

SISTEM INFORMASI PENERIMAAN BERKAS USUL KENAIKAN PANGKAT PADA BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA

Mirza Abdillah^{1*}, Haeruddin², Bambang Cahyono³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi,
Universitas Mulawarman, Jl. Kuaro Kotak Pos 1068, Samarinda, 75119
E-Mail : mrz_abdillah@yahoo.com, haeruddin22@yahoo.com, cbambang87@gmail.com

ABSTRAK

Pada proses pelaksanaan usul kenaikan pangkat PNS pada Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara, masih terdapat beberapa kelemahan, salah satunya yaitu kurang maksimalnya pengelolaan berkas usul kenaikan pangkat PNS. Hal ini merupakan suatu kondisi negatif yang harus segera diatasi agar tidak menimbulkan dampak yang lebih besar dalam rangka pencapaian tujuan organisasi pada masa mendatang. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang dan membuat suatu sistem informasi untuk mempermudah proses awal penerimaan berkas usul kenaikan pangkat, sistem dibuat menggunakan metode waterfall dengan bahasa pemrograman PHP dan HTML. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi untuk membantu memudahkan Sub Bidang Mutasi Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara dalam proses input data kenaikan pangkat secara online serta melakukan pengumpulan data kenaikan pangkat PNS di Kabupaten Kutai Kartanegara.

Kata Kunci : sistem informasi, kenaikan pangkat, waterfall

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan suatu hal yang sangat penting dalam menunjang berbagai macam kegiatan dan pekerjaan masyarakat. Dengan adanya teknologi maka akan membantu dan mempermudah pekerjaan manusia. Begitu juga dengan teknologi informasi yang banyak dimanfaatkan untuk mempercepat pekerjaan manusia.

Salah satu sumber informasi dalam organisasi yang paling berpengaruh keberadaannya adalah dokumen surat masuk. Pertimbangan suatu organisasi menggunakan teknologi komputer untuk mengelola dokumen surat masuk diantaranya adalah agar tersedia data yang dapat memberikan informasi yang handal, cepat, akurat dan pelayanan tepat waktu.

Cara-cara manual mungkin masih saja dapat dipergunakan bila data yang diolah masih sedikit. Tetapi bagaimana kalau data yang diolah jumlahnya sudah ratusan atau bahkan ribuan dalam waktu yang singkat, tentu saja SDM yang mengolahnya akan merasakan kesulitan dan lama kelamaan informasi yang dihasilkan mungkin menjadi tidak akurat lagi. Selain itu, keterlambatan informasi yang diperlukan dapat menyebabkan tertundanya pelayanan oleh organisasi dan akhirnya akan mengganggu perkembangan organisasi tersebut.

Makin lama makin dirasakan bahwa pengolahan data dengan cara manual semakin banyak menunjukkan kelemahan. Oleh karena itu maka diperlukan suatu pengolahan data yang lebih canggih dengan menggunakan teknologi komputer. Hal

inilah sehingga diperlukan sistem informasi berbasis komputer untuk merealisasikan perolehan informasi yang handal, cepat, akurat, dan tepat waktu.

Kenaikan pangkat PNS adalah penghargaan yang diberikan atas prestasi kerja dan pengabdian Pegawai Negeri Sipil terhadap Negara, serta sebagai dorongan kepada Pegawai Negeri Sipil untuk lebih meningkatkan prestasi kerja dan pengabdian. Proses kenaikan pangkat PNS ini dilaksanakan dua kali dalam setahun, yaitu periode 1 April dan periode 1 Oktober.

Namun, dengan mencermati pelaksanaan usul kenaikan pangkat PNS pada Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara, masih terdapat kelemahan dalam pelaksanaannya, salah satunya yaitu kurang maksimalnya pengelolaan berkas usul kenaikan pangkat PNS. Hal ini merupakan suatu kondisi negatif yang harus segera diatasi agar tidak menimbulkan dampak yang lebih besar dalam rangka pencapaian tujuan organisasi pada masa mendatang

Agar kenaikan pangkat dapat dirasakan sebagai penghargaan, maka kenaikan pangkat harus diberikan tepat pada waktunya. Inilah yang mendorong kebutuhan akan adanya teknologi yang dapat memanfaatkannya untuk membantu proses kenaikan pangkat PNS menjadi tepat pada waktunya.

Dalam penulisan skripsi ini penulis merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem informasi pelayanan penerimaan berkas usul kenaikan

pangkat PNS pada Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara untuk memudahkan pegawai BKD dalam melakukan pelayanan kenaikan pangkat PNS di Kabupaten Kutai Kartanegara.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Informasi

Terdapat beberapa pengertian sistem informasi menurut para ahli, diantaranya yaitu:

1. Menurut Jogiyanto sistem informasi yaitu suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.
2. Menurut Gondodiyoto sistem informasi dapat didefinisikan sebagai kumpulan elemen-elemen atau sumber daya dan jaringan prosedur yang saling berkaitan secara terpadu, terintegrasi dalam suatu hubungan hierarki tertentu dan bertujuan mengolah data menjadi informasi.

2.2 Kenaikan Pangkat

Kenaikan pangkat PNS adalah penghargaan yang diberikan atas prestasi kerja dan pengabdian Pegawai Negeri Sipil terhadap Negara, serta sebagai dorongan kepada Pegawai Negeri Sipil untuk lebih meningkatkan prestasi kerja dan pengabdian. Proses kenaikan pangkat PNS ini dilaksanakan dua kali dalam setahun, yaitu periode 1 April dan periode 1 Oktober.

2.3 Analisis Kebutuhan Sistem

Sejalan dengan tujuan perancangan sistem yang akan dibuat, diperlukan perangkat teknologi pendukungnya. Perangkat teknologi itu meliputi personil, hardware dan software.

1. Kebutuhan Fungsional, terdiri dari:
 - a) Sistem dapat melakukan input, edit dan delete pada data pegawai yang akan mendapat kenaikan pangkat.
 - b) Sistem dapat melakukan input, edit dan delete pada data operator.
 - c) Pengguna dapat meng-export data pegawai yang memiliki berkas kenaikan pangkat yang sudah lengkap.
2. Kebutuhan Non Fungsional

Spesifikasi kebutuhan non fungsional pada penelitian ini melibatkan analisis perangkat lunak (*software*), analisis perangkat keras (*hardware*) dan analisis kebutuhan user (*brainware*).

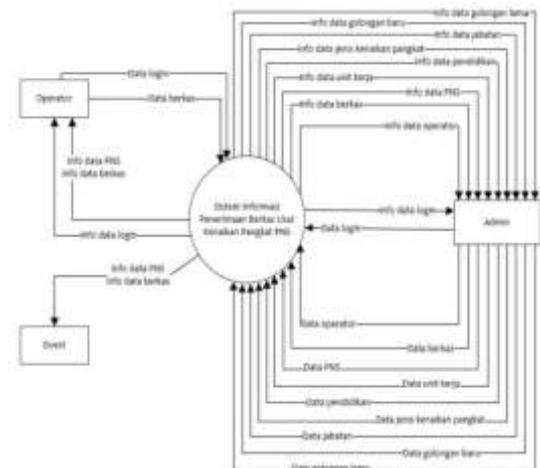
2.4 Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem, penulis menggunakan metode waterfall. Tahap awal merupakan tahap analisis kebutuhan dengan mengumpulkan kebutuhan-kebutuhan yang dibutuhkan oleh pengguna. Kemudian tahap yang kedua adalah tahap analisis sistem dengan menganalisis segala sesuatu yang akan ditangani

oleh sistem nantinya. Selanjutnya adalah tahap perancangan. Tahap ini penulis merancang segala sesuatu yang berkaitan dengan sistem berupa struktur data, algoritma sistem dan arsitektur sistem dengan alat bantu data flow diagram (DFD). DFD digunakan sebagai alat perancangan yang berkonsep dekomposisi (Haviluddin, 2009). Selanjutnya yaitu tahap implementasi. Pada tahap ini penulis menerjemahkan rancangan sistem ke dalam bahasa pemrograman yang dimengerti oleh komputer. Setelah tahap implementasi selesai, penulis masuk ke tahap pengujian sistem yang tujuannya untuk menguji seberapa baik sistem berjalan. Tahap perawatan merupakan tahapan akhir dari pembuatan sistem. Penulis melakukan perbaikan dan perawatan pada sistem yang telah selesai dibangun.

2.4 Diagram Konteks

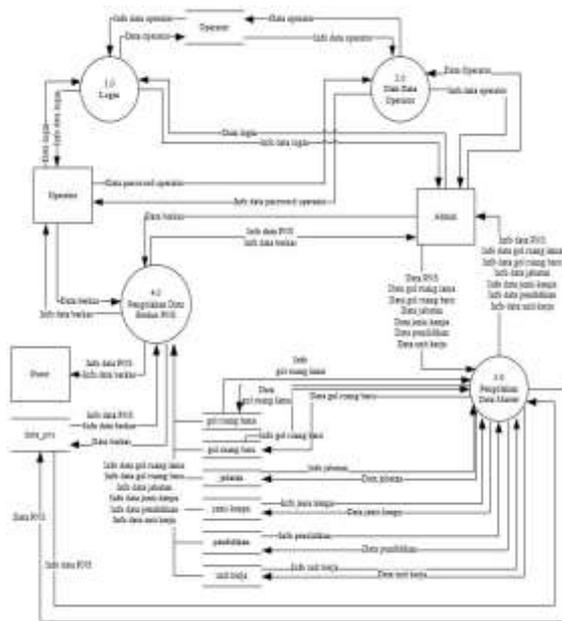
Pada gambar bisa dilihat bahwa sistem memiliki 3 entitas, yaitu admin, operator, dan guest. Admin merupakan entitas yang bisa mengolah data operator, data PNS, data berkas PNS yang akan mendapat kenaikan pangkat, serta data master untuk sistem. Operator merupakan entitas yang bertugas mengolah data berkas PNS yang akan mendapat kenaikan pangkat. Sedangkan guest hanya bisa melihat data PNS yang berkasnya sudah diinput oleh operator.



Gambar 1. Diagram Konteks

2.5 Data Flow Diagram (DFD)

Pada diagram level 0 berikut bisa dilihat sistem memiliki 4 proses yaitu, proses login, olah data operator, pengolahan data master, serta pengolahan data PNS. Pada diagram tersebut terdapat 3 entitas yaitu, admin, operator, dan guest. Entitas admin dapat melakukan semua proses, sedangkan entitas operator mampu melakukan proses pengolahan data berkas pada PNS, dan entitas guest hanya mampu melihat data berkas PNS melalui proses pengolahan data berkas.



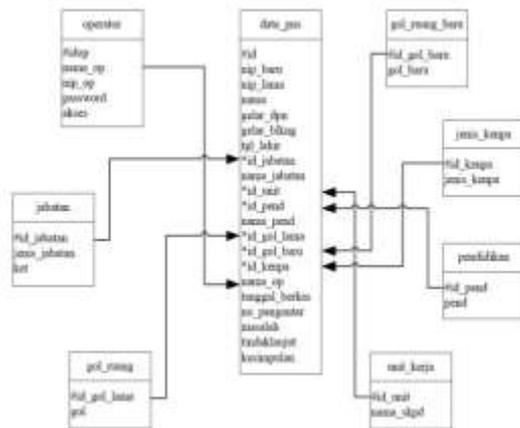
Gambar 2. Data flow diagram level 0



Gambar 4. Entity Relationship Diagram

2.6 Relasi Antar Tabel

Pada gambar tersebut bisa dilihat terdapat 8 tabel pada sistem, yang terdiri dari tabel data_pns, operator, jabatan, gol_ruang, gol_ruang_baru, jenis_kempe, pendidikan, dan unit_kerja. Tabel data_pns berelasi ke 7 tabel yg lain.



Gambar 3. Relasi antar tabel

2.7 Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada gambar diatas diagram hubungan antara entitas atau yang sering disebut *Entity Relationship Diagram*. Terdapat 8 entitas yang masing-masing telah disertai dengan atributnya.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari perancangan “Sistem Informasi Penerimaan Berkas Usul Kenaikan Pangkat pada Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara” sebagai berikut:

3.1 Admin

Admin pada sistem mampu mengelola data PNS, mengelola data operator, serta mengelola data master. Admin juga mampu mengelola data berkas namun hal ini merupakan tugas pokok operator. Adapun tampilan halaman admin sebagai berikut.

3.1.1 Halaman Login

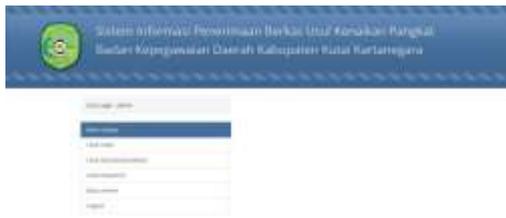
Halaman login yaitu halaman yang berfungsi melakukan proses verifikasi data username dan password yang harus dimasukkan sebelum masuk ke halaman utama. Jika salah menginput username atau password maka akan muncul notifikasi username dan password tidak terdaftar. Jika username serta password valid maka user bisa masuk ke halaman menu utama sistem.



Gambar 5. Halaman Login

3.1.2 Halaman Menu Utama

Halaman menu utama berisi menu untuk mengakses submenu yang berada di sistem seperti menu untuk memperbarui data berkas, menu untuk melihat berkas yang sudah masuk, menu mengganti password, menu admin, serta tombol logout.



Gambar 6. Halaman Menu Utama

3.1.3 Halaman Data PNS

Data PNS berisi data-data utama PNS yang berasal dari SKPD yang berada di Kabupaten Kutai Kartanegara. Data-data utama PNS terdiri dari NIP baru, NIP lama, nama, gelar depan, gelar belakang, serta tanggal lahir.

NIP Baru	NIP Lama	Nama	Tanggal Lahir	Opsi
1900001016001010	1300010	SUDANORNO B A	10-08-1950	Edit / Delete
1901001019002000	12100040	SUDANORNO B A	20-10-1950	Edit / Delete
1900004010101001	200004000	INDAH MARI	4-01-1981	Edit / Delete
1900002010101001	0000000	A. HAZA	26-08-1981	Edit / Delete
1900003010101001	130001000	SARMA	3-07-1981	Edit / Delete
1900010101010100	13000100	SUDARSO	14-07-1981	Edit / Delete
1900001019000000	1800000	M. MULIAH	21-03-1981	Edit / Delete
1900000101010100	20000100	UMAD HADIRAHMAN	8-05-1981	Edit / Delete
1900000101010100	10000000	WINDANESW	8-05-1981	Edit / Delete
190001200112001	13000100	H. NOKOR	12-08-1981	Edit / Delete

Gambar 7. Halaman Data PNS

3.1.4 Halaman Data Operator

Data Operator berisi data-data operator yang merupakan pegawai sub bidang mutasi dari Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara. Data Operator terdiri dari nama operator, NIP operator, serta password.

NIP Operator	Nama Operator	Opsi
1900001	M. NOKOR	Edit / Delete
1900002	M. NOKOR	Edit / Delete
1900003	M. NOKOR	Edit / Delete
1900004	M. NOKOR	Edit / Delete
1900005	M. NOKOR	Edit / Delete
1900006	M. NOKOR	Edit / Delete
1900007	M. NOKOR	Edit / Delete
1900008	M. NOKOR	Edit / Delete
1900009	M. NOKOR	Edit / Delete
1900010	M. NOKOR	Edit / Delete

Gambar 8. Halaman Data Operator

3.1.5 Halaman Data Master Gol/Ruang Lama

Data master gol/ruang lama digunakan untuk mengisi kolom gol/ruang lama pada data berkas PNS yang mengajukan kenaikan pangkat. Pada halaman ini admin bisa melakukan penambahan, edit, serta menghapus data master gol/ruang lama.

Gol/Ruang Lama	Opsi
1	Edit / Delete
2	Edit / Delete
3	Edit / Delete
4	Edit / Delete
5	Edit / Delete
6	Edit / Delete
7	Edit / Delete
8	Edit / Delete
9	Edit / Delete
10	Edit / Delete

Gambar 9. Halaman Data Master Gol/Ruang Lama

3.1.6 Halaman Data Master Gol/Ruang Baru

Data master gol/ruang baru digunakan untuk mengisi kolom gol/ruang baru pada data berkas PNS yang mengajukan kenaikan pangkat. Pada halaman ini admin bisa melakukan penambahan, edit, serta menghapus data master gol/ruang baru.

Gol/Ruang Baru	Opsi
1	Edit / Delete
2	Edit / Delete
3	Edit / Delete
4	Edit / Delete
5	Edit / Delete
6	Edit / Delete
7	Edit / Delete
8	Edit / Delete
9	Edit / Delete
10	Edit / Delete

Gambar 10. Halaman Data Master Gol/Ruang Baru

3.1.7 Halaman Data Master Jabatan

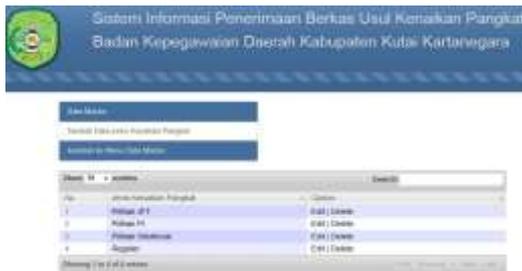
Data master jabatan digunakan untuk mengisi kolom jabatan pada data berkas PNS yang mengajukan kenaikan pangkat. Pada halaman ini admin bisa melakukan penambahan, edit, serta menghapus data master jabatan.

Jabatan	Opsi
1	Edit / Delete
2	Edit / Delete
3	Edit / Delete
4	Edit / Delete
5	Edit / Delete
6	Edit / Delete
7	Edit / Delete
8	Edit / Delete
9	Edit / Delete
10	Edit / Delete

Gambar 11. Halaman Data Master Jabatan

3.1.8 Halaman Data Master Jenis Kenaikan Pangkat

Data master jenis kenaikan pangkat digunakan untuk mengisi kolom jenis kenaikan pangkat pada data berkas PNS yang mengajukan kenaikan pangkat. Pada halaman ini admin bisa melakukan penambahan, edit, serta menghapus data master jenis kenaikan pangkat.



Gambar 12. Halaman Data Master Jenis Kenaikan Pangkat

3.1.9 Halaman Data Master Pendidikan

Data master pendidikan digunakan untuk mengisi kolom pendidikan pada data berkas PNS yang mengajukan kenaikan pangkat. Pada halaman ini admin bisa melakukan penambahan, edit, serta menghapus data master pendidikan.



Gambar 13. Halaman Data Master Pendidikan

3.1.10 Halaman Data Master Unit Kerja

Data master unit kerja digunakan untuk mengisi kolom unit kerja pada data berkas PNS yang mengajukan kenaikan pangkat. Pada halaman ini admin bisa melakukan penambahan, edit, serta menghapus data master unit kerja.



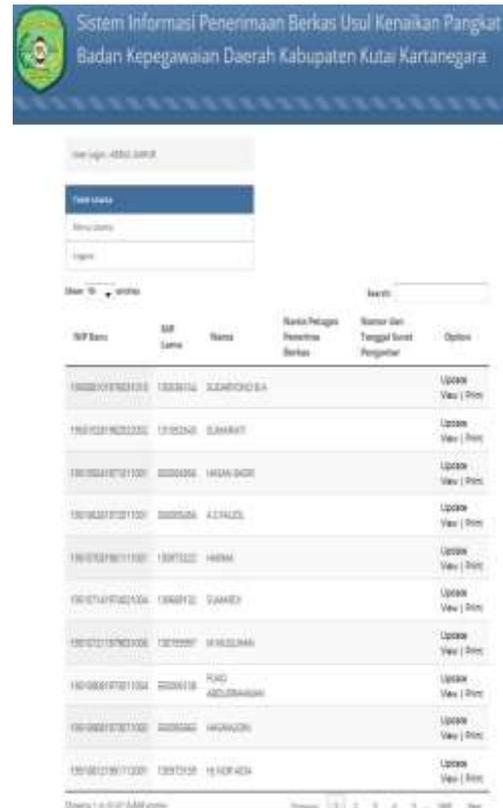
Gambar 14. Halaman Data Master Unit Kerja

3.2 Operator

Operator pada sistem ini bertugas untuk melakukan input data-data berkas PNS yang akan melakukan kenaikan pangkat.

3.2.1 Halaman Tabel Utama

Pada halaman tabel utama operator bisa melihat nama-nama PNS yang sudah di-input oleh admin. Pada halaman ini operator maupun admin bisa melakukan update, view, serta print nama-nama PNS akan menjalani kenaikan pangkat.



Gambar 115. Halaman Tabel Utama

3.2.2 Halaman Update Data

Selanjutnya pada halaman update data, operator bisa melakukan update data berkas pada nama yang telah dipilih dan memiliki berkas lengkap, semua data kecuali Permasalahan, Tindak Lanjut, dan Kesimpulan wajib diisi. Data akan gagal disimpan jika tidak lengkap.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Andre. 2014. Tutorial Belajar PHP Part 1: Pengertian dan Fungsi PHP dalam Pemrograman Web. <http://www.duniaikom.com/pengertian-dan-fungsi-php-dalam-pemograman-web>. [25-01-2016]
- [2]. Bentley, LD. dan Jeffrey L Whitten. 2007. System Analysis and Design for the Global Enterprise Seventh Edition. New York : Mcgraw-Hill
- [3]. Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara. 2012. Sistem dan Prosedur Pelayanan Kepegawaian. Tenggarong.
- [4]. Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara. 2013. Rencana Strategis Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Kutai Kartanegara 2011 – 2015. Tenggarong.
- [5]. Farizki, Muhammad, Gita Kirana Sari dan Yuki Framana Ginting. 2014. Pengembangan Sistem Layanan Secara Virtual Dengan Teknologi Websocket. Skripsi. Jakarta : Universitas Bina Nusantara.
- [6]. Havaluddin, Agus Tri Haryono, Dwi Rahmawati. 2016. *Aplikasi Program PHP dan MySQL*. Mulawarman University Press. ISBN: 978-602-6834-22-5
- [7]. Jogyanto. 2001. Analisis & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta : Andi.
- [8]. Rifa'i, Saefulloh. 2013. Pengertian dan Sejarah MYSQL. <https://upyes.wordpress.com/2013/02/06/pengertian-dan-sejarah-mysql>. [25-01-2016]
- [9]. Sutabri, Tata. 2004. Analisa Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [10]. Utami, Ema dan Hartanto, Anggit Dwi. 2012. Sistem Basis Data Menggunakan Microsoft SQL Server 2005. Yogyakarta : Andi.
- [11]. Havaluddin. 2009. Memahami Penggunaan Diagram Arus Data. Jurnal INFORMATIKA Mulawarman 4 (3/2009).