
**Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah Studi
Kasus STMIK Primakara**

**Joshael Junior Soplantila¹, I Nyoman Yudi Anggara Wijaya²,
Putu Trisna Hady Permana³**

Sistem Informasi, Primakara University^{1,2}
Teknik Informatika, Primakara University³

Email: joshael.soplantila@gmail.com¹, inyomanyudi@gmail.com²,
trisnapermana.putu@gmail.com³

Corresponding Author: joshael.soplantila@gmail.com

Abstract

Diploma Companion Certificate (SKPI) is a collection of student data that must be owned before graduating from university, in this letter various academic skills (soft skills) and non-academic skills (hard skills) are listed. Each university has the goal of creating the best graduates in certain fields so that they can become a benchmark for companies in recruiting their graduates. This SKPI is issued to complete the Diploma and Academic Transcripts. And is proof of having completed a certain level of education, and a transcript of a list of grades, achievements during lectures. SKPI describes the skills needed as prerequisites to compete in the world of work which can be seen from their academic background. The legal basis is the Regulation of the Minister of Education and Culture (Permendikbud) Number 81 of 2014 concerning Diplomas, Competency Certificates, and Higher Education Professional Certificates. In making this SKPI it can be said that it has not worked well because it has several weaknesses such as collecting data for each student in his achievements during the study process, therefore designing and building an information system to facilitate the performance of making this SKPI is needed. In designing the system build using the 4D learning device development method (define (definition), design (design), develop (development), disseminate (dissemination)).

Keywords: SKPI, Information System, Web, Certificate.

I. Pendahuluan

Pada STMIK Primakara pembuatan SKPI terdapat masalah dan mempengaruhi dalam segi waktu pembuatan SKPI ini yang telah menjadi salah satu faktor penghambat yang harus diatasi dan dicarikan solusi sekarang ini. Mengapa difokuskan dari segi waktu dikarenakan SKPI saat ini masih dilangsungkan secara manual dan

terpisah sehingga saat jumlah mahasiswa lulusan berikutnya banyak dan membludak maka ketepatan serta efisiensi waktu juga akan lambat, maka dari itu penting membuat sebuah sistem yang dapat membantu secara terkomputerisasi dan otomatis sehingga mempercepat proses pembuatan SKPI Dalam menanggulangi masalah tersebut maka penulis membuat sebuah sistem

informasi untuk membantu pembuatan Surat Keterangan Pendamping Ijazah ini dalam segi waktu pengerjaan maupun pengumpulan data tiap mahasiswa, dalam hal ini sistem yang dapat digunakan adalah Web yaitu dengan membuat Website SKPI khusus untuk pengumpulan data mahasiswa dan, pembuatan surat SKPI.

II. Landasan Teori

SKPI merupakan sebuah surat yang wajib dimiliki oleh calon wisudawan, dalam SKPI ini tercantum didalamnya berupa data akademik dan non akademik seorang calon wisudawan, yang nantinya dapat dipakai sebagai tolak ukur bagi pihak perusahaan dalam merekrut calon pekerja mereka. SKPI ini menjabarkan terpenuhinya standar kompetensi lulusan (SKL) yang sudah diamanahkan oleh pasal 52 ayat 3 dan pasal 54 ayat 1 undang – undang nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan tinggi SKL merupakan capaian pembelajaran minimum (CPM) lulusan.

Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan mengeluarkan peraturan pemerintah nomor 81 tahun 2014 tentang ijazah, sertifikat profesi dan sertifikat kompetensi perguruan tinggi. Dalam pasal 1 ayat 4 PP nomor 81 tahun 2014 disebutkan bahwa surat keterangan pendamping ijazah yang disingkat dengan SKPI merupakan dokumen yang memuat informasi tentang capaian akademik atau kualifikasi dari lulusan tinggi bergelar.

Data

Data yaitu sekumpulan informasi yang valid dan disatukan menjadi sebuah data yang dapat dipakai

untuk menjadi acuan atau sebagai sumber informasi.

Website

Website merupakan sekumpulan informasi yang berupa gambar, tulisan, atau video yang dapat diakses melalui internet oleh seluruh dunia. Dan ada juga seperti penggunaan perangkat lunak pendukung seperti PHP dan *Bootstrap*.

PHP

(*Hypertext Preprocessor*), merupakan sebuah program yang sering dipakai oleh *developer* dalam membuat atau mengembangkan sebuah perangkat lunak.

Bootstrap

Bootstrap adalah salah satu *framework CSS* yang digunakan untuk membuat atau merancang sebuah *Website* statis, atau dinamis secara responsive.

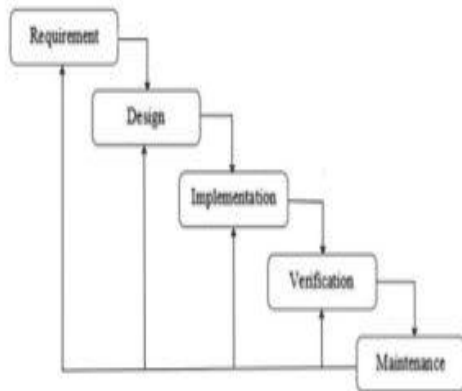
III. Metode Penelitian

Pada penelitian ini menggunakan metode waterfall dimana metode tersebut memiliki alur dari perencanaan, analisis, desain sistem, pembuatan sistem hingga pengembangan, sehingga sangat cocok untuk sistem SKPI yang akan penulis buat, dimana semua proses yang dilakukan oleh penulis sama dengan metode tersebut, dari perencanaan hingga hasilnya nanti.

Waterfall

Metode *Waterfall* adalah salah satu model SDLC (*System Development Life Cycle*) yang diperkenalkan pertama kali oleh Winston Royce pada tahun 1970 sehingga menjadi salah satu

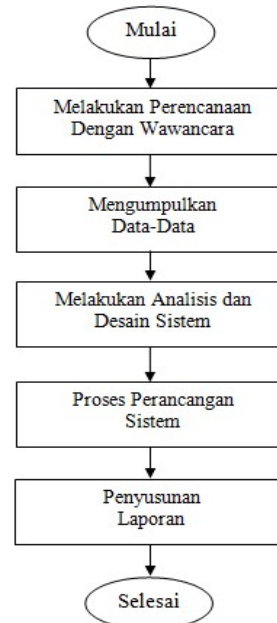
metode yang cukup lama. Metode *Waterfall* ini menggambarkan pendekatan yang cukup sistematis dan berurutan juga dalam pengembangan perangkat lunak seperti *website*. Kenapa metode ini dapat dikatakan metode yang memiliki alur yang berurutan dan sistematis, karena pada setiap tahap pada metode ini harus dijalankan tahap demi tahap secara berurutan, atau tidak bisa secara acak karena tiap tahap harus di selesaikan agar dapat bisa berlanjut ke tahap berikutnya.



Gambar 1. Metode *Waterfall*

Alur Penelitian

Alur penelitian ini adalah alur yang menggunakan metode *waterfall* dimana prosesnya akan dijelaskan pada alur flowchart dibawah ini dan detailnya dijelaskan pada penjelasan dibawah alur penelitian flowchart berikut ini.



Gambar 2. Alur Penelitian

Alur penelitian ini dimulai dari beberapa tahapan yang penulis lakukan diantaranya adalah sebagai berikut ini :

1. Penulis melakukan wawancara pada kampus STMIK Primakara sebagai awal perencanaan guna mencari permasalahan yang ada dilapangan tempat studi
2. Kemudian dari wawancara yang dilakukan penulis melakukan beberapa pengumpulan data-data yang diperoleh baik dari wawancara maupun studi pustaka dan sumber-sumber referensi dari internet
3. Kemudian penulis mulai menganalisis masalah dan mendesain sebuah sistem atau rancangan solusi.
4. Kemudian setelah mendesain rancangan penulis akan melanjutkan pembuatan sistem dan laporan

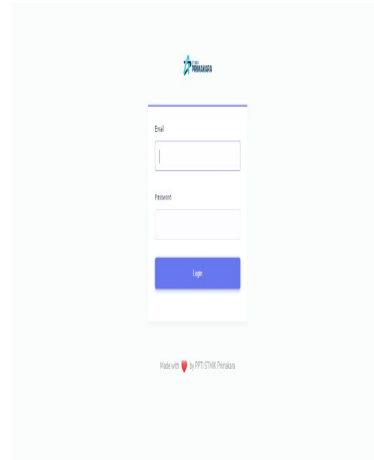
IV. Hasil dan Pembahasan

Penelitian ini dibuat untuk membantu surat pendamping ijazah pada kampus STMIK Primakara yang hasilnya adalah sebagai berikut ini :

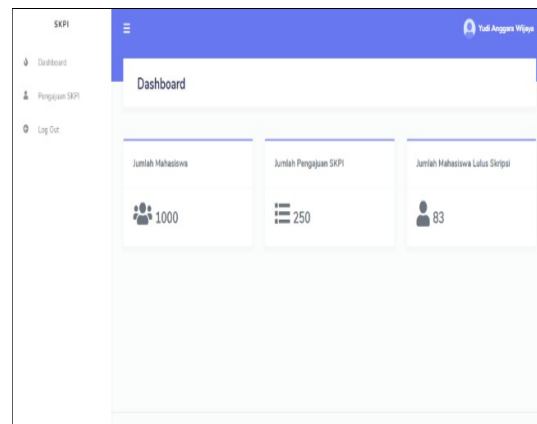
1. Mempercepat proses pembuatan SKPI dikarenakan SKPI sudah tidak manual lagi melainkan sudah otomatis dari sistem.
2. Sistem yang dapat membantu secara terkomputerisasi dan otomatis sehingga mempercepat proses pembuatan.
3. Sistem yang meminimalisir terjadinya kekeliruan dan kesalahan dalam pendataan.
4. Membantu pembuatan Surat Keterangan Pendamping Ijazah ini dalam segi waktu pengerjaan maupun pengumpulan data tiap mahasiswa dalam basis web.

SKPI (surat keterangan pendamping ijazah), yang dapat dikatakan masih penting bagi para wisudawan untuk melamar kerja Ketika belum mendapatkan ijazah mereka.

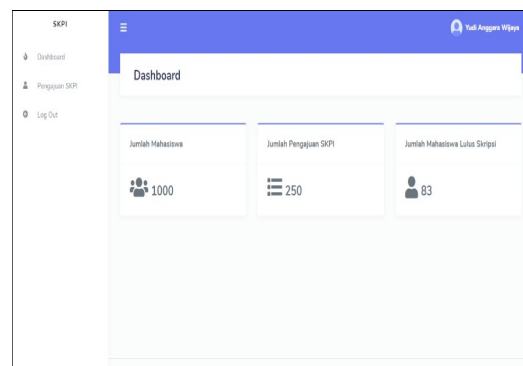
Perancangan yang penulis usulkan pada perancangan penelitian pada pengumpulan data primer yang di ambil langsung dari tempat penelitian, beserta data sekunder yang di ambil dari tinjauan Pustaka, buku, studi literatur, dan dari sumber terpercaya dari internet, yang dijadikan acuan dalam proses penelitian ini, dan akan menjabarkan hasil dan implementasi dari sistem yang sudah dibuat



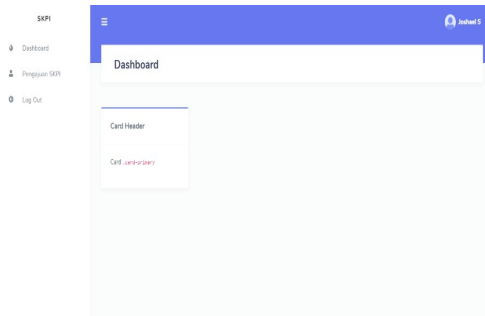
Gambar 3. Halaman Login Website



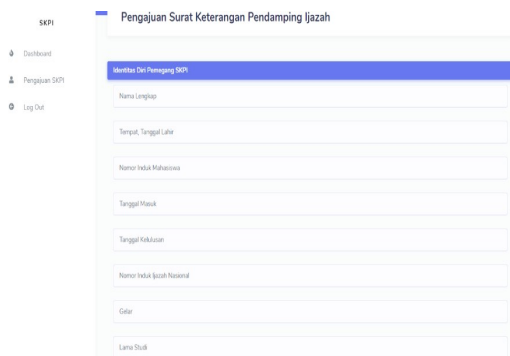
Gambar 4. Tampilan dashboard SKPI Admin



Gambar 5. Pengajuan SKPI Mahasiswa Pada Admin



Gambar 6. Dashboard Mahasiswa



Gambar 8. Pengajuan SKPI Mahasiswa

Dapat dilihat bahwa gagasan atau ide untuk membuat sistem informasi untuk membantu kinerja dalam pembuatan SKPI telah direalisasikan dengan sebaik-baiknya, walau masih ada kekurangan dalam beberapa segi yang terlihat ataupun yang tidak terlihat, maka dari itu terdapat saran dan kesimpulan yang di buat pada penelitian ini. Kiranya penelitian ini dapat menjadi acuan belajar atau maupun menjadi studi literatur bagi pembaca dan juga bagi *developer* berikutnya yang akan menjadikan ini sebagai acuan untuk projek mereka kedepannya.

V. Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan dalam pembuatan skripsi ini

adalah sebagai berikut : penulis menjawab rumusan masalah pada bab 1 yaitu penulis berhasil merancang sebuah sistem SKPI untuk STMIK Primakara yang tujuannya adalah memudahkan pembuatan dan pengajuan SKPI secara online, sehingga meminimalisir terjadinya keterlambatan dalam proses pendataan SKPI mahasiswa.

Saran

Adapun saran-saran yang dapat disampaikan dalam pembuatan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem diharapkan kedepannya dapat dikembangkan ke dalam versi android playstore dan ios
2. Sistem kedepannya diharapkan terus berkembang agar dapat bermanfaat bagi banyak orang dan dapat menjadi rujukan untuk penelitian terkait selanjutnya.

VI. Daftar Pustaka

- Anggraeni, E. Y. (2017). Pengantar Sistem Informas (E. Risanto (ed.)). Penerbit Andi.
- Arif, M. F. (2019). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Penerbit Qiara Media.
- Efmi DKK (2017) Pengembangan SKPI berbasis Android. Jurnal Sistem informasi dan Teknologi.
- Fakultas Tarbiyah IAIN Sunan Ampel Surabaya, Pedoman Penulisan Skripsi, Surabaya: IAIN Sunan Ampel, 2010.
- Fikri DKK. (2020). SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH (SKPI) BERBASIS WEB PADA KAMPUS X. Samarinda : Jurnal Metik. Vol. 4 No. 1.

- Mulyani, S. (2017). Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Abdi Sistematika.
- Renol DKK. (2021). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SURAT KETERANGAN PENDAMPING IJAZAH (SKPI) BERBASISWEB PADA POLITEKNIK NEGERI SAMBAS. Kalimantan Barat : Jurnal Teknosains PP 82-93.
- S Ummi Shoidah. 2009. Manajemen Kesiswaan yang Efektif , Halaqa, 1 April, 2009.
- Tito DKK. (2020). Inovasi Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Keterangan Pendamping Ijazah Berbasis Web. Jurnal Budidarma. ISSN 2614-5278.