

PERANGKAT LUNAK BANTU PERHITUNGAN ANGKA KREDIT

Afriyudi¹⁾, Firammon Syakti²⁾

Universitas Bina Darma Palembang

¹⁾babeyudi@mail.binadarma.ac.id, ²⁾ramon@mail.binadarma.ac.id

Abstrak

Reporting the academic hierarchy is one of the main duties as a lecturer . Preparation of this report the academic hierarchy in practice involves a series of details Tridarma college activities such as carrying out education and teaching , conduct research , carry out community service and support element principal task of the lecturer . The number of elements or criteria as well as different values in each element in the assessment of credit scoring positions , the lecturer had difficulty

in each penghitunganya , Apart from that , with the new regulations that Permenpan No. 17 of 2013 , so it takes a computer application that can be assist in the process penghitunganya fast , precise , and accurate . Objectives to be achieved of this research is to build software (software) that can be used to help ease the work of lecturers in making the report with credit score organize and calculate the components of judging of the credit score as early as may be obtained at the time of judging component . System development method used in this study is a waterfall . The results of this research is an application that serves to Lecturer in particular helps in calculating the credit score positions functional . This application can be used as a reference number of credit points that are owned , before asking lecturers to the promotion of functional personnel . The creation This application is expected to cover the shortfall that has been happening related to counting is still manual .

Keywords: Perangkat lunak bantu, perhitungan angka kredit, Jenjang akademik

Pendahuluan

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi di era globalisasi mengakibatkan perubahan yang sangat berarti di berbagai aspek kehidupan manusia. Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi ini telah mengubah pemikiran baru di masyarakat, peran ilmu pengetahuan sangatlah menonjol yang menuntut sumber daya manusia yang memiliki kemampuan dan keterampilan yang tinggi dalam mengikuti perkembangan teknologi dan informasi. Sehingga tidak terjadi ketimpangan antara perkembangan ilmu pengetahuan yang didukung perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi dengan kemampuan Sumber Daya Manusia yang ada.

Tersedianya komputer secara luas saat ini, benar-benar telah memberikan banyak manfaat dalam pemakaiannya. Salah satu contoh adalah penggunaan komputer dalam kegiatan belajar mengajar dan kegiatan di luar belajar mengajar. Salah satu implementasinya dalam kegiatan non belajar mengajar adalah untuk membuat laporan Jenjang jabatan akademik. Manfaat pembuatan laporan jenjang akademik ini adalah sebagai bentuk laporan untuk mengusulkan Jenjang jabatan akademik dosen-tetap terdiri atas asisten ahli, lektor, lektor kepala, dan profesor. Sebagai syarat untuk mengajukan kenaikan jabatan fungsional, dosen harus memenuhi syarat angka kredit yang harus dimiliki sesuai dengan nilai kredit jabatan fungsional tersebut. Semakin tinggi angka kredit yang dimiliki maka akan semakin tinggi juga jabatan fungsional yang disandangnya.

Pembuatan Laporan jenjang jabatan akademik merupakan salah satu tugas pokok sebagai dosen. Pembuatan laporan jenjang jabatan akademik ini dalam prakteknya melibatkan serangkaian rincian kegiatan Tridarma perguruan tinggi seperti melaksanakan pendidikan dan pengajaran, melaksanakan penelitian, melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dan unsur penunjang tugas pokok dosen. Kebiasaan yang sering dilakukan oleh dosen dalam pembuatan laporan jenjang akademik adalah menumpuk berkas komponen penilaian sehingga jika sudah saatnya penilaian dilakukan maka pekerjaan pembuatan laporan jenjang akademik merupakan pekerjaan yang rumit dan sangat melelahkan. Banyaknya unsur ataupun kriteria serta nilai yang berbeda-beda di setiap unsurnya dalam penilaian angka kredit jabatan, dosen yang bersangkutan mengalami kesulitan dalam setiap penghitungannya, sehingga dibutuhkan suatu aplikasi ataupun aplikasi komputer yang dapat membantu dalam proses penghitungannya secara cepat, tepat, dan akurat. yang dapat dijadikan sebuah rujukan sebelum mengajukan kenaikan jabatan fungsional.

Kementerian pendayagunaan aparatur negara dan reformasi birokrasi (KemenPAN-RB) telah menetapkan peraturan baru tentang "Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya" melalui Permenpan Nomor 17 Tahun 2013. Peraturan ini ditandatangani oleh Menpan-rb Azwar Abubakar tanggal 15 Maret 2013. Dengan berlakunya Peraturan baru ini, maka Keputusan Menkowsan nomor 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya dicabut dan dinyatakan tidak berlaku (kecuali hal-hal yang belum diubah dan diatur dalam Permenpan No 17 Tahun 2013). Peraturan baru tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya ini merupakan tantangan baru untuk membantu dosen dalam menyusun angka kreditnya.

Metode Penelitian

Metode pengumpulan data yang dilakukan untuk membangun perangkat lunak (software) adalah dengan metode library Research melalui buku-buku yang berhubungan dengan perangkat lunak yang akan di bangun. Menggunakan buku pedoman pengisian kegiatan dosen dan angka kreditnya yang diterbitkan oleh Menteri negara koordinator bidang pengawasan pembangunan dan pendayagunaan aparatur negara.

Penelitian ini menggunakan System Development Life Cycle (SDLC) sebagai metode pengembangan sistem. Adapun tahapan-tahapan proses pengembangan sistem SDLC adalah sebagai berikut:

1. Rekayasa dan pemodelan sistem informasi.
2. Analisis kebutuhan.
3. Desain
4. Generasi kode
5. Pengujian

Hasil dan Pembahasan

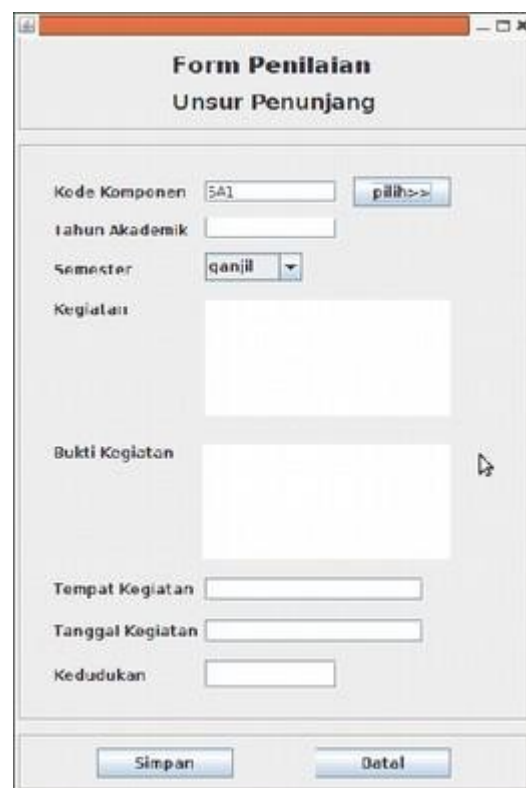
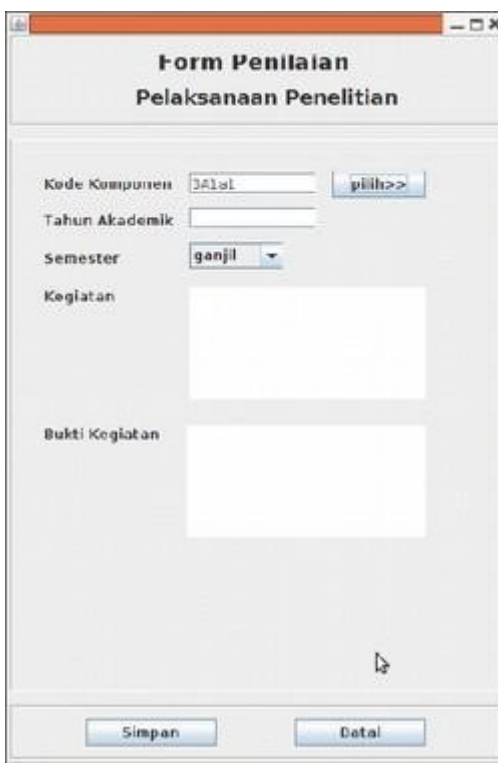
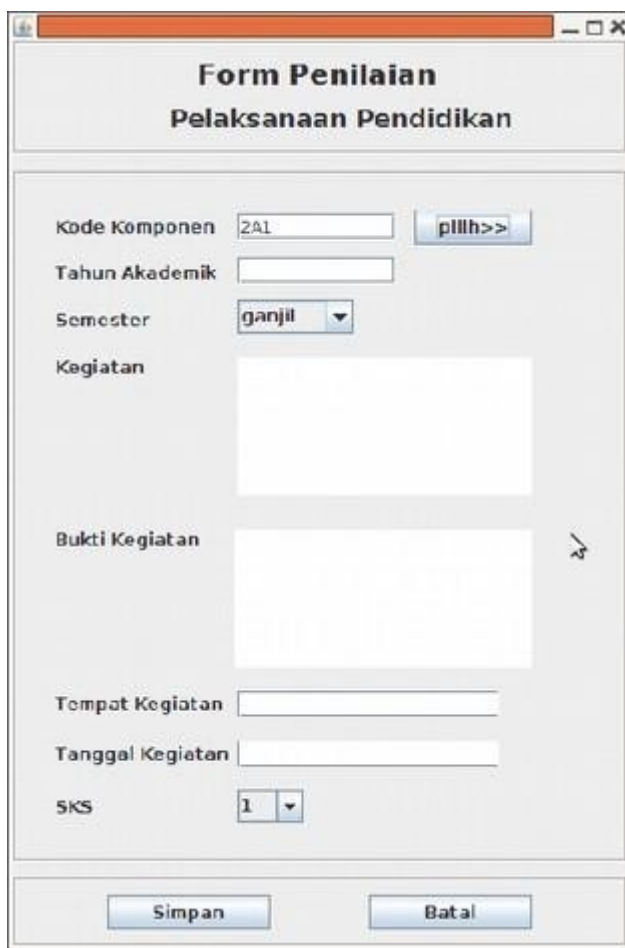
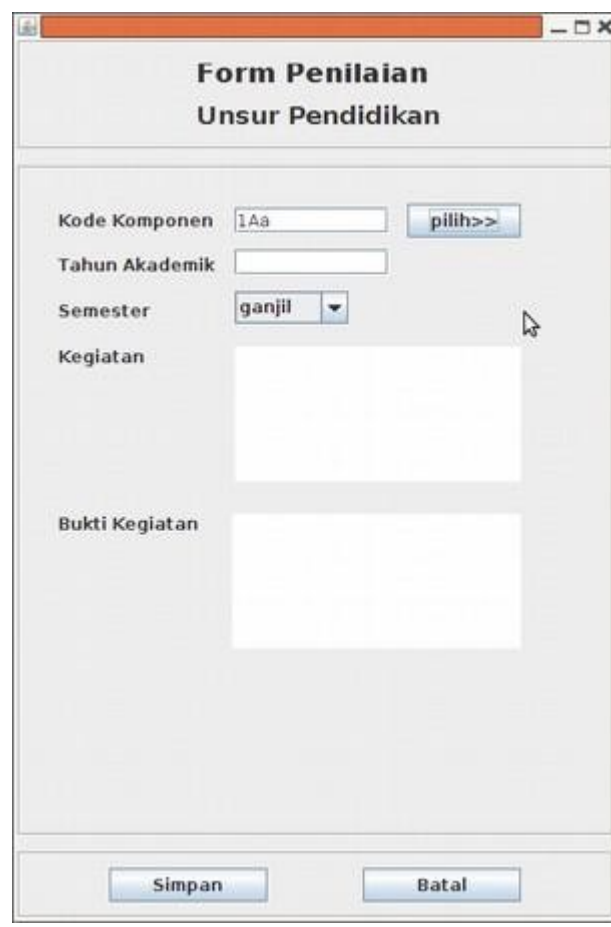
Hasil yang diperoleh dalam tahapan ini adalah sebuah aplikasi Perhitungan angka kredit, yang dapat digunakan oleh dosen untuk membantu dalam perhitungan angka kredit. Hasil yang didapat yaitu berupa file program yaitu Jenjang.jar beberapa file yaitu yang berisi

- | | | |
|------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1. ProgUtama.class, | 2. MenuProsesPenilaian.class | 3. FormPenilaian.class |
| 4. FormDataDosen.class | 5. BrowseKodeKomponen.class | 6. Report.class |

Aplikasi ini dapat dijalankan dengan syarat yaitu Java Runtime Environment (JRE) telah terinstall. Jika JRE belum terinstall, maka download JRE dari Oracle.com. Kemudian lakukan instalasi. Jika JRE telah terinstall dengan baik maka program sudah siap dijalankan. Caranya adalah panggil file jenjang.jar dari command window, jika berhasil maka tampilan awalnya adalah:



Program utama ini terdiri dari empat menu yaitu Data Dosen yang merupakan form pengisian data dosen yang berisi user name, password, nama lengkap, NIP, jenis kelamin, alamat email dan jenjang yang akan dituju. Menu yang kedua yaitu menu proses penilaian yang merupakan penjabaran proses penilaian masing-masing komponen dalam angka kredit. Ada 5 Menu yang terdapat dalam unsur penilaian yaitu unsur pendidikan, pelaksanaan pendidikan, pelaksanaan penelitian, pelaksanaan pengabdian pada masyarakat dan unsur penunjang. Berikut ini akan dijelaskan masing-masing menu tersebut.



Form Penilaian Unsur pendidikan, merupakan form yang memungkinkan memasukkan data unsur pendidikan sekolah yaitu magister dan doktor, selain dari pada itu pada unsur ini dapat juga dimasukkan data diklat pra jabatan. Kemudian unsur pendidikan juga berisikan tahun akademik untuk penilaian, ditentukan semesternya yaitu ganjil atau genap, kemudian tentukan kegiatannya dan bukti kegiatan. Begitu pula dengan menu pelaksanaan pendidikan, komponen kegiatan yang dapat dipilih pun terdiri dari perlaksanaan kegiatan perkuliahan dan lain-lain. Kemudian data diisikan seperti pada form pendidikan, bedanya pada form penilaian pelaksanaan pendidikan tempat kegiatan dan tanggal kegiatan harus dituliskan. Begitu pula dengan menu pelaksanaan penelitian, komponen kegiatan yang dapat dipilih pun terdiri dari perlaksanaan sub komponen pelaksanaan penelitian. Kemudian data diisikan seperti pada form penelitian yaitu tahun akademik, semester, kegiatan dan bukti kegiatan. Begitu pula dengan menu pelaksanaan pengabdian pada masyarakat, komponen kegiatan yang dapat dipilih pun terdiri dari perlaksanaan sub komponen pengabdian pada masyarakat. Kemudian data diisikan seperti pada form pengabdian pada masyarakat yaitu tahun akademik, semester, kegiatan dan bukti kegiatan, tempat kegiatan tanggal kegiatan dan bentuk kegiatan. Begitu pula dengan menu pelaksanaan unsur penunjang, komponen kegiatan yang dapat dipilih pun terdiri dari perlaksanaan sub komponen unsur penunjang. Kemudian data diisikan seperti pada form pengabdian pada masyarakat yaitu tahun akademik, semester, kegiatan dan bukti kegiatan, tempat kegiatan tanggal kegiatan dan kedudukan dalam kegiatan.

Kesimpulan

Pada penelitian ini, penulis membuat aplikasi yang berfungsi untuk membantu Dosen pada khususnya dalam melakukan penghitungan angka kredit jabatan fungsionalnya. Aplikasi ini dapat dijadikan sebuah referensi jumlah angka kredit yang dimiliki, sebelum dosen mengajukan kenaikan jabatan fungsional ke pihak kepegawaian. Aplikasi ini dapat digunakan oleh semua dosen baik itu swasta maupun negeri serta

Referensi

- [1] Flowchart. (2011). In ISO/IEC/IEEE 24765:2010(E). Systems and software engineering: Vocabulary (p. 144, 1st ed.). Switzerland: International Organization for Standardization. Retrieved from http://pascal.computer.org/sev_display/Index.action
- [2] Hartono, Yogiyanto.1999. Pengenalan Komputer, Yogyakarta : ANDI
- [3] IBM. (1969). Flowcharting techniques. (C20-8152-1 ed.). New York: IBM, Technical Publications Department. Retrieved from <http://www.fh-jena.de/~kleine/history/software/IBM-FlowchartingTechniques-GC20-8152-1.pdf>
- [4] Kadir, abdul. 2005. Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Yogyakarta : ANDI
- [5] Kementerian Pendidikan Nasional Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, 2009, Pedoman Operasional Penilaian Angka Kredit Kenaikan Jabatan Fungsional Dosen ke Lektor Kepala dan Guru Besar.