

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KENAIKAN JABATAN FUNGSIONAL DOSEN DENGAN *FRAMEWORK* LARAVEL BERBASIS WEB

Andre Agasi¹⁾, Ahmaddul Hadi²⁾

¹Prodi Pendidikan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang

²Dosen Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang

Jl. Prof. Hamka-Kampus UNP-Air Tawar Padang

e-mail : ¹andreassimeru27@gmail.com, ² dagadul@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu tugas dari staff kepegawaian adalah menangani proses kenaikan jabatan fungsional dosen. Perolehan angka kredit yang didapat dari pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi merupakan syarat dosen untuk mengajukan kenaikan jabatan fungsional. Dari hasil observasi penulis, perhitungan angka kredit yang dilakukan masih bersifat manual. Artinya, belum terdapat sistem yang dapat menghitung perolehan angka kredit dan pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen yang terkomputerisasi. Melihat permasalahan yang terjadi, maka penulis bermaksud mengembangkan sebuah sistem informasi yang diharapkan mampu menangani data perolehan angka kredit, aturan kenaikan jabatan fungsional dosen, dan perhitungan angka kredit yang sesuai *rule* perhitungan angka kredit. Sistem informasi pengelolaan tugas akhir ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan *Laravel framework*, serta menggunakan MySQL untuk *database*. Sistem informasi ini, mempermudah dosen untuk mengajukan kenaikan jabatan fungsional dosen dan sistem ini pada akhirnya dapat meminimalisir interaksi antara dosen dengan staff kepegawaian sehingga permasalahan mengenai perhitungan angka kredit dapat dihindari dan menampilkan data angka kredit beserta perhitungannya.

Keywords: sistem informasi, *web*, *laravel framework*.

ABSTRAK

One of the tasks of the civil service staff is handling the increase in functional position of lecturer. The acquisition of the number of credits obtained from the execution of the Tridharma College lecturer is a requirement to apply for increase in functional position. From the results of observations of the author, the calculation of the number of credits are still done manually. That is, there is not yet a system that can calculate the earnings numbers and credit filings increase in functional position of lecturer computerized. See the occurred problems, then the author intends to develop an information system which is expected to handle data acquisition credit numbers, rules increase the functional position of Lecturer, and credit the appropriate number of calculation rule calculations the number of credit. Information systems management to this end tasks created using the PHP programming language and uses the Laravel framework, as well as using MySQL for the database. This information system, makes it easy to apply for lecturer position increases functional lecturer and this system ultimately can minimize the interaction between lecturers with civil service staff so that issues concerning the calculation of the credit number can avoided and displays numerical data along with the credit calculation.

Keywords: system information, *web*, *laravel framework*.

PENDAHULUAN

Dengan perkembangan teknologi yang semakin maju tentu kualitas manusia yang dibutuhkan oleh bangsa Indonesia pada masa depan adalah mampu

menghadapi persaingan yang semakin ketat dengan bangsa lain di dunia. Kualitas tersebut dihasilkan melalui penyelenggaraan pendidikan yang bermutu oleh pendidik professional.

Hal ini juga dijelaskan dalam Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional menyatakan bahwa pendidik merupakan tenaga profesional. Oleh karena itu, dosen sebagai pendidik profesional mempunyai fungsi, peran, dan kedudukan yang sangat strategis. Dalam sebuah perguruan tinggi ataupun universitas, dosen menjadi salah satu faktor penunjang kemajuan bidang pendidikan. Dosen merupakan orang yang diberikan tugas oleh penyelenggara perguruan tinggi atau universitas untuk mengajar sesuai dengan latar belakang pendidikan yang dimiliki.

Kompetensi tenaga pendidik, khususnya dosen, diartikan sebagai seperangkat pengetahuan, keterampilan dan perilaku yang harus dimiliki, dihayati, dikuasai dan diwujudkan oleh dosen dalam melaksanakan tugas profesionalnya. Kompetensi tersebut meliputi kompetensi pedagogik, kompetensi kepribadian, kompetensi sosial dan kompetensi profesional.

Salah satu kewajiban dosen adalah mengamalkan apa yang disebut dengan Tridharma Perguruan Tinggi yaitu dengan melaksanakan Pendidikan dan Pengajaran, melaksanakan Penelitian, melaksanakan Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Unsur Penunjang. Dengan adanya unsur pengamalan Tridharma Perguruan Tinggi tersebut, maka dosen berhak mendapatkan jabatan fungsional dari pemerintah berdasarkan jumlah angka kredit yang dosen miliki.

Penilaian angka kredit adalah proses penilaian prestasi dosen dilihat dari aktivitas-aktivitas yang telah dilakukan dosen berdasarkan pada pedoman penilaian angka kredit jabatan fungsional dosen. Selama ini proses pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen menggunakan Ms Word dan Ms Excel sehingga bagian yang menangani pengajuan kenaikan jabatan fungsional yaitu bagian kepegawaian mengalami kesulitan dalam mengatur dan mengelola data-data pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen.

Kenaikan pangkat ke jenjang yang lebih tinggi merupakan suatu bentuk pembinaan karir pegawai negeri sipil. Dosen dapat mengusulkan penetapan angka kredit jika prestasi yang dicapai oleh dosen telah memenuhi jumlah angka kredit yang disyaratkan untuk kenaikan pangkat atau jabatan yang lebih tinggi. Tim penilai memiliki wewenang terhadap pengesahan angka kredit. Angka kredit merupakan satuan nilai tiap butir kegiatan atau akumulasi nilai butir-butir

kegiatan yang diberikan atau ditetapkan berdasarkan penilaian atas prestasi yang telah dicapai oleh seorang dosen dan yang dipergunakan sebagai salah satu syarat dalam rangka pembinaan karir dalam jabatan fungsional atau kepangkatan.

Dari pengamatan yang penulis lakukan dengan beberapa dosen dan staff bagian kepegawaian Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang, penulis menjumpai beberapa permasalahan di pihak dosen maupun staff bagian kepegawaian. Permasalahan yang dialami dari pihak dosen antara lain: dosen tidak mengetahui secara pasti jumlah angka kredit yang telah dimiliki, sehingga kesulitan untuk pengajuan kenaikan jabatan fungsionalnya, tidak adanya sistem yang menyimpan jumlah perolehan angka kredit yang dapat dilihat kapan saja dan dimana saja dan tidak mengetahui kapan waktu pengajuan kenaikan jabatan fungsional.

Sedangkan kesulitan-kesulitan yang dialami staff bagian kepegawaian yaitu kesulitan dalam pengawasan atau monitoring dan mendokumentasikan data pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen, hal ini dibuktikan dengan masih seringnya ditemukan keterlambatan dalam pengumpulan angka kredit jabatan fungsional dan kesulitan yang dialami petugas kepegawaian dalam pencarian *file-file* pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen.

Dengan menggunakan *web applications* yang dirancang untuk membantu dan mempermudah dalam pelaksanaan pengisian penetapan angka kredit. Dimana data dapat diisikan sendiri dalam web oleh dosen yang bersangkutan sebagai syarat pengajuan jabatan fungsional ke jenjang yang lebih tinggi. Pada perguruan tinggi yang berhubungan dengan dosen, khususnya mengenai isian angka kredit jabatan fungsional dosen dari layanan manual dapat diubah menjadi layanan yang lebih efektif dan efisien dengan memanfaatkan aplikasi *web*.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

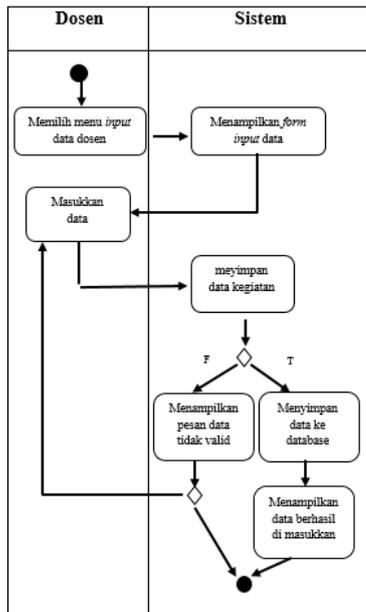
Penyiapan pengusulan jabatan fungsional dosen yang berjalan saat ini ditangani oleh masing-masing dosen dengan difasilitasi dan dibantu oleh staf bagian kepegawaian menggunakan *Microsoft Excel* dan *Microsoft Word* dalam pengolahan pengusulan angka kredit. Proses pengadministrasian pelaksanaan tridarma perguruan tinggi saat ini masih sampai pada tahap menyimpan bukti pelaksanaan kegiatan.

Perwujudan sistem yang diharapkan adalah sistem informasi yang dapat membantu pengelolaan dan penyiapan data pengajuan usulan kenaikan

mengimplementasikan operasinya dengan kebutuhan kelas.

4. *Activity Diagram*

Menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas, digunakan untuk mendeskripsikan aktifitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktifitas lainnya seperti *use case* atau interaksi.

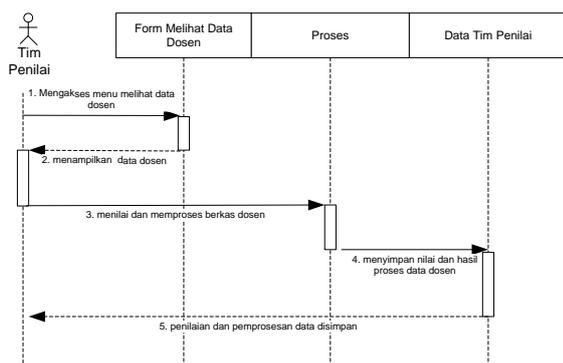


Gambar 4. *Activity Diagram*

Gambar 4 menunjukkan proses penginputan data dosen dimulai dari proses pengisian pada *form input* data dosen dengan memasukkan data yang sesuai dengan data dosen, jika data benar maka akan menampilkan halaman tampilan data dosen jika data salah akan menampilkan halaman *form input* data dosen kembali.

5. *Sequence Diagram*

Dalam *Sequence Diagram* digambarkan interaksi antar objek di dalam sistem. *Sequence Diagram* menggambarkan skenario atau rangkaian langkah-langkah yang dilakukan dalam sistem.

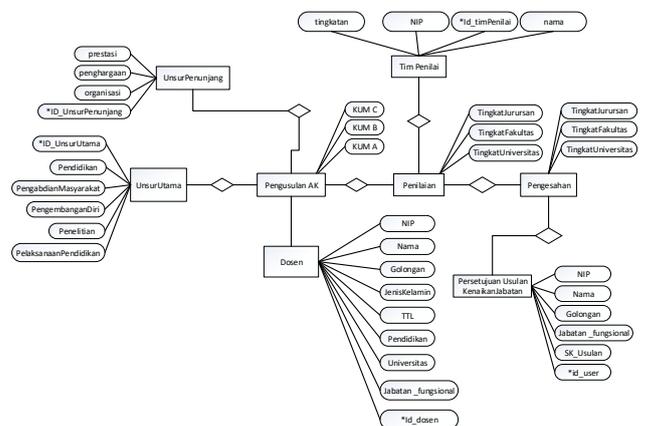


Gambar 5. *Sequence Diagram*

Gambar 5 menunjukkan alur pemrosesan data dosen oleh tim penilai. Pada gambar menunjukkan bagaimana tim penilai melihat data yang telah di inputkan oleh dosen sesuai dengan kegiatan yang dilakukan dosen beserta lampirannya, kemudian tim penilai memproses data dosen apakah sudah sesuai kriteria kenaikan jabatan fungsional atau belum. Kemudian tim penilai menyetujui atau menolak pengusulan kenaikan jabatan dosen, selanjutnya sistem akan menyimpan pemrosesan data yang telah dilakukan tim penilai, maka hasil pemrosesan tim penilai akan dikirim ke data dosen yang bersangkutan, apabila tim penilai menyetujui maka data dosen akan diteruskan ke tingkat selanjutnya, tetapi apabila tim penilai menolak pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen, maka data pengajuan dosen tidak akan bisa diteruskan ke tingkat selanjutnya.

6. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Perancangan basis data diperlukan *Entity Relationship Diagram (ERD)* pada gambar 6 menggambarkan entitas (aktor) yang berperan dalam sebuah basis data serta hubungan antar aktor-aktor yang berperan. Berikut ERD perancangan sistem informasi kenaikan jabatan fungsiona dosen. :

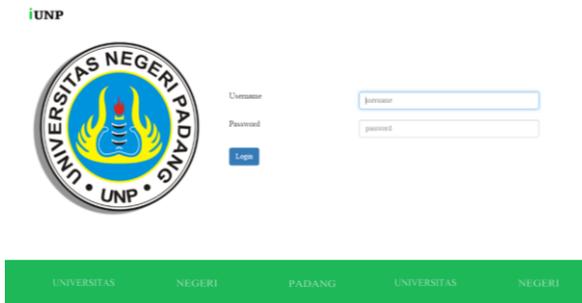


Gambar 6. *Entity Relationship Diagram*

Gambar 6 menunjukan hubungan antar tabel yang terdapat pada database sistem informasi kenaikan jabatan fungsiona dosen. Dari gambar ERD dapat dilihat setiap pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen memiliki alur proses yang saling terhubung dari pengajuan tingkat jurusan, fakultas sampai tingkat universitas.

Hasil Antar Muka Sistem

Hasil antar muka sistem merupakan hasil tampilan pada sistem informasi. Berikut adalah Halaman *Login* sistem yang ditunjukkan pada Gambar 7.

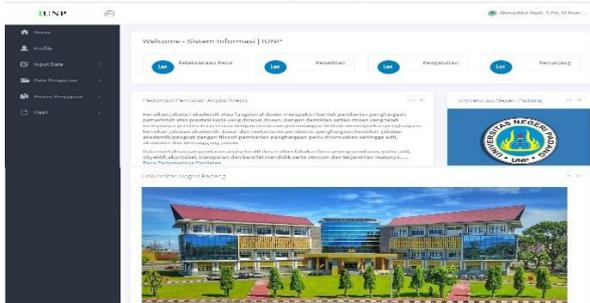


Gambar 7. Halaman Login *User*

Gambar 7 menampilkan form login *user* dimana *user* harus memasukkan *username* dan *password* untuk dapat login ke sistem dan dapat melakukan proses menambah, menghapus dan mengubah data. *Username* dan *password* yang dimasukkan akan dicek sistem ke *database*. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar maka *user* akan menuju halaman beranda *user*.

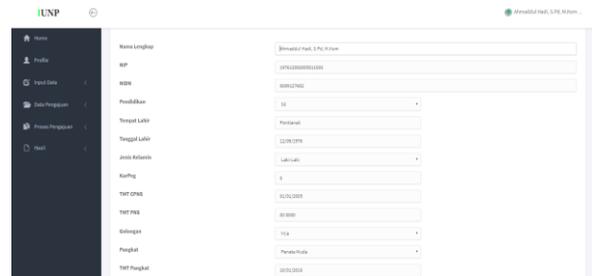
```
public function login(Request $request)
{
    $this->validateLogin($request);
    if ($this->hasTooManyLoginAttempts($request)) {
        $this->fireLockoutEvent($request);
        return $this->sendLockoutResponse($request);
    }
    if ($this->attemptLogin($request)) {
        return $this->sendLoginResponse($request);
    }
    $this->incrementLoginAttempts($request);
    return $this->sendFailedLoginResponse($request);
}
protected function sendLoginResponse(Request $request)
{
    $request->session()->regenerate();
    $this->clearLoginAttempts($request);
    return $this->authenticated($request, $this->guard()->user());
}
?: redirect()->intended($this->redirectPath());
protected function sendFailedLoginResponse(Request $request)
{
    throw ValidationException::withMessages([
        $this->username() =>
        [trans('auth.failed')];
    ]);
}
```

Listing program diatas merupakan baris perintah untuk mengecek *username* dan *password* pada *database* sistem, jika *username* dan *password* salah atau tidak terdaftar akan muncul pesan error dan jika *username* dan *password* benar admin akan menuju halaman beranda admin seperti gambar 8.



Gambar 8. Halaman *Home* Dosen

Gambar 8 merupakan halaman *home* dosen, terdapat menu-menu untuk menuju ke halaman yang diinginkan seperti penginputan data dosen seperti unsur pendidikan, pelaksanaan pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penunjang, menu pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen dari tingkat jurusan, fakultas sampai universitas, menu biodata untuk melihat biodata dosen, menu ini hanya bisa dilakukan oleh *user* (dosen).

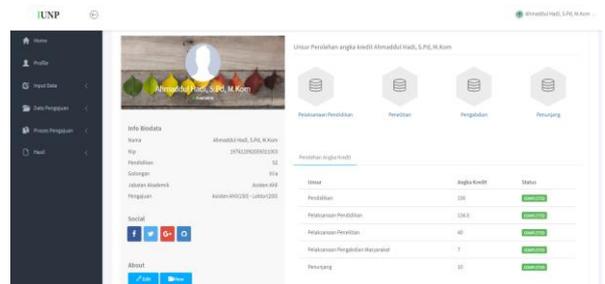


Gambar 9. Halaman *input* biodata dosen

Gambar 9 merupakan *input* biodata dosen, pada tampilan *input* data dosen, dosen mengisi data sesuai dengan data yang dimiliki dosen, seperti nama, nip, jabatan, golongan dll.

```
post::create([
    'user_id' => Auth::user()->id, 'title' =>
    request('title'), 'nip' => request('nip'),
    'category_id' => request('category_id'),
    'pengjab_id' => request('pengjab_id'),
    'golongan_id' => request('golongan_id'),
    'jabatan_id' => request('jabatan_id'),
    'pangkat_id' => request('pangkat_id'),
    'tempatlahir' => request('tempatlahir'),
    'tgllahir' => request('tgllahir'), 'jk_id' =>
    request('jk_id'), 'nidn' => request('nidn'),
    'tmtpns' => request('tmtpns'), 'tmtpcns' =>
    request('tmtpcns'), 'tmtpangkat' => request('tmtpangkat'),
    'tmtpjabatan' => request('tmtpjabatan'), 'jurusan_id' =>
    request('jurusan_id'), 'fakultas_id' => request
    ('fakultas_id'), 'universitas_id' =>
    request('universitas_id'), 'karpeg' => request('karpeg'),
    'foto' => request('foto')->store('fotos'), 'slug' =>
    str_slug(request('title')) ]; return
    redirect()->route('unsurpendidikan.create')->withinfo('po
    st ditambahkan');
```

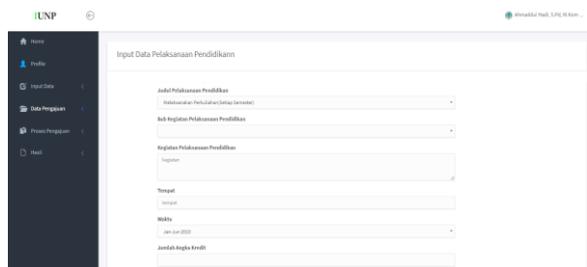
Potongan *script* pada file *posrController.php* merupakan baris perintah menyimpan data yang dimasukkan dosen pada *form* biodata dosen kedalam *database*.



Gambar 10. Halaman biodata dosen

Gambar 10 merupakan tampilan biodata dosen, pada tampilan biodata dosen, akan ditampilkan sesuai data yang telah diinputkan dosen, beserta nilai dari kegiatan-kegiatan yang telah diinputkan dosen,

seperti data pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat dan penunjang.



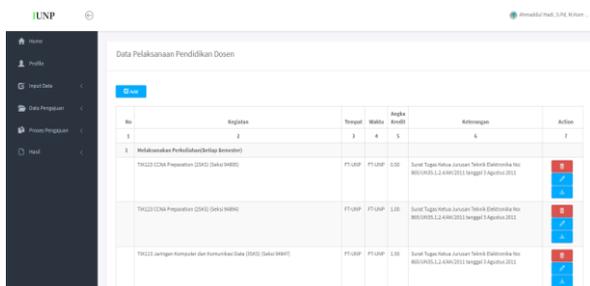
Gambar 11. Halaman *Input Data Pelaksanaan Pendidikan*

Gambar 11 merupakan halaman *input* data pelaksanaan pendidikan dosen, Dosen dipermudahkan oleh sistem, dimana dosen memilih komponen kegiatan yang ada pada *form*, selanjutnya dosen mengisi komponen kegiatan yang dilakukan, setiap komponen-komponen kegiatan dosen memiliki nilai angka kredit yang diinputkan dosen, selanjutnya sistem akan memproses data yang di inputkan dosen dan dijumlahkan secara otomatis.

```

u_pelaksanaanpend::create([
    'user_id' => Auth::user()->id,
    'judul_id' => request('judul_id'),
    'judul_id2' => request('judul_id2'),
    'sub_kegiatan' => request('sub_kegiatan'),
    'tempat' => request('tempat'),
    'waktu' => request('waktu'),
    'angka_kredit' => request('angka_kredit'),
    'ket' => request('ket'),
    'lampiranpelaksanaanpend' =>
    request('lampiranpelaksanaanpend')->store('lampiranpelaksanaanpend'),
    'total' => request('angka_kredit'), ]);
return
redirect()->route('unsurpelaksanaanpend.tampil')->withinfo('post ditambahkan');
    
```

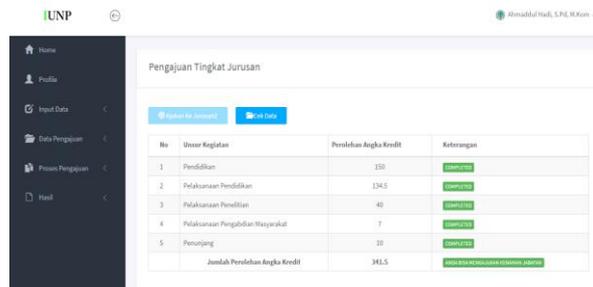
Potongan *script* pada file *unsurpelaksanaanpendController.php* merupakan baris perintah menyipam data yang dimasukkan dosen pada *form input* data kedalam *database*.



Gambar 10. Halaman tampilan *Data Pelaksanaan Pendidikan*

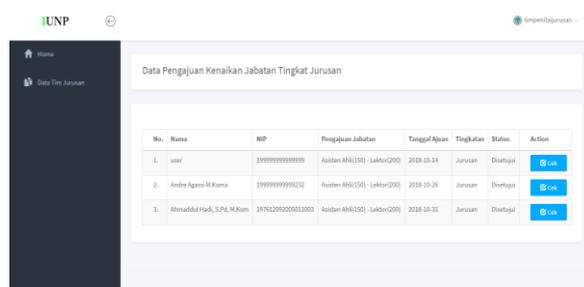
Gambar 10 merupakan halaman tampilan data pelaksanaan pendidikan dosen, dosen dipermudahkan oleh sistem, dimana data dosen akan ditampilkan sesuai dengan data yang telah diinputkan dosen beserta jumlah angka kredit pelaksanaan pendidikan dosen, dimana dosen bisa melakukan *edit*, *download*

lampiran dan bisa menambahkan data pelaksanaan pendidikan lagi.



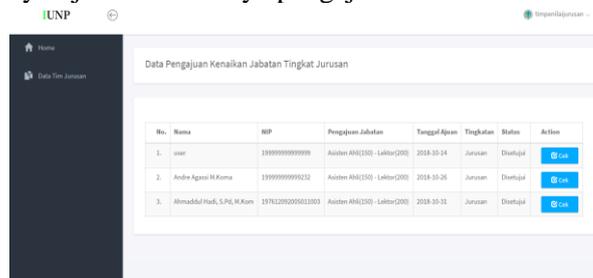
Gambar 13. Halaman Tampilan pengajuan *Tingkat Jurusan*

Gambar 13 merupakan halaman tampilan pengajuan tingkat jurusan, pada tampilan ini semua unsur kegiatan pelaksanaan dosen akan ditampilkan sesuai dengan jumlah angka kredit yang diperoleh oleh dosen. Apabila jumlah dan unsur kegiatan dosen mencukupi untuk mengajukan kenaikan jabatan fungsional dosen, maka dosen bisa mengajukan keningkat jurusan, fakultas sampai keningkat universitas.



Gambar 14. Halaman Tampilan Proses *Penilaian Tingkat Jurusan*

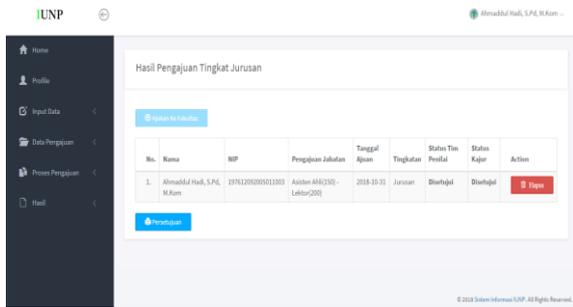
Gambar 14 merupakan halaman tampilan proses penilaian tingkat jurusan, pada tampilan ini tim penilai tingkat jurusan akan memproses pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen, tim penilai akan menyetujui atau tidaknya pengajuan dosen.



Gambar 15. Halaman Tampilan Proses Pada *Ketua Jurusan*

Gambar 15 merupakan halaman tampilan proses pada ketua jurusan, pada tampilan ini ketua jurusan akan memproses pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen, ketua jurusan akan menyetujui atau

tidaknya pengajuan kenaikan jabatan dosen tingkat jurusan.



Gambar 16. Halaman Tampilan Hasil Tingkat Jurusan

Gambar 16 merupakan halaman tampilan hasil tingkat jurusan, pada tampilan ini akan menampilkan hasil dari penilaian tim penilai jurusan dan ketua jurusan, apabila tim penilai jurusan dan ketua jurusan menyetujui pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen maka dosen bisa mengajukan kenaikan jabatan fungsional dosen tingkat fakultas sampai universitas, tetapi apabila ditolak maka akan menampilkan *notification* bahwa data pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen tingkat jurusan tidak disetujui dan tidak bisa mengajukan ke tingkat yang lebih tinggi.



Gambar 15. Halaman Tampilan *Print* Persetujuan Tingkat Jurusan

Gambar 15 merupakan halaman *print* persetujuan tingkat jurusan, pada tampilan ini dosen mendapatkan persetujuan tingkat jurusan apabila disetujui oleh tim penilai dan ketua jurusan. Tetapi apabila pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen tidak disetujui oleh tim penilai dan ketua jurusan, maka dosen tidak bisa melakukan *print* persetujuan tingkat jurusan.

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. HASIL

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah diimplementasikan maka dilakukan pengujian terhadap sistem.

Halaman Pengujian

Halaman admin ini akan ditampilkan jika *login* dengan hak akses admin berhasil. Berikut tabel pengujian halaman admin.

Tabel 1. Tabel Pengujian Halaman

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	<i>Login</i>	Admin dan user dapat mengakses halaman admin dan user dengan memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> terdaftar pada halaman <i>login</i>	Tampil halaman admin atau user	sukses
2	<i>CRUD</i> Dosen	Menampilkan table data dosen bisa melakukan <i>create, read, update, dan delete</i>	Tampil table data dosen bisa melakukan <i>create, read, update, dan delete</i>	sukses
3	<i>CRUD</i> Tim Penilai	Menampilkan table data tim penilai bisa melakukan <i>create, read, update, dan delete</i>	Tampil tabel data tim penilai bisa melakukan <i>create, read, update, dan delete</i>	Sukses
4	<i>Upload</i> Data Dosen	Menampilkan table data dosen bisa melakukan <i>upload</i> data dosen	Tampil tabel data dosen bisa melakukan <i>upload</i> data dosen	Sukses
5	Persetujuan Tingkat jurusan, faskultas, universitas	Menampilkan table data persetujuan tingkat jurusan, faskultas, universitas	Tampil tabel data persetujuan tingkat jurusan, faskultas, universitas	Sukses
6	Pengajuan perolehan angka kredit Tingkat jurusan	Menampilkan table data pengajuan tingkat jurusan	Tampil tabel data pengajuan tingkat jurusan	Sukses
7	Pengesahan nota usul pengajuan angka kredit tingkat jurusan	Menampilkan table data nota usul pengesahan angka kredit tingkat jurusan	Tampil tabel data nota usul pengesahan angka kredit tingkat jurusan	Sukses
8	Penilaian data pengajuan dosen tingkat jurusan	Menampilkan table penilaian tingkat jurusan	Tampil tabel hasil penilaian tingkat jurusan	Sukses

9	Penilaian data pengajuan angka kredit dosen tingkat Fakultas	Menampilkan table penilaian tingkat fakultas	Tampil tabel hasil penilaian tingkat fakultas	Sukses
	Pengesahan nota usul pengajuan angka kredit tingkat Fakultas	Menampilkan table pengesahan nota usul tingkat fakultas	Tampil tabel hasil pengesahan nota usul tingkat fakultas	Sukses
10	Penilaian data pengajuan angka kredit dosen tingkat Universitas	Menampilkan table penilaian tingkat universitas	Tampil tabel hasil penilaian tingkat universitas	sukses
11	Pengesahan nota usul pengajuan angka kredit tingkat Universitas	Menampilkan table pengesahan nota usul tingkat universitas	Tampil tabel hasil pengesahan nota usul tingkat universitas	Sukses
12	Pilih menu Logout	user keluar dari home	Tampil halaman Welcome	sukses

2. PEMBAHASAN

Perancangan Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen ini merupakan sistem informasi yang bertujuan untuk memudahkan dosen untuk mengajukan kenaikan jabatan ke yang lebih tinggi. Sistem informasi ini memiliki hak akses untuk *user* (dosen), *admin*(staff kepegawaian), tim penilai jurusan, fakultas, universitas, ketua jurusan, wakil dekan II dan wakil Rektor II.

User memiliki hak akses penuh terhadap sistem dan mendapatkan layanan yang lengkap seperti biodata dosen, penginputan data unsur kegiatan dosen, data pendidikan, pelaksanaan pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, dan penunjang. Data unsur kegiatan dosen ini yang akan di ajukan apabila memenuhi kriteria untuk pengajuan kenaikan jabatan dari tingkat jurusan, fakultas sampai ke tingkat universitas.

Sistem yang dikembangkan memungkinkan dosen untuk mengajukan perolehan angka kredit secara mudah dan efisien, hal ini secara tidak langsung dapat meminimalisir interaksi antara dosen

dengan staff kepegawaian dan tentu sistem ini mempermudah dosen maupun staff kepegawaian.

Sistem ini dapat menampilkan informasi mengenai data diri dari masing-masing dosen, serta menampilkan informasi mengenai setiap jenjang kenaikan jabatan fungsional yang dapat diusulkan oleh dosen. Hal ini secara tidak langsung memudahkan staff kepegawaian dalam perhitungan angka kredit dalam proses pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen

Sistem ini, memberikan solusi dalam mengurus kenaikan jabatan fungsional dosen berbasis *web* sehingga dalam proses pengolahan data, pencarian informasi menjadi lebih mudah, lebih cepat, efektif dan akurat, karena semakin majunya teknologi pada saat ini. Proses pembuatan laporan dan penghitungan yang masih manual, sehingga dapat tergantikan dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi. Dosen dapat mengajukan kenaikan jabatan fungsional dosen melalui sistem.

Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *MySQL*, *JavaScript*, dan HTML disertai dengan menggunakan *framework Laravel 5.6* dan *SublimeText* dan *Atom* sebagai *editor* dalam pembuatannya.

Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen telah selesai di rancang yang kemudian penerapan sistem telah dilaksanakan sesuai dengan perancangan dan kriteria uji coba. Dari hasil penerapan sistem ini, mampu berjalan baik sesuai harapan, sehingga dapat dikatakan bahwa Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen mampu membantu dosen untuk mengajukan kenaikan jabatan fungsional dan membantu pekerjaan staff kepegawaian dalam mengelola kenaikan jabatan fungsional dosen.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil perancangan Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen dapat disimpulkan.

1. Sistem yang dikembangkan memungkinkan dosen untuk mengajukan perolehan angka kredit secara mudah dan efisien, hal ini secara tidak langsung dapat meminimalisir interaksi antara dosen dengan staff kepegawaian dan tentu sistem ini mempermudah dosen maupun staff kepegawaian.

2. Berdasarkan permasalahan bahwa kurangnya pengetahuan dosen tentang jumlah angka kredit yang telah dosen peroleh, maka sistem ini dapat menampilkan jumlah angka kredit yang dimiliki, dibutuhkan, dan dikumpulkan dosen untuk keperluan pengajuan kenaikan jabatan fungsional.
3. Sistem ini dapat menampilkan informasi mengenai data diri dari masing-masing dosen, serta menampilkan informasi mengenai setiap jenjang kenaikan jabatan fungsional yang dapat diusulkan oleh dosen. Hal ini secara tidak langsung memudahkan staff kepegawaian dalam perhitungan angka kredit dalam proses pengajuan kenaikan jabatan fungsional dosen.
4. Dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen yang baru ini dapat memperbaiki sistem yang lama. Sistem yang lama masih dilakukan secara manual dalam pengolahan datanya dan dengan melibatkan banyak pihak sehingga sering terjadi keterlambatan dalam proses kenaikan pangkat. Sistem yang baru ini diharapkan dapat menghemat waktu selama proses kenaikan pangkat dosen, sehingga tidak akan mengalami keterlambatan dalam proses kenaikan pangkat.
5. Sistem ini dapat membantu dosen menghitung kumulatif angka kredit yang telah dikumpulkan berdasarkan kriteria dari kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan oleh dosen seperti kegiatan pendidikan dan pengajaran, kegiatan penelitian, kegiatan pengabdian kepada masyarakat dan kegiatan penunjang dalam rangka tri dharma perguruan tinggi yang sebelumnya masih dilakukan secara manual.

SARAN

Sistem kenaikan jabatan fungsional dosen yang penulis kembangkan ini belumlah sempurna dan masih memiliki beberapa kekurangan. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan beberapa saran guna menambah nilai dan manfaat dari sistem ini, yaitu:

1. Dalam pengembangan berikutnya, sistem ini diharapkan tidak hanya untuk Jurusan Teknik Elektronika dan Fakultas Teknik saja, karena tapi bisa mencakup seluruh Jurusan dan bahkan kesemua Fakultas yang ada di Universitas Negeri Padang.
2. Dosen yang melakukan pengusulan kenaikan jabatan fungsional diharapkan dapat memanfaatkan sistem informasi ini sebagai

alternatif dalam upload data kegiatan yang telah dilakukan ataupun menghitung perolehan angka kredit yang dimiliki.

3. Staff kepegawaian diharapkan dapat memanfaatkan sistem informasi ini untuk mempermudah staff kepegawaian mengelola apa bila ada dosen yang akan mengajukan kenaikan jabatan fungsional.
4. Diharapkan sistem informasi ini juga dapat memberikan kemudahan kepada seluruh komponen yang ada di Universitas Negeri Padang khususnya dosen dan staff kepegawaian.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta dengan izin-Nya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen dengan *Framework* Laravel Berbasis *Web*”. Sholawat beserta salam semoga disampaikan Allah SWT kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dalam setiap sikap dan tindakan kita sebagai khalifah dan muslim intelektual yang berbudi pekerti mulia.

Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Penulis menyadari banyaknya kekeliruan yang terjadi sehingga tidak sedikit bantuan dan bimbingan yang didapatkan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ahmaddul Hadi S.Pd, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan dan pelaporan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof.Dr.Kasman Rukun, S.Pd, M.Kom, Bapak Drs.Denny Kurniadi, M.Kom, Bapak Dr.Dedi Irfan, S.Pd, M.Kom, dan Ibuk Ika Parma Dewi, S.Pd, M.PdT, selaku Dosen Penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Drs. Hanesman, MM, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M. Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Staf pengajar, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
6. Ucapan terima kasih untuk orang tua tercinta yang selalu memberikan motivasi, nasehat, cinta,

perhatian, dan kasih sayang serta do'a semasa hidupnya, yang tentu takkan bisa penulis balas sampai saat ini.

7. Teman-teman Pendidikan Teknik Informatika 2014 yang telah membantu dan memberikan motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir ini.
8. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang nantinya dapat menyempurnakan Tugas Akhir ini. Akhir kata, dengan niat yang tulus penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis, semoga Allah SWT memberikan balasan setimpal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Kadir, 2014. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta, Andi.
- [2] Aminudin, 2015. *Cara Efektif Belajar Framework Laravel*. Yogyakarta, Lokomedia.
- [3] Budi Raharjo, 2012. *Modul Pemograman Web*. Bandung, Modula
- [4] Miftah Faridl, 2015. *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*, Surabaya, Lug Stikom.
- [5] Mohamad Subhan, 2012. *Analisis Perancangan Sistem*, Jakarta, Lentera Ilmu Cendekia
- [6] Kementerian Pendidikan Nasional Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, 2014, *Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen ke Lektor Kepala dan Guru Besar*, Jakarta.
- [7] Keputusan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor: 17 Tahun 2013 tentang *Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya*.
- [8] SK Mendiknas nomor 36/D/O/2001.
- [9] Universitas Negeri Padang. 2018. *Buku Panduan Penulisan Tugas Akhir/Skripsi Universitas Negeri Padang*. Padang, Universitas Negeri Padang.
- [10] UU No. 20 Tahun 2003 tentang *Sistem Pendidikan Nasional*.
- [11] Yudi Priyadi, 2014. *Kolaborasi SQL dan ERD Dalam Implementasi Database*, Yogyakarta, Andi.