupakan suatu terobosan dalam upaya meningkatkan pelayanan oleh Fakultas kepada mahasiswa. Untuk seorang admin dan mahasiswa harus mengetahui tahapan prosedur dalam mengopeasikan aplikasi yang telah dibuat.
2. Seorang admin merupakan seseorang yang bertanggung jawab terhadap aplikasi yang telah dibuat, untuk itu dalam upaya meningkatkan pelayanan dan kebutuhan akan ilmu pengetahuan dibidang teknologi dan informasi, untuk itu dirasa perlu tenaga yang memang betul-betul

menguasai aplikasi ini secara menyeluruh dan menguasai bahasa pemrograman php sehingga aplikasi yang dibuat dapat berjalan secara optimal dan sebagaimana mestinya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andi, Kristanto. 2018. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Yogyakarta: Gava Media.
- Anggraeni, E. Y. & Irviani, R., 2017. Pengantar Sistem Informasi. 1 penyunt. Yogyakarta: Andi.
- Ardi, A., & Sutabri, T. (2014). Perancangan Dan Implementasi Game Edukasi Marbel Untuk Kurikulum Tingkat Sekolah Dasar. Prosiding Semnastek, 1(1).
- Arief, M.Rudyanto., 2011, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MYSQL, Andi, Yogyakarta.
- Erwin jasmania, Muhammad Assidiq (2021) "Sistem Informasi Pengajuan Judul Skripsi Berbasis Web Service". Universitas Al-Asyariah Mandar. Vol.3 No. 2 Nov 2021
- Fathansyah . 2012. Basis Data, Bandung : Informatika Bandung
- Khasanah, R. L., Kesuma, C., & Wijianto, R. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Online Berbasis Web Pada PMI Kabupaten Purbalingga.
- Kristanto, Andri., 2018, Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya, Vol. 1, Ed.Revisi, Yogyakarta.
- M Gilvy Langgawan Putra, M Ihsan Alfani Putera (2019) "Analisa Perbandingan Metode Soap dan Rest yang digunakan pada Framework Flask untuk Membangun Web Service" Vol. XIV No 2 Juni 2019.
- Santoso, A. B. (2017). Pemanfaatan Model Sistem Rfid Sebagai Alat Bantu Dalam Penulisan Berita Acara Perkuliahan Berbasis Web Dengan Teknik Pemrograman Berorientasi Objek. Jurnal Lentera Ict, 3(1), 1-18.
- Siregar, S. R. S., & Sundari, P. (2016). Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Desa (Studi Kasus di Kantor Desa Sangiang Kecamatan Sepatan Timur). Jurnal Sisfotek Global, 6(1).
- Syamsiah. 2019. Perancangan Flowchart dan Pseudocode Pembelajaran Mengenal Angka Dengan Animasi Untuk Anak Paud Rambutan. STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi) 4(1), 86-93.