

SKRIPSI

**APLIKASI LAYANAN PENYEDIA DOKUMEN
MAHASISWA PADA SUB BAGIAN AKADEMIK
POLITEKNIK NEGERI MANADO**

*APPLICATION OF SERVICES FOR STUDENT DOCUMENT
PROVIDERS IN THE ACADEMIC SECTION OF MANADO
STATE POLYTECHNIC*



Oleh:

**HARRY NURCAHYO SUSANTO
15024132**

**POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA
2019**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hasil Penelitian Relevan	5
2.2 Basis Data (Databases).....	5
2.2.1 Sistem Basi Data	6
2.3 PHP	7
2.4 HTML	8
2.5 Framework Codeigniter	9
2.5.1 Keuntungan Codeigniter	10
2.5.2 Fitur-fitur Codeigniter.....	11
2.5.3 Mengenal Konsep MVC	11
2.6 MySQL (My Structure Query Language).....	12
2.7 Web Programming	13
2.8 Entity Relationship Diagram.....	14
2.9 Black Box Testing.....	15

BAB III METODOLOGI.....	17
3.1 Tempat dan Waktu	17
3.2 Bahan dan Alat.....	17
3.3 Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1 Metode dan Jenis Penelitian.....	18
3.3.2 Kerangka konseptual rancangan	21
3.3.3 Rencana Pengujian	46
3.3.4 Analisis Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil	47
4.2 Pembahasan.....	61
4.2.1 Pengujian.....	61
4.2.2 Tujuan pengujian.....	61
4.2.3 Pengujian Aplikasi	61
BAB V PENUTUP.....	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN.....	70

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sub bagian Akademik Politeknik Negeri Manado yang salah satu tugas pokoknya yaitu menyediakan layanan dokumen akademik, seperti surat cuti akademik, surat keterangan aktif kuliah, serta beberapa dokumen akademik mahasiswa lainnya. Saat ini masih menggunakan proses pelayanan secara manual. Yang mana proses pengajuan ataupun permohonan berkas relatif lambat karena mahasiswa harus datang mengambil formulir permohonan di Sub Bagian Akademik dan kembali lagi ke rumah untuk mendapatkan tanda tangan orang tua dan kembali ke jurusan untuk mendapatkan tanda-tangan ketua jurusan. Sehingga proses ini menjadi tidak efisien dan memperlambat mahasiswa dalam mengajukan permohonan.

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah pesat disertai perkembangan internet saling mendukung sehingga berbagai layanan dapat dimudahkan dengan menggunakan internet.

Untuk menjawab permasalahan tersebut penulis pun memutuskan membuat sebuah Web Aplikasi Layanan Penyedia Dokumen Mahasiswa pada Sub Bagian Akademik Politeknik Negeri Manado. Di mana aplikasi ini dapat melayani pengajuan/permohonan berkas akademik seperti surat keterangan cuti, surat keterangan aktif kuliah, dan formulir pendaftaran wisuda serta menyediakan informasi tentang prosedur pengajuan berkas akademik lainnya. Sehingga mahasiswa hanya perlu datang sekali untuk memasukan berkas permohonan di sub bagian akademik. Dan juga layanan ini memudahkan pegawai sub bagian akademik untuk melakukan pemrosesan dan pengarsipan berkas permohonan surat keterangan cuti ataupun surat keterangan aktif kuliah. Perancangan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman HTML5 dengan Framework Bootstrap, PHP dengan framework Codeigniter, serta database MYSQL.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka permasalahan yang akan dibahas yaitu :

1. Bagaimana membuat sebuah aplikasi untuk Sub Bagian Akademik Politeknik Negeri Manado yang memudahkan mahasiswa dalam pelayanan dokumen akademik serta memproses layanan dokumen akademik secara cepat dan terdokumentasikan.
2. Bagaimana agar Mahasiswa dapat mengetahui prosedur untuk mendapatkan dokumen akademik di sub bagian akademik secara online.

1.3 Tujuan

Tujuan dari pembuatan Aplikasi ini adalah:

1. Membuat Aplikasi yang dapat memudahkan mahasiswa dalam proses pengajuan dokumen akademik pada Sub Bagian Akademik Politeknik Negeri Manado.
2. Membuat Aplikasi yang dapat menampilkan informasi Prosedur Akademik Pengajuan Dokumen Akademik.

1.4 Manfaat

1. Dengan adanya Aplikasi ini dapat memudahkan mahasiswa dalam mengajukan permohonan cuti, surat permohonan aktif kuliah serta mendaftar wisuda dan juga dapat mengetahui prosedur pengajuan/pengambilan dokumen pada sub bagian akademik.
2. Bagi sub bagian akademik membantuh memudahkan bagian adinistrasi dalam mengurus surat-surat permohonan tanpa harus melakukan pengadaan formulir-formulir surat permohonan.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- Layanan yang disediakan hanya terbatas pada permohonan surat keterangan cuti, surat keterangan aktif kuliah dan pendaftaran wisuda.
- Layanan ini hanya dikhususkan untuk Sub Bagian Akademik Politeknik Negeri Manado.
- Untuk layanan Pendaftaran Wisuda hanya sampai pada penyediaan formulir pendaftaran.
- Beberapa dokumen akademik lainnya seperti Legalisir Ijazah dan Transkrip, Surat keterangan Ijazah/Transkrip yang rusak/hilang hanya menampilkan informasi prosedur.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini menggunakan kerangka penulisan yang terdiri dari 5 bab yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan , manfaat , batasan masalah dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Tinjauan pustaka berisi teori, temuan, dan literatur penelitian sejenis yang telah dilakukan dari berbagai referensi yang relevan. Tinjauan pustaka di dalamnya menguraikan dasar teori dan kajian pustaka yang memiliki dengan penelitian.

BAB III METODOLOGI

Pada bab ini membahas mengenai tempat dan waktu penelitian, alat serta bahan yang akan digunakan dalam

penelitian, prosedur-prosedur penelitian (metode dan jenis penelitian, kerangka konseptual perancangan, rencana pengujian, analisis data, jadwal kegiatan dan perencanaan pembiayaan penelitian).

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi penjelasan tentang langkah-langkah penggunaan secara bertahap sistem informasi Pelayan Siswa Kristen Sulawesi Utara. Selain itu pada bab ini juga akan di paparkan kelebihan dan kekurangan sistem ini setelah di evaluasi.

BAB V PENUTUP

Pada bab v ini yang merupakan bab terakhir dalam penulisan penelitian ini, berisi mengenai kesimpulan dan saran dari hasil penelitian ini.