



SISTEM INFORMASI MUTASI PEGAWAI PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN GORONTALO

Wahyudin Hasyim¹, Akbar Hidayat²

Program studi Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Gorontalo
wahyudin_hasyim@umgo.ac.id

ABSTRACT (10pt BOLD)

An information systems of employee mutation is vitally neccessary. Because it is very helpful, facilitate the implementation of the tasks, especially in making the draft of SK teacher mutation or `employee mutation created using by visual basic version 6.0 is software commonly used by programmers to create application for a variety of needs. This application is made simple and completed with an employee database that will be used as a database for employee mutation. The last conclusion of this simple appliccation is expected to simplify the work creating a draft decree of employee mutation because it is supported by a database that is maintained.

Keywords : system informations, mutation, visual basic 6.0

ABSTRAK (10pt BOLD)

Sistem informasi mutasi pegawai adalah sesuatu yang sangat dibutuhkan. Karena sangat membantu, mempermudah pelaksanaan tugas terutama dalam pembuatan Draft SK Mutasi guru atau pegawai. Sistem ini juga dapat mempercepat pelaksanaan pekerjaan. Sistem Informasi Mutasi Kepegawaian dibuat menggunakan Visual Basic versi 6.0 Merupakan suatu software yang umum digunakan oleh para proramer dalam membuat Aplikasi untuk berbagai kebutuhan. Aplikasi ini dibuat sederhana dan dilengkapi dengan database pegawai yang akan digunakan sebagai basis data untuk mutasi pegawai. Kesimpulan akhir aplikasi sederhana ini diharapkan mempermudah pekerjaan dalam membuat Draft surat keputusan mutasi pegawai karena didukung dengan database yang terawat.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Mutasi, Visual Basic 6.0

1. PENDAHULUAN

Pegawai Negeri Sipil (PNS) saat ini dirubah menjadi Aparatur Sipil Negara (ASN) berdasarkan Undang-undang Nomor 5 tahun 2014 adalah seseorang yang diangkat oleh Negara atau Daerah, dan digaji oleh Pemerintah pusat maupun daerah yang mengangkat. Mutasi ASN dilakukan oleh pemerintah daerah dengan dasar Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, Peraturan Pemerintah Nomor 9 Tahun 2003 tentang Wewenang Pengangkatan, Pemindahan, dan Pemberhentian Pegawai Negeri Sipil.

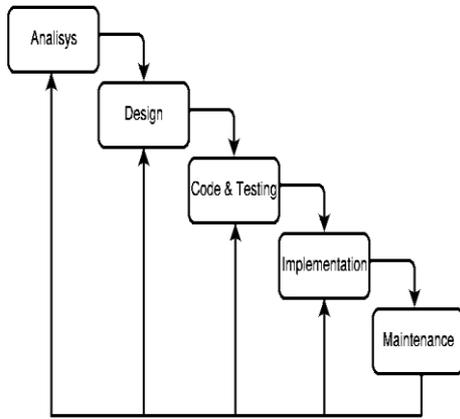
Saat ini pembuatan draft mutasi masih menggunakan Microsoft Excel, dalam pelaksanaannya sering terjadi masalah antara lain adanya redudansi Nama PNS yang akan dimutasikan. Selain

redundansi nama pegawai yang terjadi, setelah pelaksanaan mutasi juga sulit melaksanakan edit data pegawai untuk penyesuaian tempat tugas. Mengapa? Karena pada saat ini data masih dibuat perkecamatan, sehingganya harus menggunakan fasilitas Copy – Paste pada setiap kecamatan yang ada di Kabupaten Gorontalo.

Pada penelitian yang dilaksanakan pada saat ini, peneliti akan mencoba sebuah solusi untuk masalah tersebut dengan menggunakan sistem informasi tentang pelaksanaan mutasi tersebut. Sistem informasi/Aplikasi yang akan dibuat/dikembangkan menggunakan Visual Basic versi 6.0. peneliti memiliki harapan besar, dengan adanya aplikasi yang akan dibuat ini menggunakan Visual Basic maka masalah yang terjadi selama ini yaitu Redundansi Data pegawai dan sulitnya edit data pegawai dapat teratasi. Sebab bekerja tanpa data.

2. METODOLOGI

Metode yang digunakan pada penelitian ini, adalah *Waterfall*.

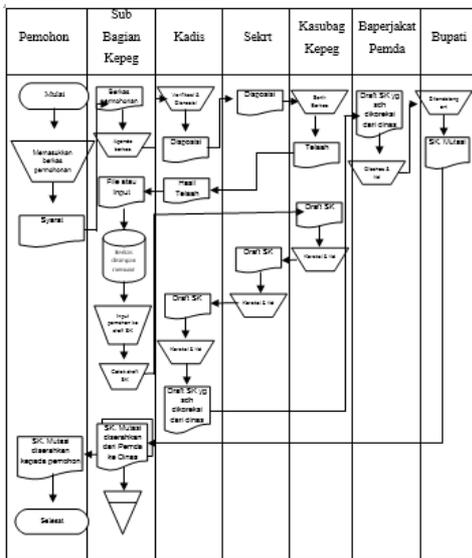


Gambar 2. Metode Waterfall

Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut : *Analisis* (Analisa), *Design* (Perancangan), *Code dan Testing* (Koding dan Test), *Implementation* (Implementasi) dan *Maintenance* (Perawatan).

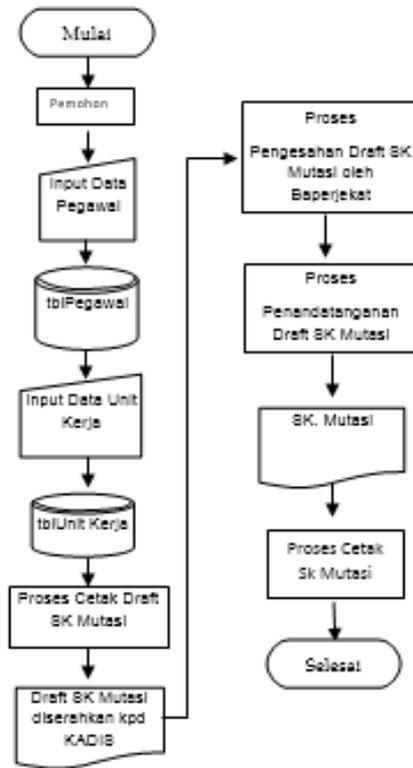
Sistem yang dilaksanakan menggunakan metode *waterfall* adalah sebuah sistem yang berkelanjutan proses pekerjaannya. Pekerjaan dilaksanakan berurutan, sesuai dengan tahap-tahap pelaksanaan.

SISTEM YANG BERJALAN



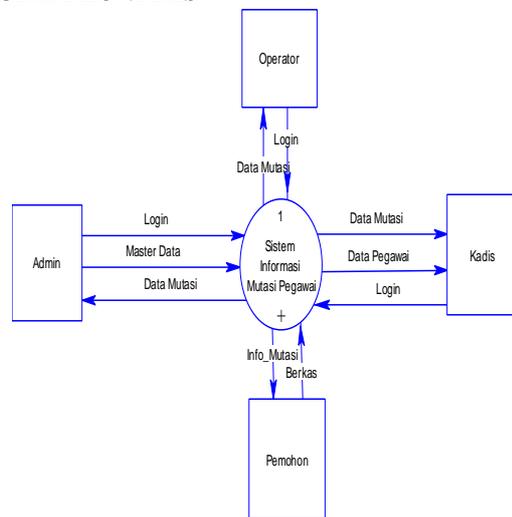
Gambar 3. Sistem yang berjalan

SISTEM YANG DIUSULKAN



Gambar 4. Sistem yang diusulkan

DIAGRAM KONTEKS



Gambar 5. Diagram Konteks

HASIL DAN PEMBAHASAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode *Waterfall*. *Waterfall* menurut Presman 2012 : 30, metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut : *Analisa* (*Analisis*), *Perancangan* (*Design*), *Koding dan Test* (*Code And Testing*), *Implementasi* (*Implementation*) dan *Perawatan* (*Maintenance*).

- Analisa* (*Analisis*) : Langkah ini merupakan analisa terhadap kebutuhan sistem.
- Perancangan* (*Design*) : Proses desain akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah

perancangan perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuat *coding*.

- c. Kode dan Pengujian (*Coding and Testing*) : *Coding* merupakan penerjemahan *design* dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer.

Penerapan (*Implementation*) : Tahapan ini bisa dikatakan final

- d. dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, *design* dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user*.
- e. Pemeliharaan (*Maintennace*): Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan ataupun perbaikan sistem.

Form Input Data Pegawai

| NIP | Nama Pegawai | Jabatan | Tempat Laku | Tgl Laku | Jenis Kelamin | Agama | Golongan |
|--------------------|------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|---------------|-------|----------|
| 196604231989021004 | HISUJARHO K. DEWAKS.PG. M.Si | Kepala Sekolah | Kel. Henguhdewa, Kec. Limboto | 23/04/1966 | Laki-Laki | Islam | IV B |

Gambar 11. Form input data pegawai
Sumber : Olahan Data Primer (2016)

Aplikasi yang dihasilkan digambarkan sebagai berikut :

Form Login

Gambar 9 : Form Login

Form ini merupakan kunci utama untuk masuk ke dalam aplikasi. Ketika seorang user yang mencoba masuk dan tidak memiliki Akun yang terdaftar pada aplikasi maka user tersebut tidak dapat masuk ke dalam aplikasi.

Form Input Data User

| user | pass | batas |
|--------|-------|----------|
| ANITA | 1234 | Operator |
| DARWIS | 12345 | Admin |
| KADIS | 123 | Tamu |

Gambar 10. Form Input Data User

Form Input data user adalah form yang digunakan untuk menyimpan, merubah,dan menambah user.

User digunakan untuk masuk kedalam aplikasi mutasi. Terdapat 3 level atau batas dalam form ini yaitu level admin, operator dan tamu. Dengan penjabaran Admin menguasai semua, operator dibatasi dengan tidak bisa merubah atau menambah juga menghapus user yang terdaftar dan tamu hanya bisa melihat laporannya baik laporan mutasi berdasarkan nomor SK dan laporan pegawai.

Form ini berfungsi untuk menginput semua data guru dan kepala sekolah yang masih aktif. Aktif dalam artian

Form Input Data Unit Kerja

| Kd. Unit | Nm. unit | Alamat |
|----------|---------------------|-----------------------|
| SD01 | SDN 1 Limboto Barat | Jalan Samatun Palubuh |
| SD02 | SDN 2 Limboto Barat | Desa Pone |
| SD03 | SDN 3 Limboto Barat | Kecamatan Limboto Bar |
| SD04 | SDN 4 Limboto Barat | Kecamatan Limboto Bar |
| SD05 | SDN 5 Limboto Barat | Kecamatan Limboto Bar |
| SD06 | SDN 6 Limboto Barat | Kecamatan Limboto Bar |
| SD07 | SDN 7 Limboto Barat | Kecamatan Limboto Bar |
| SD08 | SDN 8 Limboto Barat | Kecamatan Limboto Bar |

Gambar 12. Form Data Unit Kerja

Form ini termasuk dalam menu Master pada aplikasi Mutasi. Form ini akan digunakan untuk mengisi semua unit kerja dimulai dari PAUD, SD, SMP, MTs, SMA, SMK, MA, SKB, Cabang Dinas, dll.

Pada form ini juga terdapat beberapa tombol yaitu INPUT, EDIT, HAPUS dan KELUAR. Tombol INPUT ketika diklik otomatis berubah menjadi SIMPAN, tombol EDIT tetap untuk mengedit atau merubah, tombol HAPUS untuk menghapus data, dan tombol KELUAR akan berubah menjadi tombol Batal. Tombol KELUAR jadi tombol Batal gunakanya untuk membatalkan isian atau data yang diinput ketika tidak jadi diinput. Selain tombol-tombol tersebut disediakan pula baris pencarian dengan menggunakan kode ataupun nama unit kerja yang akan dicari. Hal ini untuk mempermudah pencarian disaat terlalu banyak data. Dari hasil pencarian tersebut kita bisa melihat ada berapa data yang serupa.

Form Proses Mutasi

| Nomor SK | Tanggal SK | jabatan Baru | SD/MTs | Unit Kerja Baru | Unit Kerja Lama |
|--------------------|------------|----------------|--------|-------------------------------|-------------------------------|
| 196604231989021004 | 23/04/1966 | Kepala Sekolah | IV B | Kel. Henguhdewa, Kec. Limboto | Kel. Henguhdewa, Kec. Limboto |

Gambar 13. Form Proses Mutasi

Form mutasi berfungsi untuk memasukkan nama-nama ASN yang akan diusulkan mutasi. Form ini akan dapat digunakan baik untuk mutasi guru maupun pengangkatan kepala sekolah, pengawas sekolah, pamong belajar maupun penilik.

Form Laporan Data Mutasi

DAFTAR USULAN MUTASI GURU TK, SD, SMP, SMA, SMK
 DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN KABUPATEN GORONTALO
 NOMOR : 420/DIKBUD-KAB/SEKRET/1 TANGGAL : 01 Maret 2016

| NO | NAMA / NIP | JABATAN | | KETERANGAN |
|----|---|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| | | LAMA | BARU | |
| 1 | SARIPANUNDA, S.Pd 196510111994072001 | Guru Kelas SDN 2 Lamboto Barat | Guru Kelas SDN 3 Lamboto Barat | KEBUTUHAN GURU |
| 2 | HELFI DAUD, S.Pd 197102092006042019 | Guru Kelas SDN 2 Lamboto Barat | Guru Kelas SDN 2 Lamboto Barat | bertah |

KEPALA DINAS

Drs. TITIANTO PAUWENI, M.Pd
 NIP. 19650110 199203 1 012

Gambar 14. Form Laporan Data Mutasi

Form ini berguna untuk membuat laporan jumlah guru dan kepala sekolah yang akan dimutasi kepada atasan.

Form Laporan Data Pegawai

LAPORAN DATA PEGAWAI

| NIP | Nama Pegawai | Alamat | TTL | Jenis Kelamin | Agama | Golongan | Jabatan | Unit Kerja |
|------------------|---------------------------|-----------------|------------|---------------|-----------|----------|---------------------|----------------------|
| 19630301001010 | DARWIS, ATRIA | DESA REJUDO | LAMBOTO | 19630301 | Laki-Laki | Sihom | TEC Staf | SDA Negeri 1 Lamb |
| 19690201002010 | SUGRA KILLO, S.Pd | KECALANTAYU | GORONTALO | 19690201 | Pengantar | Sihom | TA A Kepala Sekolah | SDN 11 Lamboto Barat |
| 19690201004010 | RENO DAUD, S.Pd | KECALANTAYU | LAMBOTO | 19690201 | Pengantar | Sihom | TA A Guru Kelas | SDN 11 Lamboto Barat |
| 1963011994072001 | SARIPANUNDA, S.Pd | KECALANTAYU | LAMBOTO | 19630119 | Pengantar | Sihom | TA A Guru Kelas | SDN 11 Lamboto Barat |
| 1970011200702012 | BOKRA S. MOTO, S.Pd | DESA POND | GORONTALO | 19700112 | Pengantar | Sihom | TEC Guru Kelas | SDN 11 Lamboto Barat |
| 19700201004010 | HELFI DAUD, S.Pd | DESA REJUDO | GORONTALO | 19700201 | Pengantar | Sihom | TA A Guru Kelas | SDN 11 Lamboto Barat |
| 19640201002010 | ELISABERTO K. DEVAKA | Kel. Henghidana | GORONTALO | 19640201 | Laki-Laki | Sihom | TA B Kepala Sekolah | SDA Negeri 1 Lamb |
| 1960070100402010 | MARMA HAP. AL. S.Pd, M.Pd | Desa Ratasengra | Ratasengra | 20100701 | Pengantar | Sihom | TA B Kepala Sekolah | SDP Negeri 1 Tamra |

Gorontalo, 01 Maret 2016
 KEPALA DINAS

Drs. TITIANTO PAUWENI, M.Pd
 NIP. 19650110 199203 1 012

Gambar 15. Laporan Data Pegawai

Pada aplikasi sistem informasi mutasi pegawai yang dibuat pada saat ini menggunakan 2 (dua) form laporan. Yaitu laporan data mutasi dan laporan data pegawai.

Kedua form tersebut digunakan sebagai bentuk pertanggung jawaban kepada atasan terhadap tugas yang diberikan yaitu membuat draft mutasi pegawai tersebut. Laporan tersebut sangat untuk diberikan atau disampaikan kepada atasan pada instansi.

Pembahasan

Setiap pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman apapun, dipastikan bahwa aplikasi tersebut berjalan atau berfungsi dengan baik. Olehnya setiap aplikasi wajib melakukan pengujian sistem.

Seperti halnya pada aplikasi sistem informasi mutasi pegawai yang dibuat pada saat ini, membutuhkan pengujian sistem. Pengujian sistem yang digunakan adalah metode black box.

Black box testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.

Beberapa pengujian yang dilaksanakan pada aplikasi ini adalah :

Hasil Uji Form Login

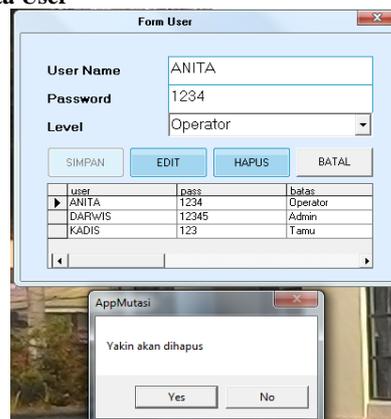


Gambar 16 Hasil Uji Form Login

Setiap aplikasi yang ada, dibuat dengan bahasa pemrograman apapun, tetap akan memberlakukan adanya Username dan password untuk dapat masuk pada aplikasi. Gambar diatas adalah memuat pesan “Nama User atau Password yang anda masukan salah”.

Artinya user atau password tersebut tidak terdaftar pada aplikasi. Pesan eror atau kesalahan akan ditampilkan oleh aplikasi ketika yang kita / user masukan tidak sesuai. Aplikasi dinilai berjalan baik, sebab bisa melakukan login ketika username dan passwordnya terdaftar, dan juga dapat menampilkan pesan eror ketika username dan atau password tidak terdaftar. Aplikasi dibuat untuk memudahkan pembuatan usulan SK mutasi, mengatasi redundansi data mutasi, mempermudah pencarian draft SK Mutasi. Dengan aplikasi ini pada saat ujicoba, sudah sesuai. Sesuai dalam arti bahwa redundansi bisa diatasi dengan cara penginputan NIP yang sama tidak bisa dalam satu usulan / draft sk mutasi. Dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

Hapus Data User



Gambar 17 menghapus user

Apabila memilih yes, maka username dan password akan dihapus, No, dibatalkan. Pesan ini diperlukan untuk mengantisipasi bahwa adanya kesalahan atau keterlanjuran menghapus user yang terdaftar. Akan tetapi bila user tersebut benar-benar akan dihapus maka admin tinggal mengklik tombol yes, dan terhapus. Form user, berjalan dengan baik. Hak akses Menu ini hanya ada pada admin, bukan pada operator ataupun tamu.

Form Edit Unit Kerja

| Kd. Unit | Nm. unit | Alamat |
|----------|------------------------------------|----------------------|
| SMP23 | SMP Negeri 6 Satap Telaga Biru | Telaga Biru |
| SMP24 | SMP Negeri 7 Telaga Biru | Telaga Biru |
| SMP25 | SMP Negeri 8 Satap Telaga Biru | Telaga Biru |
| SMP26 | SMP Negeri Widayakrama Telaga Biru | Telaga Biru |
| SMP27 | SMP Muh. Tilango | Tilango |
| SMP28 | SMP Negeri 1 Limboto Barat | Limboto Barat |
| SMP29 | SMP Negeri 2 Limboto Barat | Daena, Limboto Barat |

Gambar 18 Form Edit unit kerja

Kode sekolah yang akan diadakan perubahan diinputkan pada kolom pencarian. Setelah data ditampilkan maka klik tombol edit, maka kursor otomatis diaktifkan. Penempatan kursor disesuaikan dengan data yang akan diadakan perubahannya.

KESIMPULAN

Dalam setiap pelaksanaan pekerjaan sebaiknya melakukan inovasi-inovasi untuk mempermudah pelaksanaan pekerjaan tersebut.

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa :

- Sistem Informasi Mutasi Pegawai lebih memudahkan admin ataupun staf yang bertugas sebagai operator pada bagian mutasi.
- Aplikasi Mutasi sangat mudah untuk dioperasikan.
- Aplikasi mutasi akan memudahkan operator dalam pembaruan data baik data pegawai maupun unit kerja pada saat ada perubahan nomenklatur sekolah.
- Dan yang paling utama adalah tujuan penelitian tercapai dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1]Kendall, K.E., dan J.E. Kendall., 2003, Analisis dan Perancangan Sistem, Alih Bahasa oleh Thamihir Abdul Hafedh Al-Hamdany, Jilid Ke-1, Edisi Ke-5, PT. Prenhallindo, Jakarta.
- [2]Kristanto , Andri, 2008, Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Gava Media, Yogyakarta
- [3]Undang-undang Nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen
- [4]Peraturan Pemerintah Nomor 74 tahun 2008 tentang Guru
- [5]Undang-undang Nomor 5 tahun 2014 tentang Aparatur Sipil Negara (ASN).
- [6]Peraturan Bersama 5 Menteri yaitu Menteri Pendidikan Nasional nomor : 05/X/PB/2011, Menteri Negara Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Nomor : SPB/03/M.PAN-RB/10/2011,

Menteri Dalam Negeri Nomor : 48 tahun 2011, Menteri Keuangan Nomor : 158/PMK.01/2011, dan Menteri Agama Nomor : 11 tahun 2011 tentang Penataan dan Pemerataan Guru Pegawai Negeri Sipil

- [7]https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_informasi, 03 Agustus 2015
- [8]http://id.shvoong.com/social-sciences/education/2164891-tahap-tahap_penelitian/#ixzz1vE6ufiVe, 05 Agustus 2015.
- [9]<http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/406/jbptunikompp-gdl-mukhammad-20278-1-laporan-p.pdf>, 8 Agustus 2015
- [10]https://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Diagram_alir&action=edit§ion=2 9 Agustus 2015
- [11]<http://widuri.raharja.info/index.php?title=Si1122468590>, 9 Agustus 2015