



This Journal is available in Universitas Bhayangkara Jakarta Raya online Journals

**Journal of Computer Science Contributions (JuCoSCo)**

Journal homepage: <https://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jucosco>



## **Pelatihan dan Sosialisasi Aplikasi Pengajuan Tugas Akhir (Skripsi) Berbasis Online**

Mustazzihim Suhaidi<sup>1</sup>, Devit Satria<sup>1,\*</sup>, Elisa Harfida<sup>2</sup>, Soni Fajar Mahmud<sup>2</sup>, Lidya Wati<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Teknologi Dumai, Jl.Katya Utama, Dumai, Riau, Indonesia, [muja.1708@gmail.com](mailto:muja.1708@gmail.com), [devitsatria24@gmail.com](mailto:devitsatria24@gmail.com)

<sup>2</sup> Teknik Industri, Sekolah Tinggi Teknologi Dumai, Jl.Katya Utama, Dumai, Riau, Indonesia, [hafridae@yahoo.com](mailto:hafridae@yahoo.com), [soni@gmail.com](mailto:soni@gmail.com) .

<sup>3</sup> Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Negeri Bengkalis, Jl.Bathin Alam Sungai Alam Bengkalis, Riau, Indonesia, [lidyaw2489@gmail.com](mailto:lidyaw2489@gmail.com) .

### **Abstract**

*Final Project is a term used in Indonesia to illustrate a scientific paper in the form of exposure to written research results, discussing a problem in a particular field of science by using applicable rules. STIA Lancang Kuning is still not effective and efficient in terms of campus services for final year students, especially when submitting the final project title because it still uses manual methods. The file study program is recapsed 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 could have occurred, where titles that have been submitted can be submitted again by other students. The process needs to be supported by implementing technology, namely by using the web as an implementing medium. The author uses the PHP programming language and MYSQL database which aims to build an information system for the final project title submission which is expected to support and facilitate the process of submitting the final project title and easily obtain information about campus services, especially when submitting a final project at STIA Lancang Kuning.*

*Keywords – Web, PHP, MYSQL, application, final project submission*

### **Abstrak**

Tugas Akhir adalah istilah yang digunakan di Indonesia untuk mengilustrasikan suatu karya tulis ilmiah yang berupa paparan tulisan hasil penelitian, membahas suatu permasalahan dalam bidang ilmu tertentu dengan menggunakan kaidah - kaidah yang berlaku. Program studi Manajemen informatika STIA Lancang Kuning masih belum efektif dan efisien dalam hal pelayanan kampus untuk mahasiswa tingkat akhir terutama pada saat pengajuan judul tugas akhir 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 tugas akhir yang diharapkan dapat mendukung dan memudahkan proses pengajuan judul tugas akhir dan dengan mudah mendapatkan informasi tentang pelayanan kampus terutama saat pengajuan tugas akhir di STIA Lancang Kuning.

Kata kunci -- Web, PHP, MYSQL, *aplikasi, pengajuan tugas akhir*

### **Artikel info**

Submitted: 07/06/2022

Revised: 18/07/2022

Accepted: 24/07/2022

Published: 31/07/2022

Korespondensi: [devitsatria24@gmail.com](mailto:devitsatria24@gmail.com)\*

Copyright@authors. 2022. Published by Faculty of Computer Science – Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

## I. PENDAHULUAN

Seiring perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi penggunaan dan kebutuhan manusia terhadap internet juga semakin meningkat, diantaranya adalah dalam hal pencarian informasi, melakukan komunikasi melalui media sosial maupun sebagai sarana publikasi. Kebutuhan manusia terhadap internet pada era sekarang ini bukan hanya sebagai kebutuhan sampingan, namun merupakan kebutuhan sekunder karena internet sudah dapat digunakan dengan mudah dan cenderung murah yang dapat digunakan berbagai kalangan masyarakat, terutama dalam dunia pendidikan.

Perkembangan teknologi informasi memunculkan berbagai jenis kegiatan yang berbasis pada teknologi informasi, seperti *e-government*, *e-bisnis*, *e-education* dan sebagainya. Perkembangan teknologi informasi dalam bidang pemerintahan dapat terlihat dari banyaknya aplikasi-aplikasi bidang pemerintahan yang dibuat. Aplikasi pada pemerintahan sangat dibutuhkan guna meningkatkan pelayanan kepada masyarakat.

Skripsi adalah karya tulis ilmiah yang disusun oleh mahasiswa berdasarkan penelitian lapangan dan atau kepustakaan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana, sesuai dengan program kekhususannya. Jadi sudah semestinya setiap mahasiswa melakukan pengajuan judul skripsi agar dapat diproses, layak atau tidak judul skripsi tersebut diteruskan. Pengajuan judul juga merupakan salah satu bentuk dari tridarma perguruan tinggi di bidang penelitian (Jamasia et al., 2021).

Di dunia pendidikan tinggi sistem pelayanan kampus sangatlah penting untuk meningkatkan nilai akreditasi suatu kampus (Dimas Putra, Azhar, 2016), jurusan dan program studi. Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi adalah salah satu perguruan tinggi yang mewajibkan mahasiswanya untuk menyusun tugas akhir atau skripsi sebagai syarat kelulusan. Namun masih belum efektif dan efisien dalam hal pelayanan kampus untuk mahasiswa tingkat akhir terutama pada saat pengajuan judul tugas akhir karena masih menggunakan cara manual (Iskandar, 2020), masih menggunakan media kertas sehingga proses pengajuannya lebih lama (Andri, 2013). 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.

Berdasarkan latar belakang masalah maka dapat dirumuskan, bagaimana memudahkan mahasiswa dalam pengajuan tugas akhir tanpa harus datang langsung ke kampus. Tujuan dari penelitian yang dilakukan pertama merancang suatu sistem dimana mahasiswa dapat mengajukan judul tugas akhir secara *online* dimanapun dan kapanpun dan memberikan solusi untuk mempermudah pengarsipan berkas pengajuan (Munawir et al., 2018). Sehingga sistem yang dibangun lebih efektif dan efisien (Jamasia et al., 2021), guna membantu mahasiswa. Data yang dimasukkan adalah data mahasiswa, topik skripsi dan judul skripsi. Sedangkan keluaran data berupa laporan data mahasiswa yang judul skripsinya disetujui atau tidak disetujui.

Penelitian yang berkaitan dengan pembuatan sebuah aplikasi pengajuan judul skripsi sudah dilakukan oleh (Satria et al., 2022), dengan judul Sistem Aplikasi Berbasis Web Dalam Pengajuan Judul Tugas Akhir Prodi Teknologi Informasi Universitas Dharmawangsa . Sistem dibangun berbasis web, unsur pembaharuan dalam pembangunan sistem dapat mengurangi waktu proses dalam pengajuan judul tugas akhir pada program studi Teknologi Informasi Fakultas teknik dan Ilmu Komputer Universitas Dharmawangsa. Berdasarkan survey untuk melihat kemudahan pengguna dalam menggunakan aplikasi menghasilkan sebanyak 13 responden (36.1%) menjawab sangat setuju, 17 responden (47.2%) menjawab setuju, 5 responden (13.9%) menjawab kurang setuju, dan 1 responen menjawab tidak setuju. Hal ini dapat disimpulkan peningkatan efektivitas pelayanan dalam kegiatan akademik kampus.

Penelitian lain yang dilakukan oleh (Jamansia et al., 2021) dengan judul “Sistem Infomasi Pengajuan Judul Skripsi Berbasis Web Service”. Sistem ini diharapkan mampu mengefisienkan dan mengefektifkan proses pengajuan judul mahasiswa dengan konsep komunikasi dua arah antara mahasiswa dan ketua prodi. Selanjutnya penelitian lain dilakukan oleh (Andhika Dharmawan & Indriati, 2019) dengan judul “Implementasi Sistem Informasi Tugas Akhir Menggunakan Metode Classic Life Cicle”. Dalam penelitian ini metode yang digunakan adalah pengembangan metode classic life cycle, dengan empat tahapan diantaranya analisa sistem, desain, implementasi, dan pengujian. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem yang dapat digunakan sebagai salah satu media untuk membantu mahasiswa dalam proses pengajuan judul skripsi kapan dan dimana saja secara online selama masih didukung dengan jaringan internet.

## **II. METODE PELAKSANAAN**

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi instansi mitra maka tim pengabdian masyarakat dan pihak instansi sepakat dalam memecahkan masalah tersebut dengan mengadakan pelatihan dan sosialisasi pengajuan skripsi online. Dalam kegiatan pegabdian akan dilakukan beberapa tahap hingga pelaksanaan pelatihan dan sosialisasi yang inti dari kegiatan ini. Pada tahap awal persiapan adalah melakukan dialog berupa arahan da penjelasan kepada pihak dosen dan staff di Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi untuk mengumpulkan data yang berkaitan dengan yang akan dilakukan pada waktu pelatihan nanti. Metode pelaksanaan kegiatan yang akan dilakukan untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan dapat dilihat pada gambar 1 di bawah ini. Adapun Langkah-langkah pelaksanaannya adalah sebagai berikut:

### **a. Sosialisasi penggunaan aplikasi pengajuan skripsi**

Metode pelaksanaan pengabdian yang pertama adalah dengan mengadakan sosialisasi untuk pengarahan menggunakan aplikasi yang akan dipakai terlebih dahulu bagaimana cara dan proses penginputan data. Dan juga memberikan materinya kepada peserta yang mengikuti sosialisasi. Pengetahuan diberikan kepada mitra meliputi tentang fungsi setiap hak akses yang ada pada

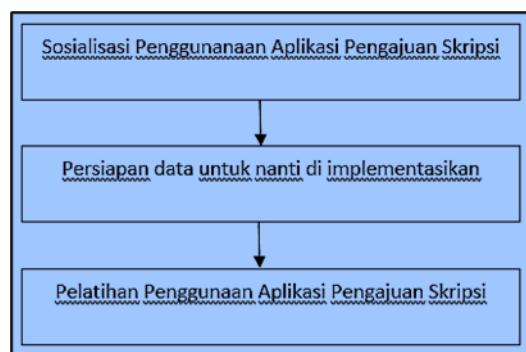
sistem. Mitra juga diberikan pengetahuan tentang dasar-dasar pengetahuan komputer dan sistem informasi.

b. Persiapan data untuk diimplementasikan

Pada tahap ini peserta pelatihan mempersiapkan data untuk nanti akan diuji cobakan, pada tahap ini peserta sudah terlebih dahulu bisa memahami tentang fungsi setiap hak akses yang ada pada sistem, sebelum peserta mencoba menginputkan data ke sistem. Data ini yang nantinya akan diproses pada system.

c. Pelatihan penggunaan aplikasi pengajuan skripsi

Pada pelatihan ini setiap peserta akan diberikan pengarahan terlebih dahulu mengenai penggunaan aplikasi yang akan digunakan. Kemudian peserta akan didemonstrasikan dan dilatih cara penggunaan aplikasi pengajuan skripsi online kepada dosen sekolah tinggi ilmu administrasi.



Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

**Gambar 1.** Tahapan Pelaksanaan PkM

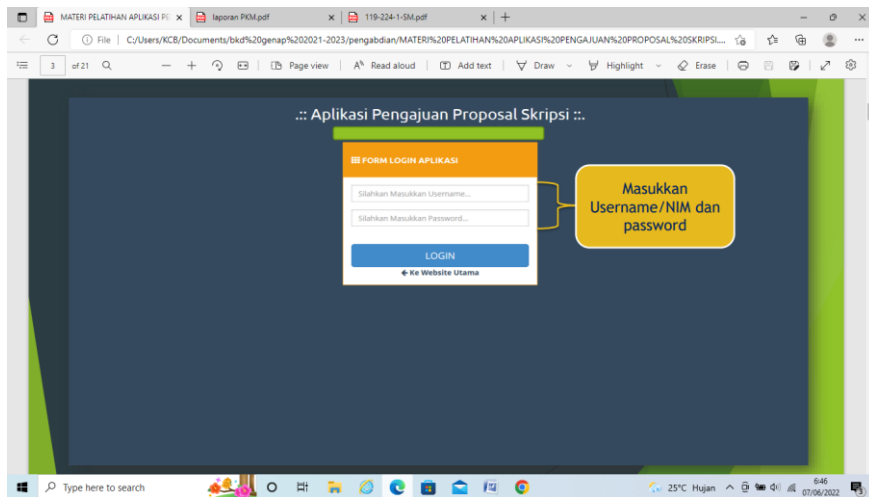
### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Langkah selanjutnya yang akan kita lakukan adalah melakukan implementasi sistem, dari sistem informasi yang telah dibuat, berdasarkan hasil analisa dan perancangan sistem yang telah dirancang. Maka dapat kita lihat interaksi antar muka sistem informasi pengajuan judul tugas akhir mahasiswa STIA Lancang Kuning berbasis web yang telah penulis bangun. Aplikasi pengajuan proposal tugas akhir (Skripsi) mempunyai 4 hak akses pengguna yaitu :

1. Hak akses sebagai mahasiswa, bertugas mengajukan judul tugas akhir (Skripsi) dan mengajukan sidang Skripsi.
2. Hak Akses sebagai tim verifikasi, bertugas memverifikasi dan menyatakan judul skripsi tersebut disetujui, di revisi, dan ditolak.
3. Hak akses ketua Prodi/Jurusan, Bertugas untuk menentukan dosen pembimbing dan disetujui sidang Skripsi serta memberikan nilai hasil sidang skripsi.
4. Hak akses sebagai dosen pembimbing, Bertugas untuk melihat dan mengetahui daftar mahasiswa yang akan dibimbingnya.

Gambar 1-14 merupakan tampilan dari sistem aplikasi pengajuan proposal tugas akhir (Skripsi). Berikut ini tampilan dari sistem dapat dilihat sebagai berikut :

## 1. Tampilan Halaman Utama *Log in* untuk semua user

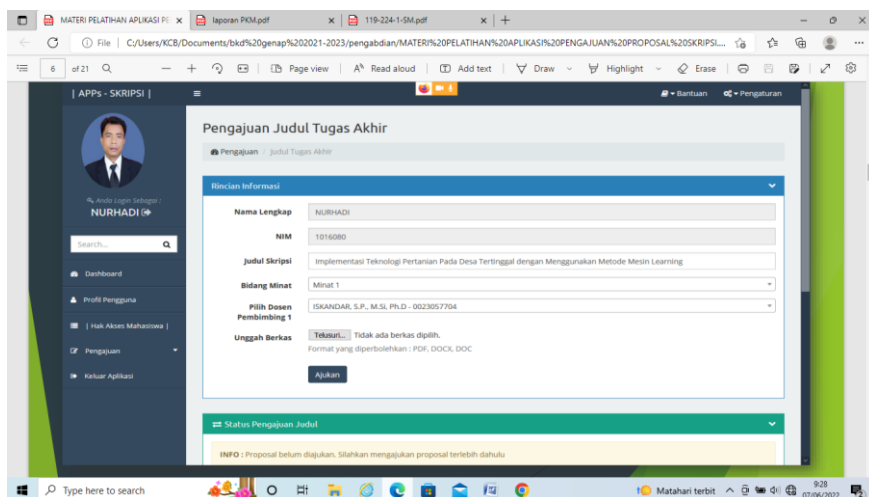


Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

**Gambar 2.** Tampilan halaman utama *login* mahasiswa

Pada Gambar 2 merupakan tampilan dari halaman *Login* merupakan tampilan halaman ketika *login*, pengguna dapat masuk ke sistem dengan memasukkan *username* dan *password* yang sebelumnya telah diminta ke *admin*. Gambar 3 merupakan halaman untuk pengaturan profil pengguna sebagai mahasiswa dimana pada halaman ini mahasiswa mengisi data untuk mengajukan judul skripsi. Pada gambar 4 ini mahasiswa mengajukan judul skripsi, pada tahap ini mahasiswa menginputkan judul skripsi yang akan diajukan serta *upload* proposal skripsi yang akan di ajukan. Pada gambar 5 ini *reviewer* mengisi data diri dimana nantinya *reviewer* akan menjadi orang yang akan melakukan verifikasi terhadap judul yang telah diajukan oleh mahasiswa

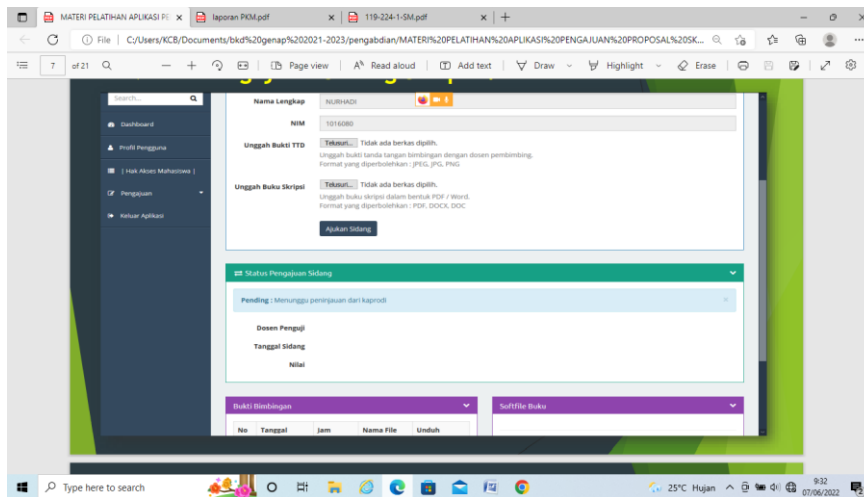
## 2. Menu Pengaturan profil pengguna sebagai mahasiswa



Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

**Gambar 3.** Menu utama log in sebagai mahasiswa

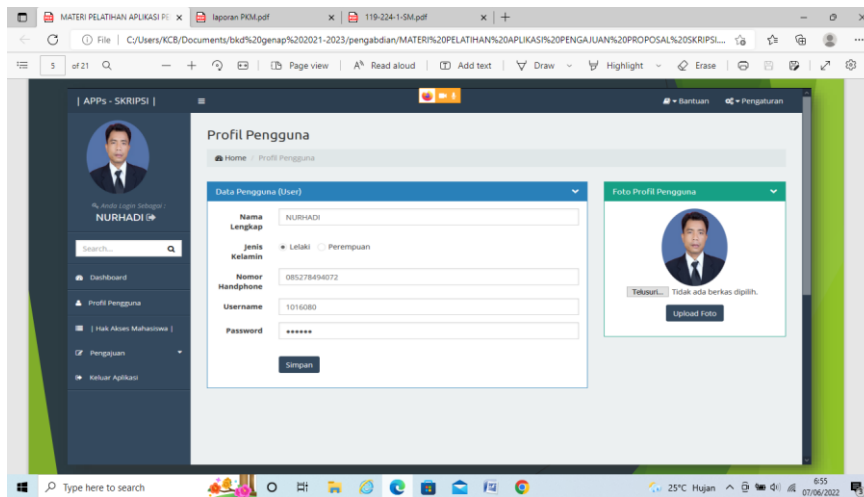
### 3. Menu Pengajuan sidang skripsi



Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

**Gambar 4.** Tampilan men pengajuan judul skripsi

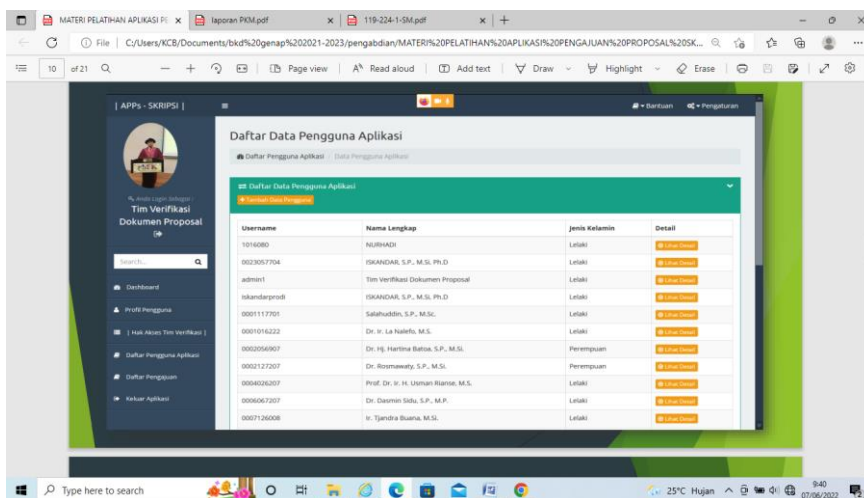
### 4. Login Sebagai Tim Reviewer



Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

**Gambar 5.** Tampilan menu pengajuan sidang skripsi

### 5. Menu data pengguna aplikasi

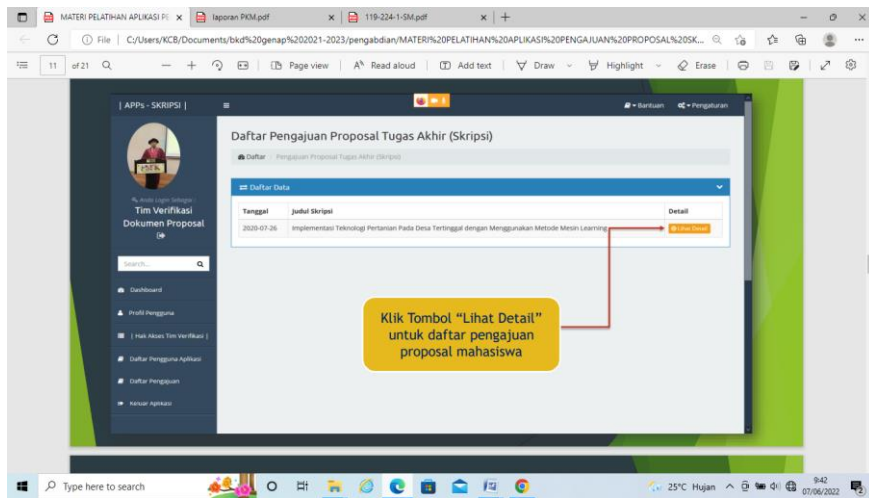


Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

**Gambar 6.** Menu data pengguna dan aplikasi

Pada gambar 6 bisa kita lihat semua *user* yang ada pada sistem, disini kita bisa melihat data diri dari setiap *user* yang ada pada sistem dan bisa melihat detail setiap informasi.

## 6. Menu daftar pengajuan proposal

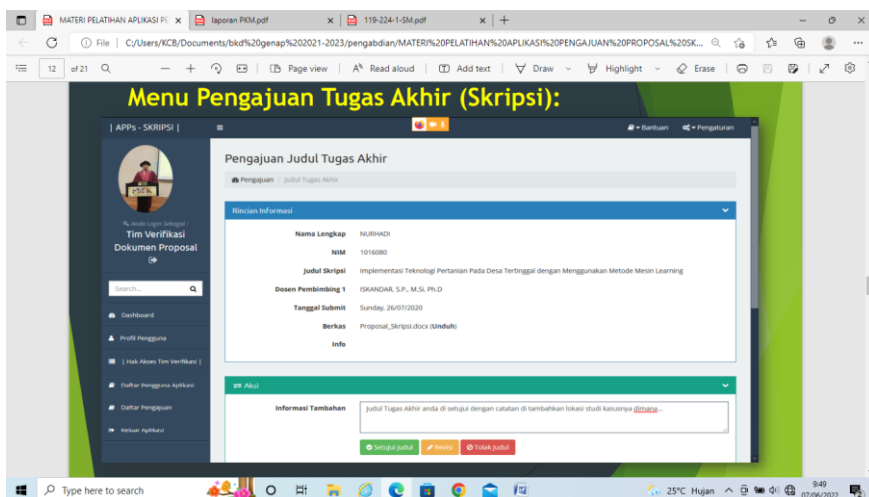


Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

**Gambar 7.** Menu daftar pengajuan proposal

Pada gambar 7 kita bisa melihat judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa, disini kita bisa melihat secara rinci dari proposal yang diajukan dengan mengklik lihat detail seperti yang terlihat pada gambar. Pada gambar 8 kita bisa melihat apa judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa, dan disini kita bisa mengambil keputusan terhadap judul tersebut dengan menyetujui atau menolak judul yang telah diajukan. Pada gambar 8 terlihat tampilan penentuan siapa pembimbing dari mahasiswa dimana mahasiswa tersebut sebelumnya sudah disetujui judul skripsinya.

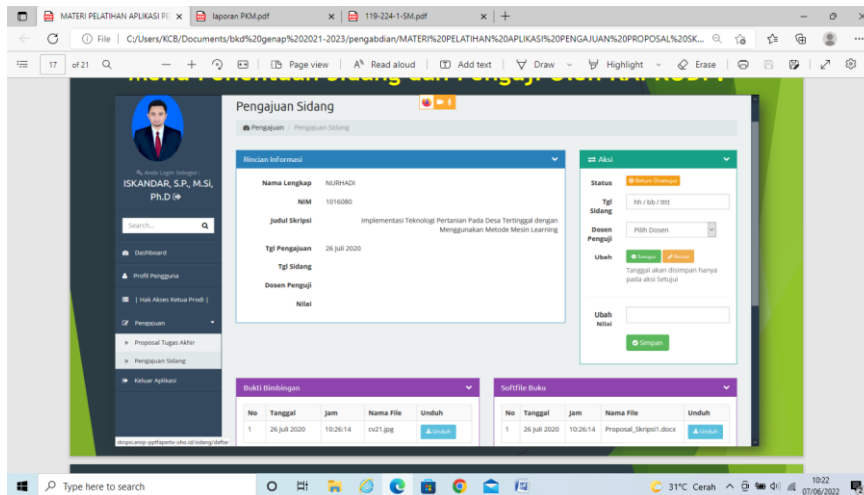
## 7. Menu daftar proposal tugas akhir



Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

**Gambar 8.** Menu pengajuan tugas akhir

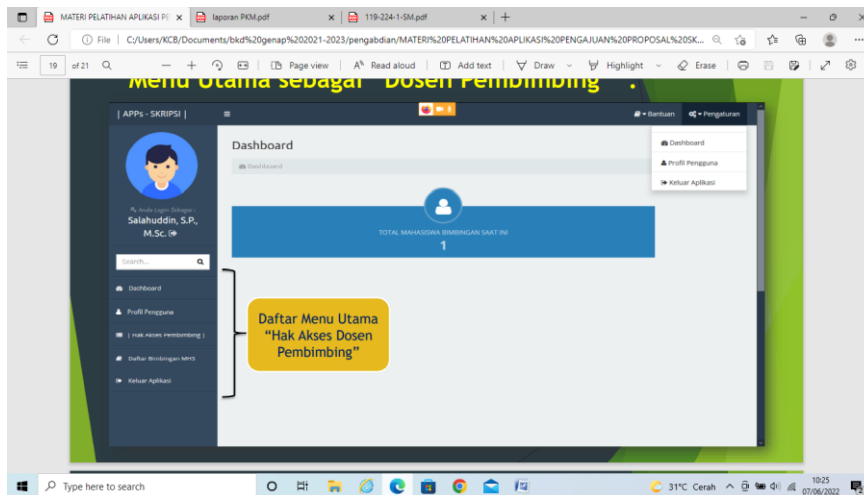
### 8. Menu pemilihan dosen pembimbing



Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

Gambar 9. Menu pemilihan dosen pembimbing

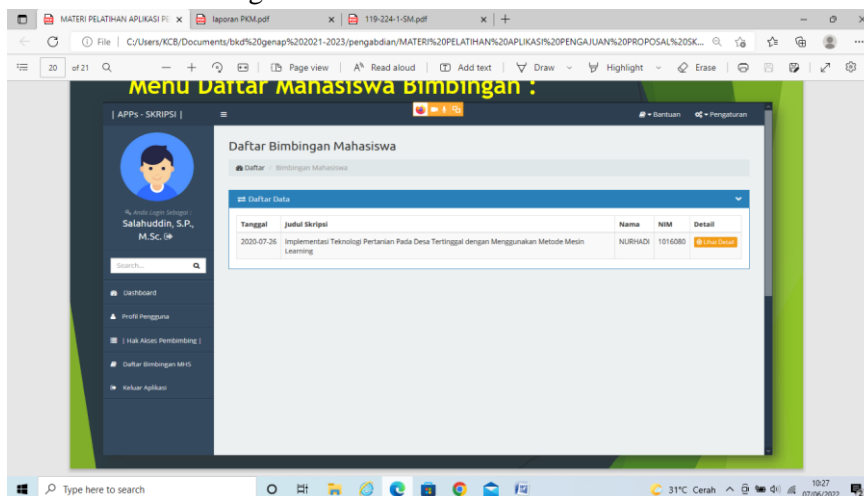
### 9. Menu utama sebagai dosen pembimbing



Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

Gambar 10. Menu pengajuan sidang dan penguji

### 10. Menu daftar mahasiswa bimbingan



Sumber: Hasil pelaksanaan (2022)

Gambar 11. Tampilan menu dosen pembimbing



Pada gambar 10 merupakan tampilan dari sisi pembimbing dimana pembimbing bisa memberikan komentar terhadap mahasiswa bimbingannya, dan mempunyai hak untuk menentukan pengajuan sidan dan mengisi nama penguji pada sistem. Pada gambar 11 merupakan tampilan dari sisi user sebagai dosen, bisa menginputkan revisi dan perbaikan mahasiswa bimbingannya, baik yang sudah seminar maupun yang sudah sidang.

#### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari sosialisasi yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan dari kegiatan pengabdian ini adalah bahwa pengajuan skripsi online ini memudahkan proses pengajuan judul tugas akhir bagi mahasiswa Sekolah Tinggi Ilmu Administrasi Lancang Kuning, dimana setelah judul diajukan Mahasiswa dapat dengan mudah mengetahui daftar judul yang telah di acc juga memudahkan kaprodi dalam proses penerimaan, maupun pengumuman seputar informasi jadwal seminar. Saran untuk pengembangan sistem pengajuan judul tugas akhir selanjutnya perlu dibuat sistem informasi pengajuan judul tugas akhir berbasis *Android*, agar lebih mudah dalam penggunaannya, mengingat perangkat *Android* yang sekarang ini lebih populer.

#### Referensi

- Andhika Dharmawan, M., & Indriati, R. (2019). Implementasi Sistem Informasi Tugas Akhir Menggunakan Metode Classic Life Cycle. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi*, 151–154.
- Andri, T. S. (2013). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Judul Tugas Akhir dan Skripsi Berbasis Web Service. *SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI INFORMASI & KOMUNIKASI TERAPAN*, 9–12.
- Dimas Putra, Azhar, A. F. (2016). RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN PROPOSAL JUDUL TUGAS AKHIR BERBASIS WEB DAN SMS GATEWAY MENGGUNAKAN KONSEP. *Jurnal Infomedia*, 1(2), 17–21.
- Iskandar, Z. (2020). SISTEM INFORMASI PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI PADA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ALMUSLIM. *Jurnal Ilmiah Sains, Teknologi, Ekonomi, Sosial Dan Budaya*, 4(4).
- Jamasnia, E., Assidiq, M., & Khairat, U. (2021). SISTEM INFORMASI PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI BERBASIS WEB SERVICE. *Journal Pequruang: Conference Series*, 3(2), 554. <https://doi.org/10.35329/jp.v3i2.2107>
- Munawir, Elvitriana, & Karmila. (2018). PENGEMBANGAN APLIKASI PENGUSULANPEMBIMBING TUGAS AKHIR SECARA ONLINE PADA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SERAMBI MEKKAH. *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi*, 1(1).
- Satria, W., Antares, J., Infomasi, T., & Dharmawangsa, U. (2022). Sistem Aplikasi Berbasis Web

dalam Pengajuan Judul Tugas Akhir PROdi Teknologi Informasi Universitas Dharmawangsa.  
*Journal of Science and Social Research*, 1(1), 171–179.