Banda Aceh, 24 Januari 2024

**PEN-01**

**Yth. Koordinator TA/Tesis Program Studi Informatika**

**Fakultas MIPA Universitas Syiah Kuala**

**Di tempat**

Hal : Usul topik Tugas Akhir

Lampiran : 1. Transkrip akademik terakhir

2. KRS

Dengan hormat, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama lengkap : Raisulwathan

Tempat/tanggal lahir : Lawe Sigala-gala / 28 Oktober 2002

NPM : 2008107010081

Program Studi : Informatika

Jumlah SKS lulus : 146 SKS

Indeks Prestasi Kumulatif : 3.30

Jumlah SKS nilai D : 1

Nilai mata kuliah terkait dengan topik Tugas Akhir :

* Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak : AB
* Arsitektur Perangkat Lunak : A
* Proyek Perangkat Lunak : A
* Perangkat Lunak Berbasis Komponen : A
* Kualitas Perangkat Lunak : A

Dengan ini mengajukan topik penelitian, yaitu:

**“Rancang Bangun Front-end Sistem Apresiasi Universitas Syiah Kuala Berbasis Web”**

Penelitian akan dilaksanakan di : Gedung Kantor Rektorat Universitas Syiah Kuala.

Dengan jangka waktu Tugas Akhir diperkirakan : 5 bulan.

Sebagai calon pembimbing, saya mengusulkan,

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Lengkap dan Gelar/NIP** | **Jabatan Fungsional** | **Asal Fakultas/ Instansi** | **Status** |
| 1. | Viska Mutiawani, B.IT., M.IT.NIP. 198008312009122003 |  | MIPA | Pembimbing I |
| 2. | Rini Deviani, S.T., M.Eng.  NIP. 198712302020122002 |  | MIPA | Pembimbing II |

Demikian, atas pertimbangan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui,  Dosen Pembimbing Akademik | Pengusul |
|  |  |
| Alim Misbullah S.Si., M.S.  NIP. 198806032019031011 | Raisulwathan  NPM. 2008107010081 |

**PEN-02**

**PERNYATAAN KESEDIAAN MEMBIMBING**

**TUGAS AKHIR**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bersedia membimbing Tugas Akhir dari mahasiswa,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Raisulwathan |
| NPM | : | 2008107010081 |
| Program Studi | : | Informatika |
| Topik Penelitian | : | Rancang Bangun Front-end Sistem Apresiasi Universitas Syiah Kuala Berbasis Web |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama Lengkap dengan gelar/NIP** | **Jabatan Fungsional** | **Asal Fakultas/ Instansi** | **Status** |
| Rini Deviani, S.T., M.Eng.  NIP. 198712302020122002 |  | MIPA | Pembimbing I |
| Viska Mutiawani, B.IT., M.IT.  NIP. 198008312009122003 |  | MIPA | Pembimbing II |

Diperkirakan bimbingan dapat selesai dalam jangka waktu 6 (enam) bulan

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

|  |  |
| --- | --- |
| Banda Aceh, 24 Januari 2023  Pembimbing I, | Pembimbing II, |
|  |  |
| Viska Mutiawani, B.IT., M.IT.  NIP. 198008312009122003 | Rini Deviani, S.T., M.Eng.  NIP. 198712302020122002 |

Banda Aceh, 24 Januari 2024

**JIF-01**

**Yth. Ketua Bidang Minat Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Informatika**

**Fakultas MIPA Universitas Syiah Kuala**

**Di tempat**

Hal : Usulan topik tugas akhir

Lampiran : 1. Transkrip akademik terakhir

2. KRS

Dengan hormat, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Raisulwathan

Tempat/tanggal lahir : Lawe Sigala-gala / 28 Januari 2002

NPM : 2008107010081

Jumlah SKS lulus : 146 SKS

Indeks Prestasi Kumulatif : 3.30

Nilai mata kuliah pilihan bidang minat:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Kode MK** | **Mata Kuliah** | **Nilai Huruf** |
| 1. | INF525 | Rekayasa Kebutuhan Perangkat Lunak | AB |
| 2. | INF527 | Arsitektur Perangkat Lunak | A |
| 3. | INF518 | Proyek Perangkat Lunak | A |
| 4. | INF526 | Perangkat Lunak Berbasis Komponen | A |
| 5. | INF528 | Kualitas Perangkat Lunak | A |

Dengan ini mengajukan topik Tugas Akhir, yaitu:

**“Rancang Bangun Front-end Sistem Apresiasi Universitas Syiah Kuala Berbasis Web”**

Saya memohon kepada Bapak/Ibu Ketua Sistem Informasi Geografis untuk dapat menyetujui pelaksanaan Tugas Akhir sesuai dengan topik tersebut di atas.

Demikian, atas pertimbangan Bapak/Ibu, saya ucapkan terima kasih.

|  |  |
| --- | --- |
| Mengetahui,  Dosen Pembimbing Akademik | Hormat Saya  Pengusul, |
|  |  |
| Alim Misbullah S.Si., M.S.  NIP. 198806032019031011 | Raisulwathan  NPM. 2008107010081 |

**BERITA ACARA PENILAIAN**

**JIF-02**

Pada hari ini Rabu, 24 Januari 2023 kami telah menilai dan mempertimbangkan usul pelaksanaan Tugas Akhir pada bidang minat **Rekayasa Perangkat Lunak** atas

Nama : Raisulwathan

NPM : 2008107010081

Mahasiswa Jurusan Informatika FMIPA Universitas Syiah Kuala yang diusulkan oleh yang bersangkutan. Setelah memeriksa kelengkapan dan kebenaran berkas-berkas untuk pelaksanaan Tugas Akhir pada bidang minat **Rekayasa Perangkat Lunak,** tim bidang minat sepakat bahwa mahasiswa tersebut

**DISETUJUI / TIDAK DISETUJUI**

Untuk melaksanakan Tugas Akhir dengan judul:

**Rancang Bangun Back-End Sistem Manajemen Beasiswa Universitas Syiah Kuala Berbasis Web**

Demikian untuk dapat diproses selanjutnya.

Ditetapkan di Darussalam, Banda Aceh pada tanggal: 24 Januari 2024

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Nazaruddin, S.Si., M.Eng.Sc. | Ketua Bidang Minat | 1 |
| 2. | Kurnia Saputra, S.T., M.Sc. | Anggota Bidang Minat | 2 |
| 3. | Dalila Husna Yunardi, B.Sc., M.Sc. | Anggota Bidang Minat | 3 |
| 4. | Viska Mutiawani, B.IT., M.IT. | Anggota Bidang Minat | 4 |
| 5. | Rini Deviani, S.T., M.Eng. | Anggota Bidang Minat | 5 |
| 6. | Junidar, S.Si., M.Kom. | Anggota Bidang Minat | 6 |

|  |
| --- |
| Menyetujui,  Ketua Bidang Minat  Rekayasa Perangkat Lunak |
|  |
| Nazaruddin, S.Si., M.Eng.Sc.  NIP. 197202061997021001 |

**SINOPSIS TUGAS AKHIR**

Raisulwathan – 2008107010081

Bidang Minat: RPL

1. Judul

|  |
| --- |
| Rancang Bangun Front-end Sistem Apresiasi Universitas Syiah Kuala Berbasis Web |

1. Latar Belakang

|  |
| --- |
| Perkembangan masyarakat dan dunia kerja pada era global menuntut sumber daya manusia yang makin kompetitif. Kini, lebih dari sebelumnya, kemampuan untuk beradaptasi dengan perubahan, berkolaborasi dalam tim lintas budaya, dan memiliki keterampilan komunikasi yang kuat menjadi kunci sukses dalam karier. Dalam konteks ini, lulusan perguruan tinggi dihadapkan pada tantangan untuk tidak hanya memiliki pengetahuan teoritis yang solid, tetapi juga keterampilan praktis yang dapat diterapkan dalam situasi dunia nyata.  Pada tahun 2017 Universitas Syiah Kuala (USK) memberlakukan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) yang bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas, baik hard skills maupun soft skills. Untuk itu, USK perlu menghargai setiap ekstrakurikuler dalam bentuk pemberian satuan kredit prestasi, seperti halnya pemberian satuan kredit semester pada kegiatan intrakurikuler dan kokurikuler (Panduan SKPI USK, 2017). Untuk sekarang proses pengurusan SKPI masih dilakukan secara manual, mahasiswa harus memberikan data – data kegiatan yang diikuti beserta dengan berkas yang dapat dijadikan bukti keikutsertaan atau prestasi yang diraih.  USK juga memiliki Sistem Informasi Kegiatan Mahasiswa (SIKMA) yang digunakan untuk mengelola data – data yang berkaitan dengan kegiatan mahasiswa, seperti kegiatan sosial, organisasi, wirausaha, proyek atau prestasi lainnya yang diikuti oleh mahasiswa selama masa studi.  Dalam rangka menghadapi tuntutan untuk mempercepat dan mempermudah proses pengelolaan data prestasi mahasiswa, serta untuk memenuhi visi pengembangan lulusan yang berkualitas, USK perlu mempertimbangkan integrasi antara SKPI dan SIKMA. SKPI dan SIKMA adalah dua entitas yang saling terkait, karena kegiatan yang diikuti oleh mahasiswa selama masa studi mereka merupakan data inti yang harus dikelola dengan baik dalam proses pendokumentasian dan pemberian kredit prestasi. Berdasarkan pembahasan sebelumnya penulis akan membangun sistem yang bernama Apresiasi. Sistem akan berfokus pada pengelolaan prestasi mahasiswa, rekam jejak akademis, dan integrasi kegiatan mahasiswa yang meluas. Sistem Apresiasi akan menjadi platform yang kuat yang didukung oleh antarmuka frontend yang efektif dan intuitif sebagai komponen utama dalam mengotomatisasi pengelolaan dan pemantauan data prestasi mahasiswa, serta memastikan aksesibilitas yang lebih baik bagi mahasiswa, dosen, dan administrator universitas. |

1. Rumusan Masalah

|  |
| --- |
| Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan sebelumnya, maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:   1. Bagaimana membangun system *Apresiasi* *USK* yang dapat efisien mengintegrasikan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI) dengan Sistem Informasi Kegiatan Mahasiswa (SIKMA). Guna memastikan pengelolaan pretasi mahasiswa dengan baik? 2. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan antarmuka yang efektif untuk mengotomatisasi pengelolaan dan pemantauan data prestasi mahasiswa serta meningkatkan aksesibilitas bagi mahasiswa,dosen, dan administrator universitas? 3. Apa manfaat yang diharapkan dari integrasi SKPI dan SIKMA dalam sistem Apresiasi, baik dari perspektif pengelolaan data prestasi mahasiswa maupun dalam mencapai visi pengembangan lulusan yang berkualitas? |

1. Tujuan Penelitian

|  |
| --- |
| Berdasarkan permasalahan di atas, maksud dan tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini antara lain:   1. Merancang, mengembangkan, dan mengimplementasikan sistem yang dapat mengintegrasikan sistem SKPI dan SIKMA di USK 2. Membangun Antarmuka yang efektif dan interaktif sebagai komponen kunci dalam Sistem Apresiasi USK 3. Mengintegrasikan SKPI dan SIKMA pada sistem APRESIASI untuk membantu USK mencapai visinya dalam menciptakan lulusan yang unggul dengan pengetahuan teoritis dan keterampilan praktis yang kuat |

1. Manfaat Penelitian

|  |
| --- |
| Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:   1. Sistem Apresiasi USK akan membantu dalam mengatasi tantangan administrasi dalam pengelolaan data prestasi mahasiswa 2. Mahasiswa, dosen, dan administrator universitas akan mendapatkan aksesibilitas yang lebih baik terhadap data prestasi dan kegiatan mahasiswa. 3. Dengan APRESIASI, maka USK akan memiliki riwayat akademik dan keterampilan mahasiswa yang praktis, kuat, akurat, dan terstruktur. |

F. Prosedur Penelitian

|  |
| --- |
|  |