

# SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA KANTOR CAMAT BUANA PEMACA KABUPATEN OKU SELATAN MENGUNAKAN EMBARCADERO DELPHI XE2

Yunita Trimarsiah<sup>1</sup>, Rika Bherta<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Informatika, AKMI Baturaja  
AKMI Baturaja; Jalan A. Yani. No. 267 A. Baturaja 32113 INDONESIA  
Telp: 0735-326169; fax: 0735-326169;  
Email: yunitatrimarsiah@gmail.com<sup>1</sup>, Rikabherta@yahoo.com<sup>2</sup>

**Abstract**—The rapid development to technology science now has influenced many things. The progress achieved in science and technology has resulted in many changes for the present and for the future. One of the most widely used technology by the community is android-based gadgets, be it tablet or mobile phones. In addition to the relatively cheap price and the number of variants, specifications and easy to add or install the desired application as needed.

This study produces computer recognition applications for android using Adobe Flash professional CS6 and Adobe Photoshop CS6 as image editing. From the results of these studies it can be concluded that to make this android application, which must be done first is to collect data and analyze data and proceed with building computer recognition applications for android. If this android app can be installed and according to the desired command without any constraints, it can be said that this application works.

**Intisari**— Sistem informasi kepegawaian ini adalah untuk dapat menghasilkan suatu sumber informasi yang akurat, tepat guna, efektif, dan efisien sesuai dengan perkembangan teknologi informasi saat ini.

Subjek yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah sistem informasi kepegawaian dengan menggunakan *Embarcadero Delphi XE2*. Metode pengumpulan data penelitian ini dilakukan dengan metode wawancara, observasi serta melakukan pengumpulan data dari berbagai sumber referensi. Dalam pembuatan sistem ini digunakan alat bantu pengembangan sistem yaitu *Data Flow Diagram (DFD)*, *Context Diagram*, *Entity Relationship Diagram (ERD)* serta dengan menggunakan *Embarcadero Delphi XE2* dan *Microsoft Access 2007* sebagai databasenya.

Pada hasil penelitian ini telah dikembangkan sebuah Sistem Informasi Kepegawaian yang mengolah beberapa tabel seperti tabel pegawai, tabel jabatan, tabel cuti pegawai dan tabel mutasi pegawai. Dengan adanya sistem

kepegawaian ini proses pengolahan data pada Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan pun menjadi lebih baik lagi.

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi, Kepegawaian, Embarcadero Delphi XE2.*

## I. PENDAHULUAN

Dengan semakin berkembangnya ilmu teknologi saat ini juga diikuti perkembangan yang sangat cepat pada bidang komputer. Komputer bukan lagi hal yang asing bagi sebagian besar masyarakat sehingga komputer sangat berperan penting dalam kehidupan sehari-hari. Berkat teknologi komputer, banyak tugas-tugas manusia yang tadinya dikerjakan secara manual kini diambil alih oleh komputer, hal ini dikarenakan teknologi komputer dianggap lebih efisien dan akurat.

Sistem informasi merupakan suatu hal yang sangat dibutuhkan dan bermanfaat bagi lembaga dan organisasi. Dengan adanya sistem informasi maka pengolahan data atau transaksi harian di suatu organisasi dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Sistem informasi sangat dibutuhkan di hampir setiap bidang dalam suatu organisasi tak terkecuali bidang kepegawaian dengan adanya

sistem informasi dibidang kepegawaian diharapkan dapat memperlancar pengaksesan data dan informasi. Penyediaan data dan informasi yang tepat, cepat dan akurat dapat membantu organisasi untuk mendukung pengambilan keputusan pihak manajemen khususnya dalam mengatur dan menata penempatan para pegawai sesuai dengan kapasitasnya.

Kantor Camat Buana Pemaca adalah salah satu lembaga pemerintahan yang ada di Kabupaten OKU Selatan. Kantor Camat saat ini masih membutuhkan system informasi di bagian kepegawaian. Selama ini sistem yang di gunakan memang sudah menggunakan *Microsoft Office Excel*. Tetapi, *Microsoft office excel* tersebut hanya di gunakan untuk mengolah data nilai dan absen saja. Sedangkan data pegawai dan data cuti masih di ketik menggunakan *Microsoft word* sehingga membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi ketidak akuratannya laporan data.

Berdasarkan permasalahan di atas maka penulis membuat sistem informasi yang efisien dan cepat menggunakan *Embarcadero Delphi XE2*. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu bagian tata usaha dalam pengolahan data guru serta dapat menghasilkan laporan yang dibutuhkan di instansi tersebut.

### 1.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat mengolah data pada Kantor Camat Simpang.
- b. Mempermudah dalam pengolahan data, pencarian data, perubahan data dan penghapusan data pegawai Kantor Camat Simpang.
- c. Memperkecil kemungkinan dokumen yang hilang atau rusak karena masih mempunyai data dari dokumen tersebut yang tersimpan didatabase
- d. komputer.

### 1.2 Manfaat Penelitian

- a. Pengelolaan data kepegawaian menjadi lebih baik dan mudah.
- b. Berkurangnya tingkat kesalahan dalam hal pencatatan data pegawai.
- c. Lebih memudahkan dalam pencarian data – data.

Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu[1].

Sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data instruksi) dan output (laporan, kalkulasi)[2].

Sistem Informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan, yang bekerja untuk mengumpulkan dan menyimpan data serta mengolahnya menjadi informasi yang digunakan. [3].

Selain itu sebuah sistem juga memiliki karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yang mencirikan bahwa hal tersebut bisa dikatakan suatu sistem. Adapun karakteristik yang dimaksud adalah sebagai berikut :

#### 1. Komponen Sistem (*Components*)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, dan bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen dapat terdiri dari beberapa subsistem. Setiap subsistem memiliki sifat-sifat sistem yang menjalankan dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan. suatu sistem dapat mempunyai sistem yang lebih besaryang disebut dengan supra sistem.

#### 2. Batas Sistem (*Boundary*)

Ruang lingkup sistem merupakan daerah yang membatasi antara sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batasan sistem ini memungkinkan suatu sistem

dipandang sebagai satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan.

### 3. Lingkungan Luar Sistem (*Environment*)

Bentuk apapun yang ada di luar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut dengan lingkungan luar sistem. Lingkungan luar sistem ini dapat menguntungkan dan juga dapat merugikan sistem tersebut.

### 4. Penghubung Sistem (*Interface*)

Media yang menghubungkan sistem dengan subsistem yang lain disebut dengan penghubung sistem atau *interface*. Penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem yang lain.

Masukan Sistem (*Input*) Energi yang dimasukkan ke dalam sistem disebut masukan sistem, yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan sinyal (*signal input*).

### 5. Keluaran Sistem (*Output*)

Hasil dari energi yang diolah akan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna. Keluaran ini merupakan masukan bagi subsistem yang lain.

### 6. Pengolah Sistem (*Proces*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran (*output*).

## II. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini menggunakan beberapa tahap penelitian yang dilakukan yaitu melakukan pengumpulan data, melakukan analisis dan perancangan.

### 2.1 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian, banyak data-data yang harus dikumpulkan sebagai berkas penyusunan laporan tugas akhir. Adapun cara atau metode yang dilakukan adalah sebagai berikut:

#### 1. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab langsung kepada Kepala Sub Bagian Kepegawaian.

#### 2. Metode *Observasi*

Metode *Observasi* ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung mengenai hal-hal yang berkaitan dengan masalah dalam penelitian.

#### 3. Metode *Referensi*

Metode *Referensi* yaitu pengumpulan data secara tidak langsung dari sumber-sumber yang di peroleh dari buku-buku, dan situs internet yang berhubungan dengan penelitian yang diambil.

### 2.2 Alat Penelitian

Dalam melakukan penelitian, penulis menggunakan satu unit laptop *Acer* dengan spesifikasi sebagai berikut:

#### a. Spesifikasi *Hardware* :

- 1) Intel Celeron Processor N3050 Memory 2GB
- 2) Hardisk 500 GB
- 3) DVD RW Optical Drive
- 4) Monitor 14" HD LED LCD
- 5) Mouse Optic PS/2

#### b. Spesifikasi *Software*

- 1) Sistem Operasi Windows 7 Ultimate
- 2) *Microsoft Office Word* 2007
- 3) *Microsoft Office Access* 2007
- 4) *Sistem Aplikasi Embarcadero Delphi XE2*

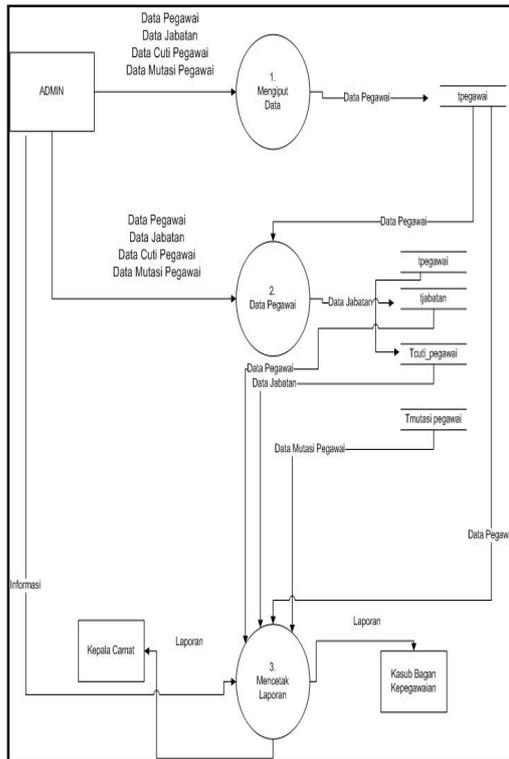
### 2.3 Rancangan Sistem Informasi

#### a. Diagram Konteks (*Contecs Diagram*)

Pada sistem informasi Kepegawaian Kantor Camat Buana Pemaca yang penulis buat terdiri atas tiga kesatuan luar yaitu Kepala Camat, Admin dan Bagian Kepegawaian. Adapun rancangan DFD Sistem Informasi Kepegawaian Kantor Camat Buana Pemaca dapat di lihat pada gambar di bawah ini.

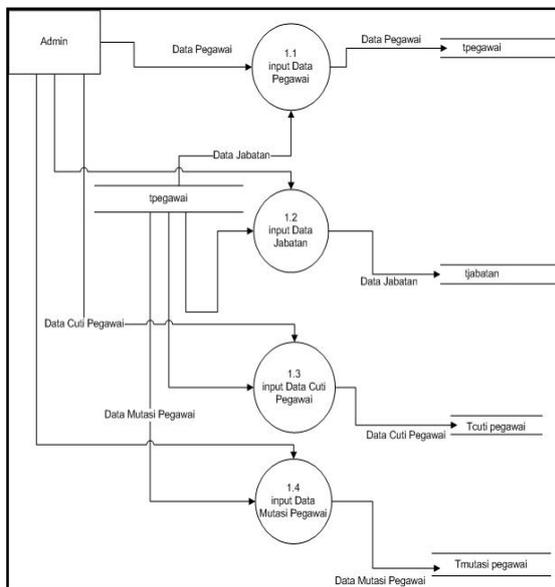
b. Data Flow Diagram (DFD)

1) DFD Level 0



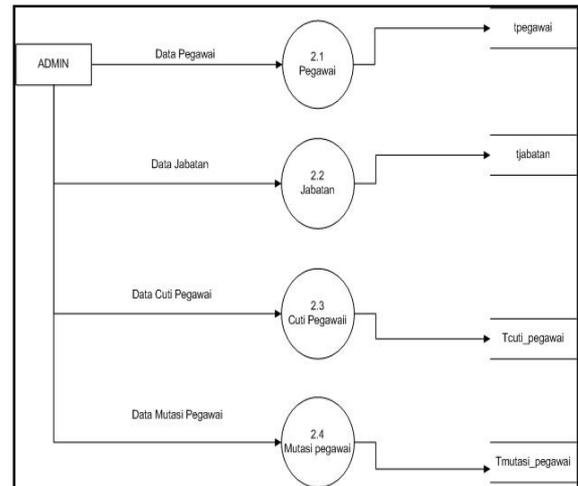
Gambar 1. Tampilan Dfd Level 0

b. DFD Level 1 Proses 1



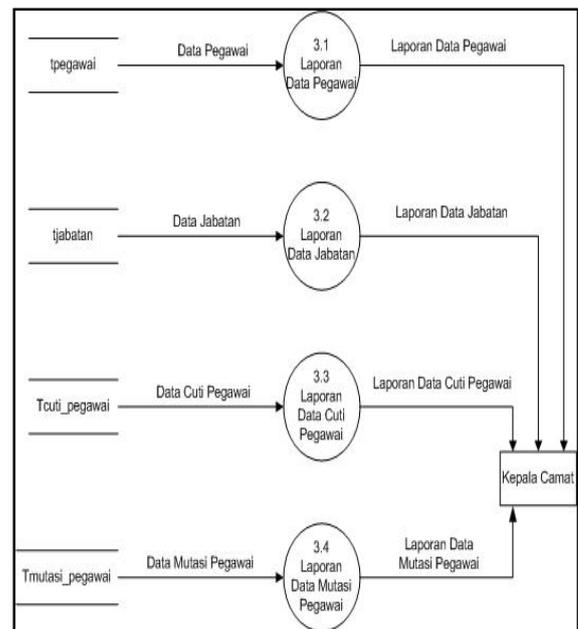
Gambar 2. Tampilan Dfd Level 1 proses 1

1) DFD Level 1 Proses 2



Gambar 3. Tampilan Dfd Level 1 proses 2

2) DFD Level 1 Proses 3



Gambar 4. Tampilan DFD Level 1 Proses 3

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Hasil

Adapun hasil yang didapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penyusun berupa Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan. Sistem ini memiliki 5 menu, seperti Admin, Master Data, Pengolahan, Pencarian dan Laporan,

Operator. Adapun menu-menu tersebut adalah sebagai berikut :

1) Login

Form Login digunakan untuk membatasi *user* yang dapat menggunakan sistem informasi. Hanya *user* yang datanya telah tersimpan di dalam sistem yang bisa menggunakan sistem ini. Adapun tampilan *form login* terlihat seperti gambar berikut :



Gambar 5. Tampilan *Form Login*.

Pada form login terdapat dua tombol, tombol “Masuk” digunakan untuk menghidupkan akses yang terdapat pada menu utama, sedangkan tombol “Batal” digunakan membatalkan *user* untuk *login*.

2) Menu Utama

Menu utama adalah form awal yang akan tampil saat sistem dijalankan. Form ini berisi menu-menu yang berfungsi untuk membuka form lainnya. Adapun tampilan menu utama Sistem Informasi Kepegawaian Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan terlihat seperti gambar berikut :



Gambar 6. Tampilan *Menu Utama*.

3) Input Data

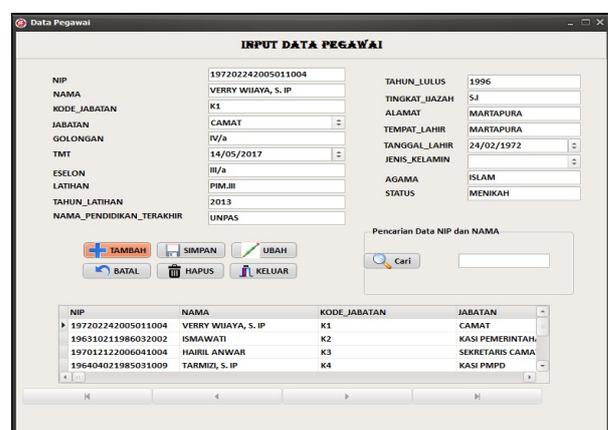
Menu master data terdiri dari input data pegawai. Hasilnya dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 7. Tampilan *Menu Master Data*.

a. Input Data Pegawai

Form Data Pegawai adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data Pegawai yang ada di Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan. Adapun tampilan *form input data* Pegawai terlihat seperti gambar berikut.



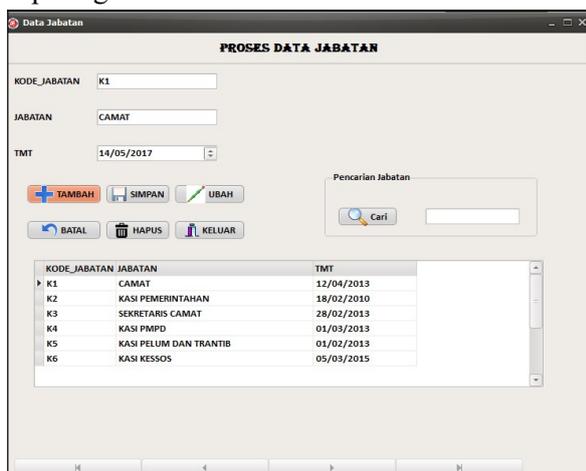
Gambar 8. Tampilan *Input Data Pegawai*.

Langkah-langkah pengolahan data pada *input* data Pegawai adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk menambah data pegawai yang baru klik tombol “Tambah” masukan semua data pada kotak yang telah disediakan. Jika selesai maka klik tombol “Simpan”.
- 2) Jika ingin membatalkan proses penginputan data pegawai, maka klik tombol “Batal” pada *form*.
- 3) Jika ingin mengubah atau menghapus data pegawai, dapat dilakukan dengan cara mencari terlebih dahulu data yang akan diubah atau dihapus pada kotak pencarian. Setelah pencarian dilakukan dan data akan tampil, maka klik “Ubah” jika ingin mengubah data, kemudian ubahlah data yg di inginkan lalu klik “Simpan” jika sudah selesai. Klik tombol “Hapus” jika ingin menghapus data.
- 4) Untuk menutup *form* klik tombol “Keluar” .

**b. Input Data Jabatan**

Form Data jabatan adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data jabatan yang ada di Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan. Adapun tampilan *form input* data jabatan terlihat seperti gambar berikut.



Gambar 9. Tampilan *Input* Data Jabatan.

Langkah-langkah pengolahan data pada *input* data jabatan adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk menambah data jabatan yang baru klik tombol “Tambah” masukan semua data pada

kotak yang telah disediakan. Jika selesai maka klik tombol “Simpan”.

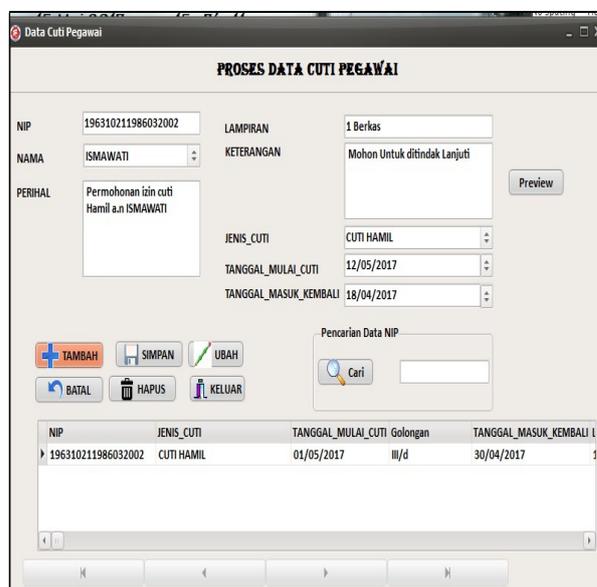
- 2) Jika ingin membatalkan proses penginputan data jabatan, maka klik tombol “Batal” pada *form*.
- 3) Jika ingin mengubah atau menghapus data jabatan, dapat dilakukan dengan cara mencari terlebih dahulu data yang akan diubah atau dihapus pada kotak pencarian. Setelah pencarian dilakukan dan data akan tampil, maka klik “Ubah” jika ingin mengubah data, kemudian ubahlah data yg di inginkan lalu klik “Simpan” jika sudah selesai. Klik tombol “Hapus” jika ingin menghapus data.

Untuk menutup *form* klik tombol “Keluar” .

**c. Proses**

**1. Proses Data Cuti Pegawai**

Input data cuti pegawai adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah data cuti yang ada di Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan. Adapun tampilan *form input* data cuti pegawai terlihat seperti gambar berikut.



Gambar 10. Tampilan *Form* cuti pegawai.

Langkah-langkah pengolahan data pada *form* data cuti pegawai adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk menambahkan data cuti pegawai, dapat dilakukan dengan klik tombol “Tambah”

yang ada pada kolom sebelah kiri. Masukan data pada kotak yang telah disediakan, jika selesai klik tombol “Simpan” pada kolom sebelah kiri. Jika ingin membatalkan proses penginputan data, maka klik tombol “Batal”.

- 2) Jika ingin membatalkan proses penginputan data klik tombol “Batal” pada kolom sebelah kanan.
- 3) Jika ingin mengubah atau menghapus data cuti pegawai, dapat dilakukan dengan cara mencari terlebih dahulu data yang akan diubah atau dihapus pada kontak pencarian. Setelah pencarian dilakukan dan data yang akan tampil, maka klik “Ubah” jika ingin mengubah data, kemudian ubahlah data yang di inginkan lalu klik “Simpan” jika sudah selesai. Klik tombol “Hapus” jika ingin menghapus data.
- 4) Untuk menutup *form* klik tombol “Keluar”.

## 2. Proses Data Mutasi Pegawai

Input data mutasi pegawai adalah *form* yang digunakan untuk mengelola data mutasi yang ada di Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan. Adapun tampilan *form input* data mutasi pegawai terlihat seperti gambar berikut.

LNIP	NAMA	TANGGAL_MUTASI	UNIT_KERJA
196404021985031009	TARMIZI, S.IP	07/05/2017	KECAMATAN S

Gambar 11. Tampilan *Form mutasi pegawai*.

Langkah-langkah pengolahan data pada *form* data mutasi pegawai adalah sebagai berikut :

- 1) Untuk menambahkan data mutasi pegawai, dapat dilakukan dengan klik tombol “Tambah”

yang ada pada kolom sebelah kiri. Masukan data pada kotak yang telah disediakan, jika selesai klik tombol “Simpan” pada kolom sebelah kiri. Jika ingin membatalkan proses penginputan data, maka klik tombol “Batal”.

- 2) Jika ingin membatalkan proses penginputan data klik tombol “Batal” pada kolom sebelah kanan.
- 3) Jika ingin mengubah atau menghapus data mutasi pegawai, dapat dilakukan dengan cara mencari terlebih dahulu data yang akan diubah atau dihapus pada kontak pencarian. Setelah pencarian dilakukan dan data yang akan tampil, maka klik “Ubah” jika ingin mengubah data, kemudian ubahlah data yang di inginkan lalu klik “Simpan” jika sudah selesai. Klik tombol “Hapus” jika ingin menghapus data.
- 4) Untuk menutup *form* klik tombol “Keluar”.

## d. Pencarian Dan Laporan

Menu pencarian dan laporan digunakan untuk mempermudah dalam melakukan pembuatan laporan. Menu ini terdiri dari cari data pegawai, data jabatan, data cuti pegawai dan data mutasi pegawai, Form Pencarian Data pegawai

Form pencarian data pegawai digunakan untuk melakukan pencarian dan pembuatan laporan. Pencarian dilakukan dengan beberapa kriteria antara lain nip, nama, golongan. Adapun *form* pencarian data pegawai terlihat seperti gambar berikut

NIP	NAMA	KODE_JABATAN
197202242005011004	VERRY WIJAYA, S.IP	K1
196310211986032002	ISMAWATI	K2
197012122006041004	HAIRIL ANWAR	K3
196404021985031009	TARMIZI, S.IP	K4

Gambar 12. Tampilan *Form Pencarian Data pegawai*.

Langkah-langkah pengolahan data pada *form* pencarian data pegawai adalah sebagai berikut :

- Untuk mencari data pegawai klik kriteria “nip” untuk mencari dengan ni pegawai, klik kriteria “Nama” untuk mencari dengan nama pegawai, klik kriteria “golongan” untuk mencari dengan golongan. Inputkan data yang akan dicari pada kotak yang tersedia berdasarkan kriteria yg dipilih. Lalu klik tombol “Cari” untuk mencari data.
- Klik tombol “Semua Data” untuk menampilkan semua data pada tabel.
- Untuk menutup *form* klik tombol “Keluar”.

Adapun tampilan laporan yang akan dihasilkan oleh *form* pencarian data pegawai terlihat seperti gambar data pegawai berikut.

NIP	NAMA	KODE_JABATAN
197202242005011004	VERRY WIJAYA, S.IP	K1
196310211986032002	ISMAWATI	K2
197012122006041004	HAIRIL ANWAR	K3
196404021985031009	TARMIZI, S.IP	K4

NIP	NAMA
196310211986032002	ISMAWATI

Gambar 13. Tampilan *Form* Pencarian Data Pegawai.

#### IV. KESIMPULAN

Dari hasil perancangan sampai dengan pembuatan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan dapat disimpulkan:

- Dengan adanya Sistem Informasi Kepegawaian Pada Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan maka proses pengolahan data tersebut menjadi mudah dan cepat. Data dapat dikelompokkan berdasarkan kriteria tertentu dan laporan dapat dicetak kapan pun tanpa harus melakukan pendataan yang berulang-ulang.
- Laporan yang dihasilkan merupakan *Report* dari setiap data yang ada. *Report* tersebut meliputi data pegawai, data jabatan, data cuti pegawai, , dan data mutasi pegawai.
- Dengan adanya fitur *Login* di sistem informasi ini maka data-data pada Kantor Camat Buana Pemaca Kabupaten OKU Selatan tentunya terjaga privasinya dan keamanannya.

#### V. SARAN

Saran yang dapat disampaikan sehubungan dengan hasil penelitian ini adalah:

- Sistem ini masih dapat dikembangkan lagi, seperti penyediaan laporan-laporan dalam bentuk grafik, dan desain yang lebih menarik.
- Desain pada tampilan menu utama sangat sederhana, dan mungkin bisa didesain atau ditambahkan icon-icon tertentu yang dibutuhkan.
- Tingkatkan fitur keamanan data, agar *database* tidak dapat dibuka oleh orang orang lain.
- Untuk kedepannya program ini bisa dikembangkan untuk menjadi sebuah sistem yang berbasis online.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1]. Tata Sutabri. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [2]. Hasan Abdurahman, AsepRirihRiswaya.2014. *Jurnal Aplikasi Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti*.vol8,61-69.
- [3]. Jubilee Enterprise. 2015. *Belajar Komputer Dari Nol (Menenal Komputer, Internet, MS Office, dan Desain Grafis)*. Jakarta:PT Elex Media Komputindo.
- [4]. Agus Wahadyo. 2013.*Android4 Untuk Pengguna Pemula Tablet dan Handphone*. Jakarta Selatan:Mediakita
- [5]. Hanif Irsyad. 2016. *Aplikasi Android Dalam 5 Menit Edisi Revisi*. Jakarta :PT Elex Media Komputindo