

JUS TEKNO

Jurnal Sains & Teknologi

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGAJUAN KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN

Utari Sekar Putri¹, Cindhy Herumawan²
utarisekarputri98@gmail.com¹.chindy.herumawan@sttdb.ac.id²

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI DUTA BANGSA

Abstrak

Sekolah Tinggi Teknologi Duta Bangsa selama ini mendapat laporan tridharma perguruan tinggi dalam bentuk fisik, sehingga seringkali dokumen tersebut hilang atau terjadi penumpukan berkas.

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini mengenai sistem informasi pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen pada Sekolah Tinggi Teknologi Duta Bangsa dan untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall*.

Penelitian ini menunjukkan hasil bahwa dengan adanya sistem ini bagian akademik dapat memantau segala bentuk kegiatan tridharma khususnya kegiatan JAD atau Jabatan akademik dosen.

Kata kunci :JAD, *Waterfall*, *Tridarma*

Abstract

Duta Bangsa High School of Technology has received reports on the tridharma of higher education in physical form, so that documents are often lost or files are piled up.

The data collection method in this study is about the information system for submitting a lecturer's functional promotion at the Duta Bangsa High School of Technology and for the system development method using the waterfall method.

This study shows the results that with this system the academic section can monitor all forms of tridharma activities, especially JAD activities or lecturers' academic positions.

Keywords: JAD, *Waterfall*, *Tridarma*

I. Pendahuluan

Peran dosen menjadi semakin penting dan menjadi agenda pokok pemerintah, terutama terkait peran dosen dalam mewujudkan tujuan pemerintah, terutama terkait peran dosen dalam mewujudkan tujuan pendidikan nasional, yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa, meningkatkan kualitas manusia Indonesia, meliputi kualitas iman/takwa, akhlak mulia, dan penguasaan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, serta mewujudkan masyarakat Indonesia yang maju, adil, makmur, dan beradab.

Sebagaimana diketahui bahwa tugas dosen diamanatkan melalui UU RI Nomor 14 tahun 2005 tentang guru dan dosen, bahwa “Dosen dinyatakan sebagai pendidik profesional dan ilmunan dengan tugas utama

mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat” (pasal 1 butir 2).

Oleh karenanya, dosen wajib mengurus jabatan fungsional agar bisa mengikuti

sertifikasi dosen. Dalam mengurus jabatan fungsional dosen harus melakukan tri dharma perguruan tinggi, pembuatan aplikasi ini untuk penyimpanan dokumen

tri dharma, sehingga akademik mudah untuk melakukan atau mengusulkan jabatan dosen.

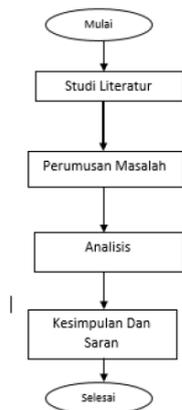
Selama ini bagian akademik mendapat laporan tri dharma perguruan tinggi dalam bentuk fisik, sehingga seringkali dokumen tersebut hilang atau bagian akademik kesulitan mencari dokumen tersebut. Sehingga peneliti mencoba membuat penelitian dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN”**.

Dengan tujuan, agar semua dosen bisa mengupload hasil tri dharma perguruan tinggi yang terintegrasi dengan Siakad.

II. Metode Penelitian

1. Tahapan Penelitian

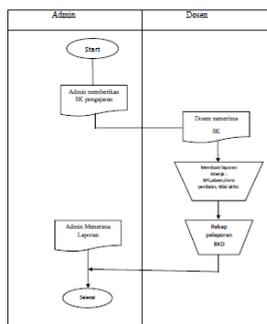
Dalam penelitian ini ada beberapa tahapan antara lain :



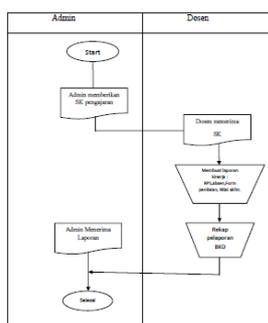
Gambar 1 diagram penelitian

2. Sistem yang Berjalan

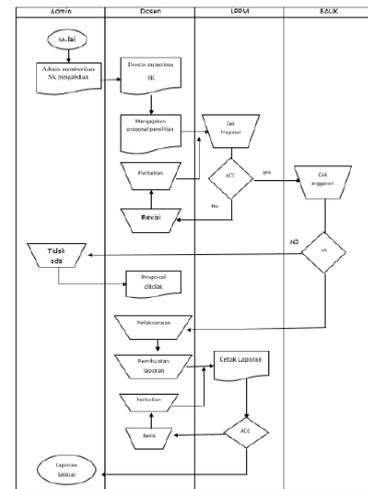
untuk membuat sistem yang baik, maka penulis perlu mengetahui bagaimana proses yang sedang berjalan mengenai pengolahan data untuk menunjang kekinan jabatan fungsional dosen di Sekolah Tinggi Teknologi Duta Bangsa. Berikut *Flowmap* dari sistem yang berjalan secara manual :



Gambar 2 sistem Pengajaran



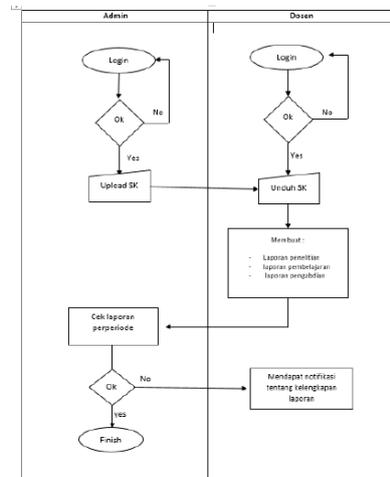
Gambar 3 Bidang Penelitian



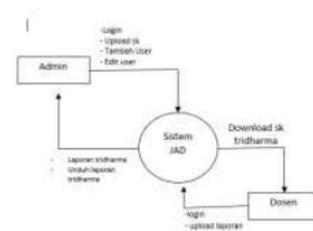
Gambar 4 Bidang Pengabdian

3. Usulan Sistem

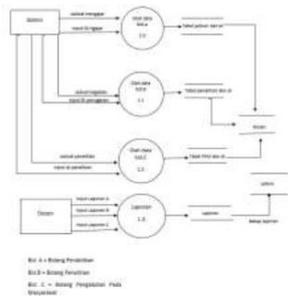
Pada penelitian yang dilakukan usulan system yang diajukan oleh peneliti adalah:



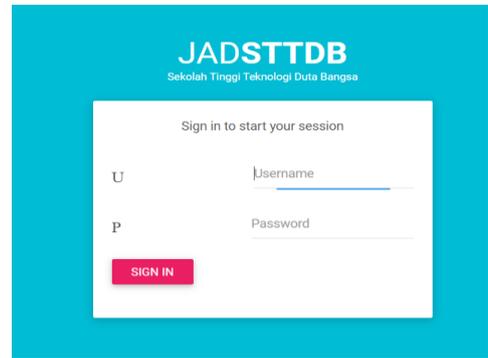
Gambar 5 Flow map Usulan sistem



Gambar 6 Dfd Level 0 JAD



Gambar 7 DFD level 1 JAD

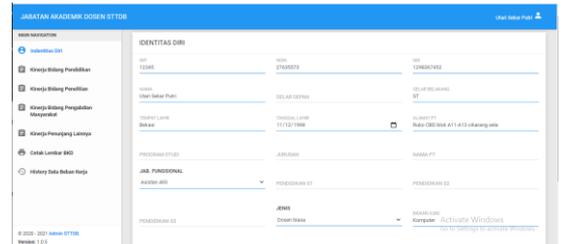


Gambar 9 tampilan login

III. Pembahasan

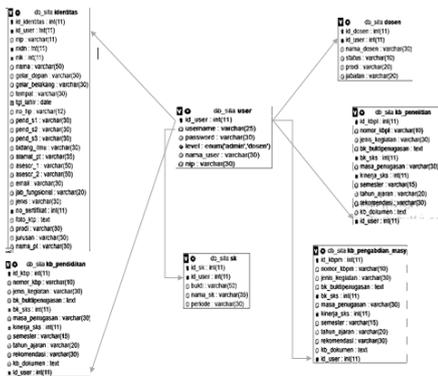
Proses analisis dan perancangan sistem merupakan suatu prosedur yang dilakukan untuk pemeriksaan masalah dan penyusunan alternatif pemecahan masalah yang timbul serta membuat spesifikasi sistem yang baru atau sistem yang akan diusulkan.

Tampilan page Dosen



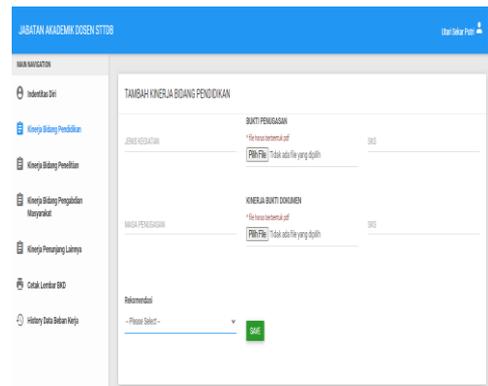
Gambar 10 tampilan page dosen

1. Hubungan Antar Table



Gambar 8 relasi tabel

a. Tampilan input kinerja bidang pendidikan



Gambar 11 input kinerja bidang pendidikan

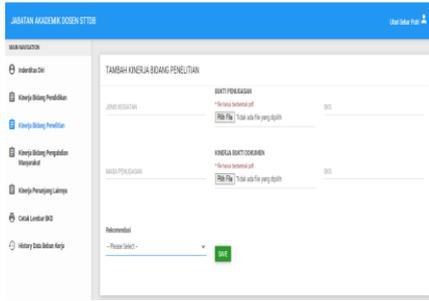
2. Hasil Tampilan Antar Muka

Dalam implementasi, desain antar muka yang sudah dibuat sebelumnya diubah kedalam bahasa pemrograman php.

1. Tampilan menu Login

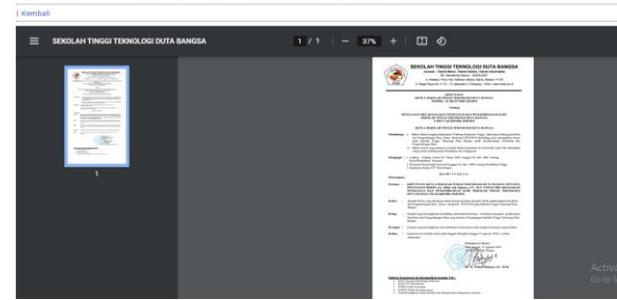
Tampilan awal pada sistem jabatan fungsional dosen ini langsung ke menu Login

b. Tampilan input kinerja bidang penelitian



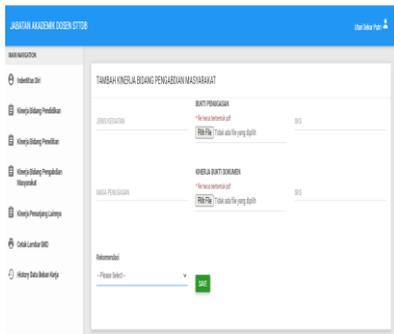
Gambar 12 input kinerja bidang penelitian

Aplikasi Untuk Mengupload File PDF Dengan PHP

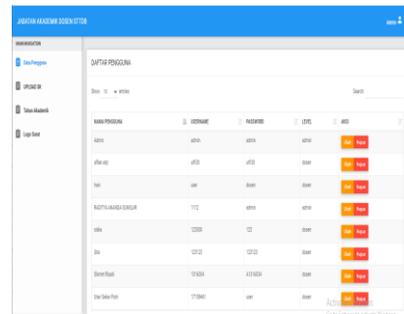


Gambar 15 tampilan lihat sk

c. Tampilan input bidang pengabdian masyarakat.

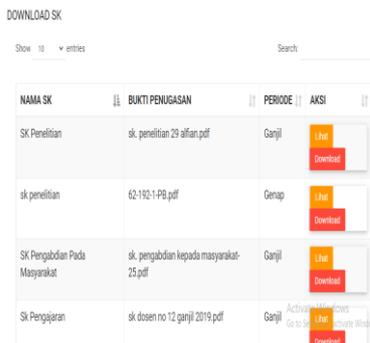


Gambar 13 input kinerja bidang pengabdian



Gambar 16 tampilan page admin

d. Tampilan download Sk

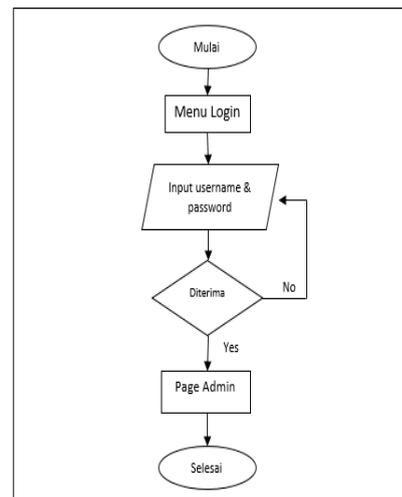


Gambar 14 tampilan download sk

e. Tampilan lihat sk

2. Tampilan Page admin

Berdasarkan gambar diatas, admin dapat melihat data dosen dan dapat mengubah atau menghapus data dosen, kemudian pada page admin juga dapat mengupload SK. Dan dapat memonitoring laporan kinerja dosen perperiode (periode terdiri dari ganjil dan genap).



Gambar 17 flowchart login page Admin

Ketika muncul menu login maka user harus menginput username dan password dengan benar untuk masuk ke halaman Admin. namun jika gagal sistem akan menolak proses login ke page admin yang disebabkan diantaranya: username yang dimasukkan salah, password yang dimasukkan salah, username dan password yang dimasukkan salah dan proses akan kembali ke login awal.

Tampilan upload Sk



Gambar 18 tampilan upload sk

Berdasarkan gambar diatas, admin dapat menginput sk dan dapat melihat sk apa saja yang sudah di input.

IV. Kesimpulan Dan Saran

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai perancangan sistem pengajuan jabatan fungsional dosen secara online maka :

1. Dengan adanya sistem ini bagian akademik dapat memantau segala bentuk kegiatan tridharma khususnya untuk kepentingan JAD.
2. Dengan online dosen bisa mengupload file jadi tidak boros kertas dan bisa mengurangi resiko penumpukan berkas atau berkas hilang.

3. Terjadwalnya dosen untuk memenuhi laporan tridharma dosen.

2. Saran

Ada beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka disarankan untuk penelitian selanjutnya antara lain:

1. Program ini masih bersifat localhost maka untuk peneliti selanjutnya untuk menghosting program ini.
2. Disarankan peneliti selanjutnya bisa melengkapi program ini dengan menambahkan notif bisa berupa sms, wa atau email, bagi dosen yang belum melengkapi laporan tridharma sebagai pengingat.

DAFTAR PUSTAKA

1. Astria Firman, Hans F.Wowor, Xaverius Najoran (2016). Sistem Informasi perpustakaan online Berbasis web. E-journal teknik-elektro dan komputer, 5(2). 2301-8402.
2. Ginanjar Wiro Sasmito (2017). Penerapan metode waterfall pada desain sistem informasi Geografis industri kabupaten Tegal. Jurnal informatika:jurnal pengembangan IT (JPIT), 2(1), 2548-9306.
3. Imam Solidik, Muhidin Sobri & Riky Adi Saputra (2018). Sistem informasi pendaftaran pengunjung perpustakaan (studi kasus: SMKN 1 PALEMBANG). Jurnal ilmiah betrik, 9 (3). 2339-1871.
4. Kustiyahningsih, Yeni.2011. "Pemograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan php & Mysql". Jakarta: Ghara Ilmu.
5. Rusli Muhidin, N Faisal Kharie & Muin Kubais (2017). Analisis dan perancangan sistem informasi pada SMA Negeri 18 Halmahera selatan sebagai media promosi berbasis web. Indonesia journal on system, 2(2). 2548-6438.

6. Sutarman.2021."Buku Pengantar Informasi" . Jakarta: Bumi Aksara
Zeni Muhamad Noer & Andrian Ramadhan (2019). Sub Sistem Penerimaan peserta Didik Baru (PPDB) di smk MJPS

3 Kota Tasikmalaya. Jurnal teknik informatika, 7(1). 2541-6375