

APLIKASI DATA KEPEGAWAIAN PADA SMP NEGERI 8 SAMARINDA SEBERANG BERBASIS VISUAL BASIC 6.0

Derry Cholik Arrahman

Jurusan Manajemen Informatika, STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25 Samarinda–Kalimantan Timur – 75123
derrycholik94@gmail.com

ABSTRAK

Aplikasi Data Kepegawaian Pada SMP Negeri 8 Samarinda Sebrang Berbasis Visual Basic 6.0, merupakan sistem yang dibangun untuk proses pengolahan data Kepegawaian berupa input dataGuru, data mutasi guru, dan proses data pensiun serta laporannya.

Penelitian ini dilakukan pada SMP Negeri 8 Samarinda Sebrang Provinsi Kalimantan Timur Jl. Pattimura No. 29 dengan menggunakan metode penelitian yaitu studi pustaka, interview, observasi, dan metode pengembangan sistem.

Pada penelitian ini telah dibuat aplikasi dengan desain sistem menggunakan Context Diagram (CD), Flow Of Document (FOD), Data Flow Diagram (DFD), dan Hirachy Plus Input Output (HIPO), aplikasi ini dibangun menggunakan software yaitu bahasa pemograman visual basic 6.0, database yang digunakan microsoft acces. Sistem yang dibangun beroperasi pada sistem operasi windows.

Dari hasil implementasi sistem, disimpulkan bahwa dengan penggunaan software dapat menjadi Alat bantu dalam proses input dataGuru, data mutasi guru, dan proses data pensiun pada SMP Negeri 8 Samarinda

***Kata Kunci** : Aplikasi Data Kepegawaian*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi saat ini memungkinkan semua bidang kehidupan manusia dapat semakin ringan dikerjakan dengan bantuan komputer. Demikian halnya dengan pengelolaan data kepegawaian pada sekolah. Dengan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0, data kepegawaian dapat di akses dengan cepat lagi pula dengan penggunaan yang praktis serta simple saja tanpa harus menulis di kertas. Penerapan teknologi mengenai sistem informasi ini memang perlu di terapkan di sekolah-sekolah untuk membantu para pegawai mengakses data secara cepat jika ada perubahan data misalnya dari sisi pendidikan juga berubah karena setiap tahunnya data kepegawaian bisa saja berubah dan kepala sekolahnya tergantikan dengan kepala sekolah yang baru

Dalam membuat data kepegawaian pada SMP Negeri 8 Samarinda Sebrang sangat kurang maksimal. Sulitnya mencari data seorang guru di karenakan sistem yang ada di SMP Negeri 8 Samarinda Sebrang masih sangat minimal dan masih berupa data dan dokumen word dan excel. Sebagai upaya untuk mempermudah membuat aplikasi data kepegawaian maka dibutuhkan suatu aplikasi yang cepat, tepat dan akurat yang dapat membantu para pegawai sekolah dalam pembuatan data

kepegawaian di SMP Negeri 8 Samarinda Sebrang. Dan mengingat tenaga yang harus dikeluarkan dalam membuat data Kepegawaian ini terlalu lama untuk proses pembuatan dan terbatasnya waktu pencarian, merupakan kendala yang harus dibuat solusinya.

Sebenarnya Visual Basic merupakan bahasa pemograman yang di gunakan untuk membangun suatu aplikasi berbasis microsoft windows, sekalipun kita seorang programmer pemula. Penggunaan bahasa pemograman visual basic dalam penanganan basis data merupakan kemajuan teknologi dalam perkembangan basis data. Sehingga lebih mudah menggunakannya dibandingkan dengan bahasa pemograman yang lain salah satu kelebihanannya adalah lebih cepat dalam proses pengelolaan data kepegawaian pada SMP Negeri 8 Samarinda Sebrang dan dalam menangani data yang besar pemograman visual basic sangatlah relative.

Berdasarkan beberapa permasalahan tersebut diatas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan mengambil judul “Aplikasi Data Kepegawaian Pada SMP Negeri 8 Samarinda Sebrang Berbasis Visual Basic 6.0” Sehingga diharapkan dapat membantu dan

memudahkan dalam hal pelayanan informasi kepada seluruh guru dan Instansi.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Permasalahan difokuskan pada :

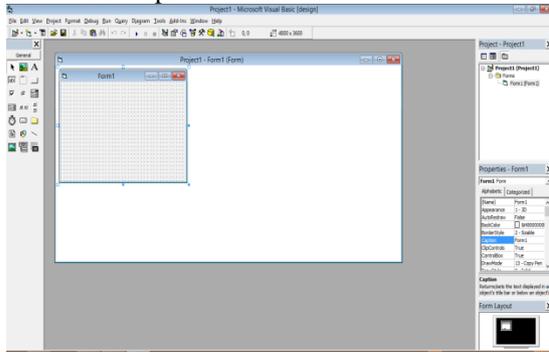
1. Pengoptimalan proses pendataan kepegawaian.
2. Peningkatan mutu sekolah.
3. Penyampaian materi sudah berbentuk edukasi.

3. BAHAN DAN METODE

Bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi Data Kepegawaian ini antara lain :

3.1 Microsoft Visual Basic 6.0

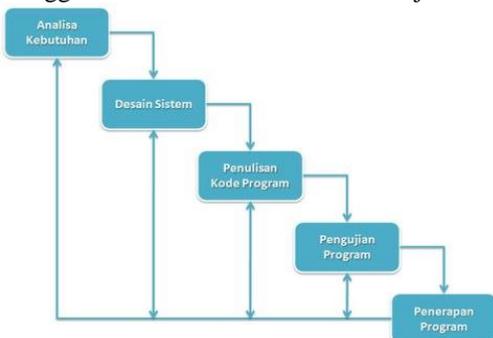
Visual Basic adalah salah satu bahasa pemrograman komputer. Bahasa pemrograman adalah perintah-perintah yang dimengerti oleh komputer untuk melakukan tugas-tugas tertentu. Visual Basic merupakan salah satu *development tool*, yaitu alat bantu untuk membuat berbagai macam program komputer, khususnya yang menggunakan sistem operasi *windows*.



Gambar 3.1 Tampilan Kerja SwisMax

3.2 Metode Visual Basic 6.0

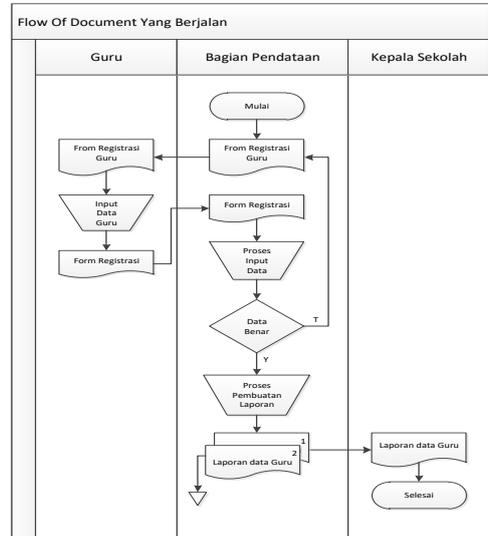
Menurut Jogiyanto (2007) dalam bukunya Analisis & Disain, menjelaskan bahwa : “Metodologi Pengembangan Sistem adalah metode-metode, prosedur-prosedur, konsep-konsep pekerjaan, aturan-aturan dan postulat-postulat yang akan digunakan untuk mengembangkan suatu sistem informasi. Pengembangan sistem didefinisikan sebagai aktivitas untuk menghasilkan sistem informasi berbasis komputer untuk menyelesaikan persoalan (problem) organisasi atau memanfaatkan kesempatan (opportunities) yang timbul. Dalam Metodologi Pengembangan Sistem penulis menggunakan Model air terjun (waterfall).



Gambar 3.2 Tampilan Metode Multimedia

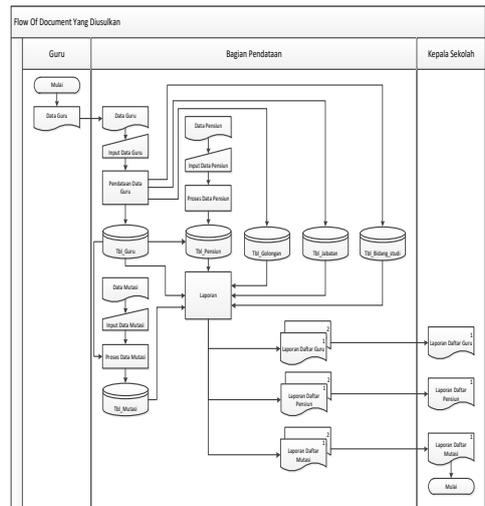
4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

1. *Flow Of Document (FOD) Yang Berjalan*



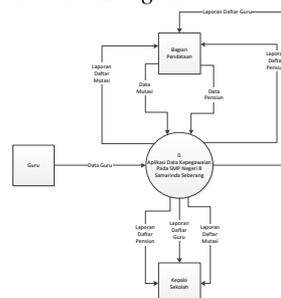
Gambar Flow Of Document (FOD) Yang Berjalan

2. *Flow Of Document (FOD) Yang Diusulkan*



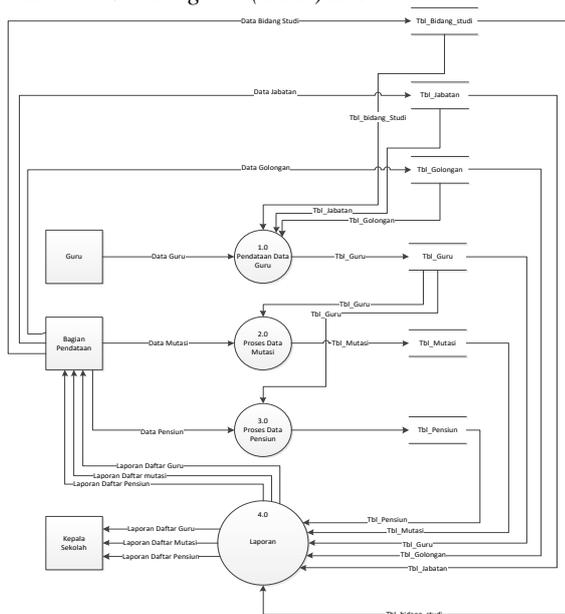
Gambar Flow Of Document (FOD) Yang Diusulkan

3. *Context Diagram*



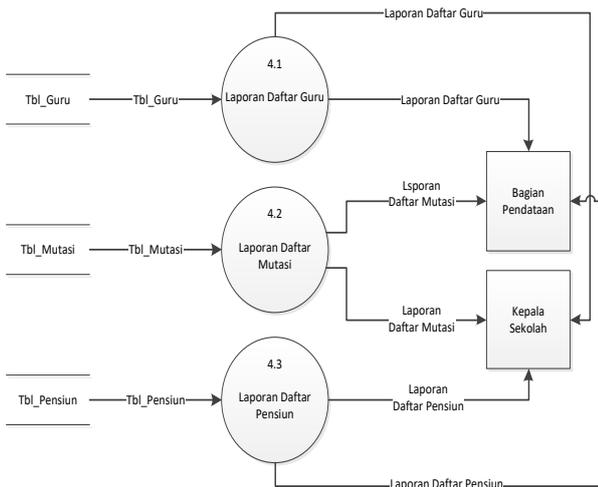
Gambar Context Diagram

4. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



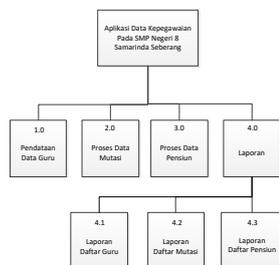
Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 0

5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1



Gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 1

6. Hierarchy Plus Input Output (HIPO)



Gambar Hierarchy Plus Input Output (HIPO)

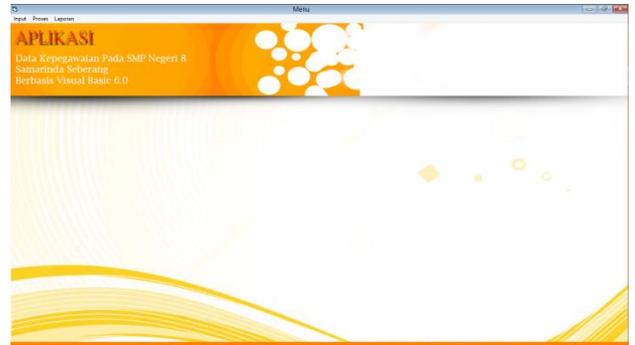
5. IMPLEMENTASI

Implementasi adalah tahap penerapan dan sekaligus pengujian bagi sistem berdasarkan hasil analisa dan

perancangan yang telah dilakukan pada bab III. Pada bab IV ini merupakan implementasi hasil rancangan menjadi sebuah Aplikasi Data Kepegawaian Pada SMP Negeri 8 Samarinda.

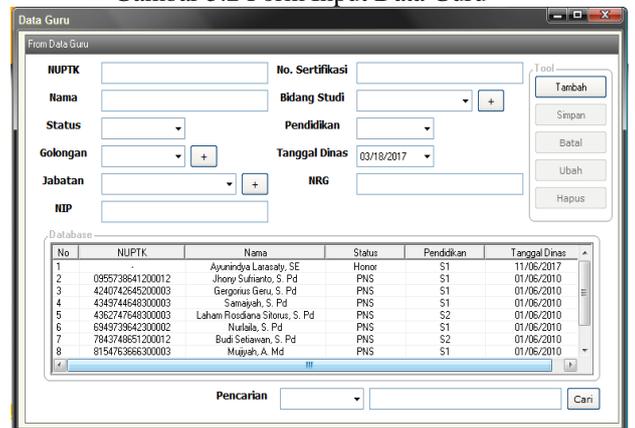
5.1 Tampilan Form Menu Utama

Gambar 5.1 Form Menu Utama



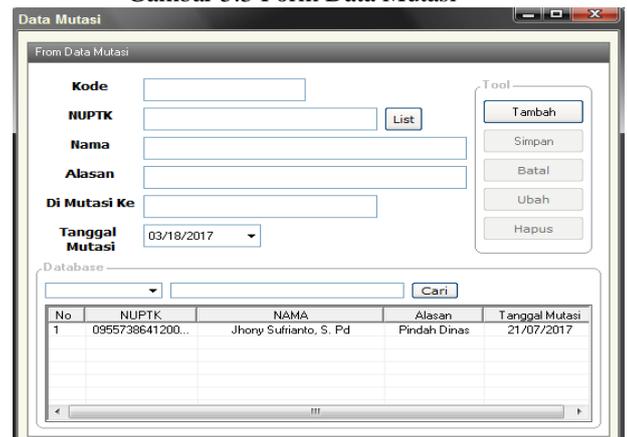
5.2 Tampilan Form Input Data Guru

Gambar 5.2 Form Input Data Guru



5.3 Tampilan Form Data Mutasi

Gambar 5.3 Form Data Mutasi



5.4 Tampilan Form Data Pensiun

Gambar 5.4 Form Data Pensiun

Data Pensiun

From Data Pensiun

Kode:

NUPTK:

Nama:

Masa Dinas:

Tanggal Pensiun: 21/07/2017

Tool:

Database:

No	NUPTK	NAMA	Masa Jabat	Tanggal Pensiun
3	4349744648300...	Samayah, S. Pd	11 Tahun	10/07/2021

5.5 Tampilan Form Pengaturan

Gambar 5.5 Form Pengaturan

Pengaturan

Login

User:

Password:

Tool:

Database:

N.	Username	Password
1	admin	admin
2	Dery	12345

5.6 Tampilan Form Cetak Laporan

Gambar 5.6 Form Cetak Laporan

Laporan

Pilih Laporan

Laporan Data Guru

Laporan Data Mutasi

Laporan Data Pensiun

Tool:

5.7 Tampilan Laporan Data Guru

Gambar 5.7 Laporan Data Guru

PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 8 SAMARINDA
Jl. Pattimura No. 110 Samarinda Seberang Telp. 0541-265185 Kode Pos 75132

Laporan Daftar Guru Tanggal: 09/07/2021

NUPTK	Nama	Kelempaan	Belajar	Status	Nr. Pendidik	NIK	Nip	Pendidikan Terakhir	Tanggal Dinas
0010150400200002	Derry Samudra, S. Pd	Pd	Belajar	Belajar	07100000100002	071000002000	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011
4002747400200002	Samah Salsabila Salsabila, S. Pd	Pd	Belajar	Belajar	11011100424751	110101702000	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011
0134700000000002	Samah, A. Sd	Sd	Belajar	Belajar	000000000000	-	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011
0337740040200002	Albira, S. Pd	Pd	Belajar	Belajar	080000000000	080000000000	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011
1040740020000002	Samah Samudra, S. Pd	Pd	Belajar	Belajar	11010101000000	11010101000000	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011
0040740040200002	Samah, S. Pd	Sd	Belajar	Belajar	080000000000	080000000000	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011
-	Samah/Salsabila, Sd	-	Belajar	Belajar	-	-	-	SI	13-Jan-2017
4047470400200002	Samah, S. Pd	Pd	IPA	IPA	080000000000	080000000000	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011
0701740020000002	Samah Salsabila Salsabila, S. Pd	Pd	IPA	IPA	080000000000	080000000000	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011
4047470400200002	Samah, S. Pd	Sd	IPA	IPA	020000000000	020000000000	08080020000000000000	SI	1-Jan-2011

5.8 Tampilan Laporan Daftar Mutasi

Gambar 5.8 Laporan Daftar Mutasi

PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 8 SAMARINDA
Jl. Pattimura No. 110 Samarinda Seberang Telp. 0541-265185 Kode Pos 75132

Laporan Daftar Mutasi

Tanggal: 01/07/2017

NUPTK	Nama	Alasan	Dinas Baru	Tanggal Mutasi
0020740040200002	Samayah, S. Pd	Pindah Dinas	SMP POS 75132001	21/06/2021

Kepala Sekolah

Nama: _____
STP

5.9 Tampilan Laporan Daftar Pensiun

Gambar 5.9 Laporan Daftar Pensiun

PEMERINTAH KOTA SAMARINDA
DINAS PENDIDIKAN
SMP NEGERI 8 SAMARINDA
Jl. Pattimura No. 110 Samarinda Seberang Telp. 0541-265185 Kode Pos 75132

Laporan Daftar Pensiun

Tanggal: 01/07/2017

NUPTK	Nama	Masa Dinas	Tanggal Pensiun
4349744648300002	Samayah, S. Pd	11 Tahun	10/07/2021

Kepala Sekolah

Nama: _____
STP

6. KESIMPULAN

Dengan adanya hasil penelitian yang dilaksanakan, maka penulis menarik kesimpulan berdasarkan dari uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya:

1. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan program *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *Microsoft Acces* sebagai pengolah dan penyimpan *database*.
2. Aplikasi kepegawaian pada SMP Negeri 8 Samarinda menggunakan *Visual Basic 6.0* ini terdiri dari input data guru, proses dari aplikasi ini proses data mutasi dan pensiun, *output* berupa laporan data guru, mutasi dan pensiun. Dengan adanya aplikasi

pengolah data ini dapat membantu bagian penginputan data guru dalam proses pengolahan data guru yang ingin membuat laporan bulanan pada data guru yang ada.

7. SARAN

Berdasarkan dari pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis memberikan saran berikut:

1. Aplikasi ini hanya bisa digunakan satu pengguna diharapkan nantinya dapat digunakan oleh lebih dari satu pengguna.
2. Aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi pengolah data berbasis online untuk lebih mempermudah proses pembuatan laporan.

8. DAFTAR PUSTAKA

Salahuddin M, 2011. Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Modula, Bandung.)

Hakim, Lukmanul, 2010. Trik Rahasia Master PHP Terbongkar Lagi. Yogyakarta : Lokomedia.

Jogiyanto, Hartono, 2007. Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi III. Yogyakarta: Andi

Kusrini dan Andri Koniyo. (2007). Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic & Microsoft SQL Server. Yogyakarta: Andi

Madcoms, 2009, Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Crystal Reports, C.V ANDI OFFSET, Yogyakarta

Madcoms (2010), Tampilan Stap Page Microsoft Access 2010, C.V ANDI OFFSET, Yogyakarta

Mohammad Subhan, (2012), Analisa Perancangan Sistem, Jakarta : Lentera Ilmu Cendekia.

Moch Asrofi, Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Di PT. Diar Propreindo Surabaya, Surabaya : Universitas Pembangunan Nasional Veteran

Robbins SP, Dan Judge. 2007. Prilaku Organisasi, Jakarta : Salemba Empat Hal 22

Rudy Tantra (2012), Manajemen Proyek Sistem Informasi. Yogyakarta : Andi

Subari, dan Yustanto, 2008, Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0, PT Elex Media Komputindo, Kelompok Gramedia, Jakarta.

Tata Sutabri. 2012. Analisis Sistem Informasi. Andi. Yogyakarta

Vardiansyah, Dani, 2008; Filsafat ilmu Komunikasi Suatu Pengantar, PT Indeks Kelompok Gramedia; Jakarta;

Yermita Agung, (2009), Aplikasi Pegawai Pada Balai Pengobatan Barong Tonkok, Samarinda : Politeknik Negeri Samarinda.

Yunizar, Muhammad. 2011. Teknik Uji Coba Black Box dan White Box. Universitas Gunadarma. Jakarta

DAFTAR NAMA DOSEN STMIK WIDYA CIPTA DHARMA SAMARINDA

Nama	Institusi	E-mail
Azhari Lathyf	TI	
Ahmad Rofiq Hakim	SI	rofiq_93@yahoo.com
Shinta Palupi	SI	caca_200177@gmail.com
Ita Arfyanti	SI	qonita23@yahoo.com
Hj. Ekawati Y. Hidayat	MI	ekawati_stmik@yahoo.com
M. Irwan Ukkas	TI	Irwan212@yahoo.com
H. Nursobah	TI	nursb@yahoo.com
Kusno Harianto	SI	kusnoharianto97.kh@gmail.com
Amelia Yusnita	SI	lia_ameliay@yahoo.co.id
Siti Lailiyah	TI	lail.59a@gmail.com
Eka Arriyanti	TI	
Homsin Ramli	MI	homsinramli@yahoo.com
Awang H. Kridalaksana	TI	awangkid@gmail.com
Tommy Bustomi	TI	tbustomi@gmail.com

Jundro Daud	TI	daudjundro@yahoo.co.id
Sumarno	TI	sumarno_stmik@yahoo.com
Vilianty Rafida	TI	viliantyrafida@yahoo.com

DATA Kampus:

STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123
Kalimantan-Timur