

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI KPU KABUPATEN DHARMASRAYA MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN *VISUAL BASIC.NET* DAN *DATABASE MYSQL*

Aktiva Rindang Sari, Gunawan Ali, Raimon Efendi  
Universitas Dharmas Indonesia  
Jalan Lintas Sumatera KM. 18 Koto Baru, Dharmasraya  
Email: aktiva\_rs86@yahoo.co.id

## *Abstrak*

*Penelitian ini merupakan penelitian perancangan sistem informasi penggajian pegawai KPU Kabupaten Dharmasraya menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic.Net dan Database MySQL. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian lapangan dan penelitian laboratorium dalam menganalisa data. Berdasarkan wawancara yang penulis lakukan, pengolahan data penggajian pegawai pada KPU Kabupaten Dharmasraya masih menggunakan aplikasi Microsoft Word dan Excel, sehingga menyebabkan berbagai permasalahan dalam penyajian data gaji pegawai. Oleh karena itu dengan adanya aplikasi ini diharapkan agar laporan yang disajikan lebih cepat, tepat, dan akurat dan dapat membuat efisiensi kerja lebih efektif.*

**Kata Kunci:** *Sistem Informasi Penggajian, Pegawai, KPU, Dharmasraya.*

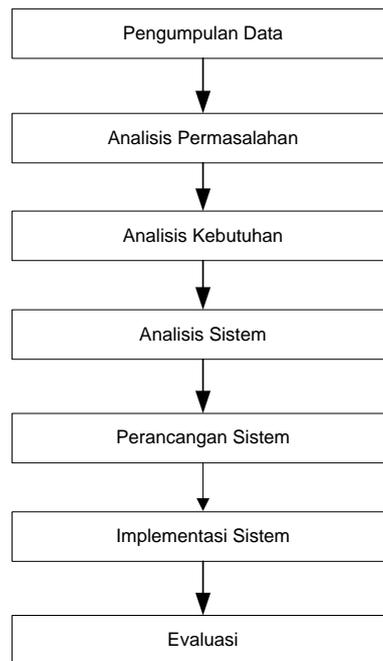
## **1. Pendahuluan**

Teknologi informasi saat ini telah berkembang sedemikian pesatnya, sehingga mengharuskan kita semua yang membutuhkan informasi aktual dan *up to date* untuk dapat menyesuaikan diri dengan perkembangan teknologi informasi tersebut. Efisiensi penggunaan dan pemanfaatan teknologi komputer sudah sangat dirasakan sekali. Berbagai pengolahan data dilakukan secara komputerisasi, mulai dari penyimpanan data, arsip, membuat laporan, serta menghasilkan informasi, baik yang dibutuhkan secara perorangan maupun perusahaan. Komputer dapat memberikan informasi secara cepat dan tepat sekaligus dengan ketelitian yang sangat tinggi sekali terhadap setiap persoalan atau permasalahan yang dihadapi organisasi sesuai dengan sistem cepat dan akurat menjadi sangat esensial bagi sebuah organisasi baik yang bergerak dibidang komunikasi, komersial, kesehatan, militer, pendidikan, dan lain-lain.

Kantor Komisi Pemilihan Umum (KPU) Kabupaten Dharmasraya merupakan salah satu instansi yang menaungi pemilihan umum. Dalam pengelolaan administrasi kepegawaiannya telah menggunakan komputer sebagai perangkat pengolahan datanya, namun berdasarkan pengamatan dan wawancara terhadap pimpinan dan beberapa pegawai administrasi di Kantor KPU Kabupaten Dharmasraya yang peneliti lakukan khususnya dalam hal pengelolaan data penggajian pegawai honorer, peneliti menemukan di dalam pengolahan data penggajian pegawai honorer masih menggunakan *Microsoft Office Excel* dan *Word*. Pada saat pimpinan membutuhkan laporan data gaji pegawai honorer dan pegawai membutuhkan slip gaji, maka bagian administrasi harus membuatnya terlebih dahulu dengan *Microsoft Office Excel* dan *Word*, dan pekerjaan ini terus dilakukan secara berulang kali. Sehingga pengarsipan data dan efisiensi kerja menjadi tidak baik dan sering kali menimbulkan kesalahan kerja administrasi dan ketidakrapian dalam administrasi arsip data penggajian.

## **2. Metode Penelitian**

Adapun tahapan kerangka kerjanya adalah sebagai berikut :



**Gambar 1. Kerangka Kerja**

Masing-masing langkah dapat diuraikan sebagai berikut:

**1. Pengumpulan data**

Pengumpulan data penelitian dilakukan dengan mengadakan kegiatan penelitian lapangan (*Field Research*), penelitian perpustakaan (*Library Research*) dan penelitian laboratorium (*Laboratory Research*).

**2. Analisis Permasalahan**

Pada analisis permasalahan ini, diharapkan dapat ditemukan solusi dari permasalahan-permasalahan yang ada di dalam perancangan sistem informasi penggajian ini.

**3. Analisis Kebutuhan**

Adapun kegiatan yang dilakukan untuk menganalisa kebutuhan sistem adalah dengan melakukan wawancara dan studi literatur dari sumber-sumber yang dapat dipercaya. Untuk pembuatan program sistem informasi ini juga dibutuhkan perangkat keras (*Hardware*), perangkat lunak (*Software*) dan perangkat operator (*Brainware*).

**4. Analisis Sistem**

Sebelum melakukan perancangan sistem untuk pembuatan sistem informasi penggajian pegawai KPU Kabupaten Dharmasraya, perlu dilakukan analisis sistem supaya memudahkan peneliti dalam melakukan perancangan sistem informasi ini.

**5. Perancangan Sistem**

Pada tahap perancangan, penulis menuangkan hasil rancangan ke dalam bentuk *Data Flow Diagram (DFD)* dan juga *Entity Relationship Diagram (ERD)* yang digunakan untuk mempresentasikan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan untuk sistem pemrosesan *database*.

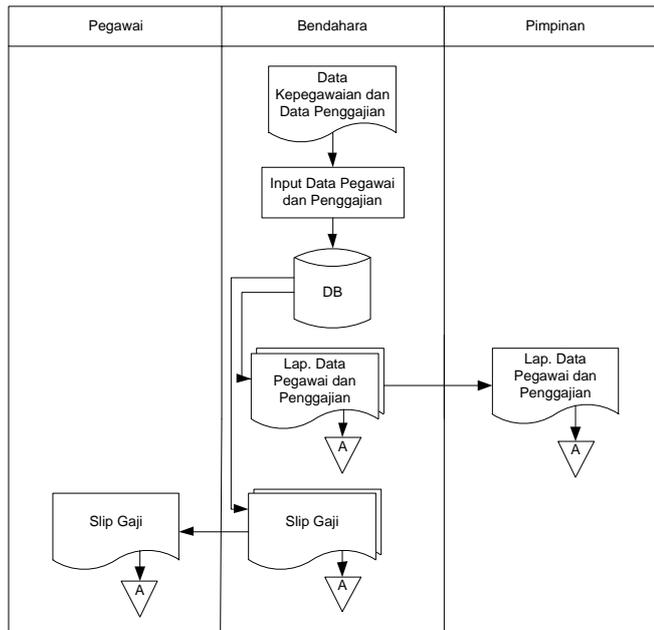
**6. Implementasi Sistem**

Tahapan berikutnya yang akan dilakukan di dalam penelitian ini adalah melakukan implementasi dan pengujian dari sistem yang telah dirancang.

**3. Hasil dan Pembahasan**

**Usulan Sistem Informasi Baru**

Adapun bentuk dari aliran sistem informasi yang baru ini dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Aliran Sistem Informasi Baru

**A. Desain Sistem**

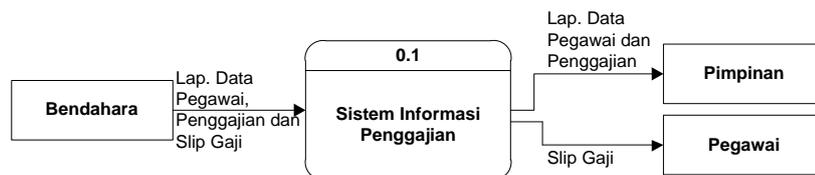
Pada tahap desain sistem ini, desain sistem dibagi dalam 2 (dua) tahap, yaitu tahap desain global dan desain terinci. Desain sistem ini digunakan untuk merancang sebuah sistem yang akan digunakan dalam sistem informasi baru, dan rancangan sistem yang baru ini diharapkan dapat memudahkan pekerjaan *user*.

**1. Desain Global**

Desain global merupakan gambaran sistem secara garis besar atau secara umum. Pada desain sistem global ini akan memperlihatkan struktur atau aliran dari sistem yang akan dirancang. Tujuan dari desain global adalah untuk mempermudah dalam melakukan perancangan rinci, selain itu memberi gambaran secara umum kepada user atau pimpinan tentang sistem baru yang dihasilkan.

**a) Context Diagram**

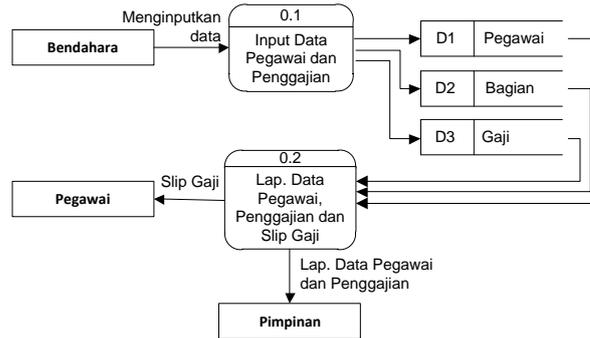
*Context diagram* ini menggambarkan hubungan input/output antara sistem dengan dunia luarnya. Proses yang digambarkan dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Context Diagram

**b) Data Flow Diagram (DFD) Level 0**

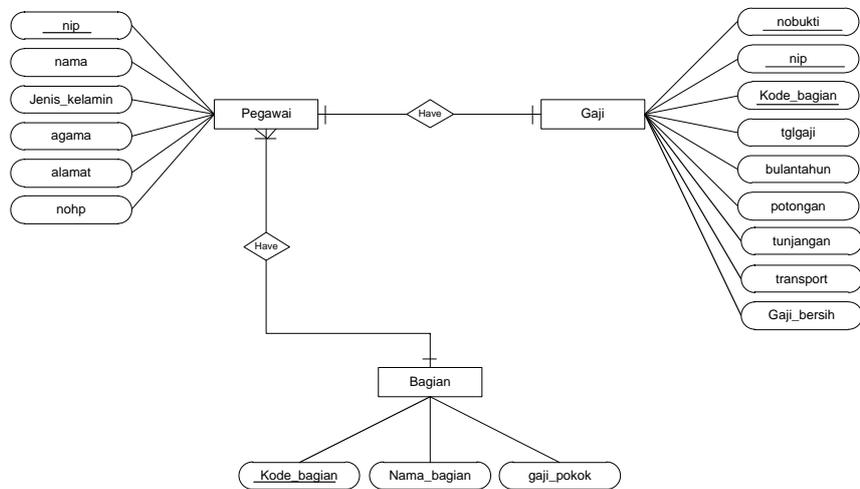
*Data Flow Diagram (DFD)* adalah gambaran sistem secara logikal. Gambaran ini tidak tergantung pada perangkat keras, perangkat lunak, struktur data atau pengorganisasian file. Keuntungan dari penyusunan *Data Flow Diagram (DFD)* adalah memudahkan pemakai (*user*) yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan. Proses yang digambarkan dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Data Flow Diagram (DFD)

c) **Entity Relationship Diagram (ERD)**

Adapun bentuk *Entity Relationship Diagram (ERD)* dari sistem yang dirancang dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

2. **Disain Terinci**

Disain terinci merupakan suatu pendisainan terhadap suatu sistem secara terinci dan menyeluruh dan merupakan lanjutan dari disain global yang menjelaskan mengenai sistem yang lebih rinci lagi.

a) **Desain Input**

Adapun input yang digunakan sebagai berikut:

1) **Form Input Data Pegawai**

Adapun desain form input data pegawai dapat dilihat pada Gambar 6.

The screenshot shows a web form titled 'Form Pegawai'. It contains the following fields: NIP, Nama, Jenis Kelamin, Agama, Alamat, and No. HP. Below the fields are six buttons: Simpan, Tambah, Ubah, Hapus, Batal, and Keluar. There is also a large empty rectangular area at the bottom of the form.

Gambar 6. Desain Form Input Data Pegawai

## 2) *Form Input Data Bagian*

Adapun desain form input data bagian dapat dilihat pada Gambar 7.

Gambar 7. *Desain Form Input Data Bagian*

## 3) *Form Input Data Gaji*

Adapun desain form input data gaji dapat dilihat pada Gambar 8.

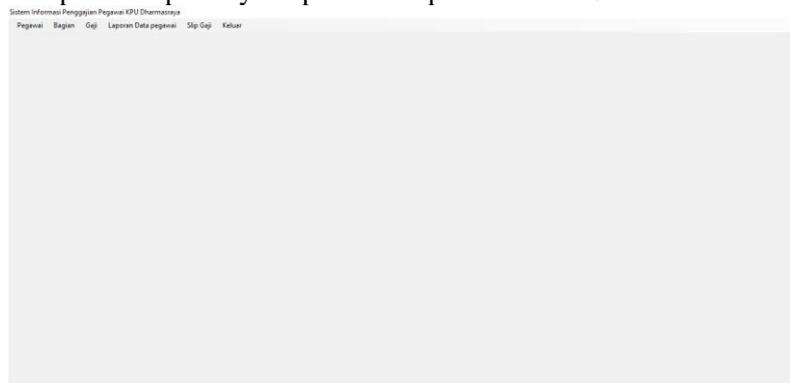
Gambar 8. *Desain Form Input Data Gaji*

### Pembahasan

Adapun petunjuk pemakaian program adalah sebagai berikut:

#### A. Pengujian program Menu Utama

Tampilan *Menu Utama* Aplikasi penggajian akan tampil pada saat program dijalankan. Adapun Tampilannya dapat dilihat pada Gambar 9.



Gambar 9. *Tampilan Menu Utama*

#### B. Pengujian Input Data Pegawai

Tampilan *Input Data Pegawai* akan tampil bila pengguna memilih menu Pegawai. Kegunaan *form* ini untuk mengisi, mengubah dan menghapus data Pegawai yang akan dipilih. Berikut ini tampilan *form Input Data Pegawai* dapat dilihat pada Gambar 10.

Sistem Informasi Pegawai KPU Dharmasraya  
Pegawai Bagian Gaji Keluar

Form Pegawai

NIP:

Nama:

Jenis Kelamin:

Agama:

Alamat:

No. HP:

no	nama	jenis_kelamin	agama	alamat
P001	Aktiva	Perempuan	Islam	Pulau Purung
P002	Rindang	Perempuan	Islam	Skubau

Gambar 10. Tampilan *Form Pegawai*

### C. Pengujian Input Data Bagian

Tampilan *Input Data Bagian* akan tampil bila pengguna memilih menu Bagian. Kegunaan *form* ini untuk mengisi, mengubah dan menghapus data bagian yang akan dipilih. Berikut ini tampilan *form Input Data Bagian* dapat dilihat pada Gambar 11.

Sistem Informasi Pegawai KPU Dharmasraya  
Pegawai Bagian Gaji Keluar

Form Bagian

Kode Bagian:

Nama Bagian:

Gaji Pokok:

kode_bagian	nama_bagian	gaji_pokok
B01	Pimpinan	3000000
B02	Administrasi	1500000
B03	Driver	1000000

Gambar 11. Tampilan *Form Bagian*

### D. Pengujian Input Data Gaji

Tampilan *Input Data Gaji* akan tampil bila pengguna memilih menu Gaji. Kegunaan *form* ini untuk mengisi, mengubah dan menghapus data Gaji yang akan dipilih. Berikut ini tampilan *form Input Data Gaji* dapat dilihat pada Gambar 12.

Sistem Informasi Pegawai KPU Dharmasraya  
Pegawai Bagian Gaji Keluar

Form Penggajian

No. Berkas:

Tol. Keluar:

Bulan Tahun:  -  10, 2019

NIP:

Kode Bagian:

Potongan:

Tunggakan:

Transport:

Gaji Pokok:

Gaji Bersih:

no_berkas	id_gaji	bulan_tahun	nip	kode_bagian
-----------	---------	-------------	-----	-------------

Gambar 12. Tampilan *Form Gaji*

### E. Pengujian Laporan Data Pegawai

Tampilan Laporan Data Pegawai akan tampil bila pengguna memilih menu Laporan Data Pegawai. Kegunaan menu ini untuk menampilkan laporan data pegawai. Berikut ini tampilan Laporan Data Pegawai dapat dilihat pada Gambar 13.

NIP	NAMA PEGAWAI	JENIS KELAMIN	AGAMA	ALAMAT	NO. HP
P001	Almira	Pemanginan	Islam	Pulau Panjang	0812239209
P002	Rendang	Pemanginan	Islam	Sukahur	0811111111

Dharmasraya, 30-Jun-2019  
Pimpinan.

**Gambar 13. Laporan Data Pegawai**

#### F. Pengujian Laporan Slip Gaji

Tampilan Laporan Slip Gaji Pegawai akan tampil bila pengguna memilih menu Slip Gaji. Kegunaan menu ini untuk menampilkan laporan slip gaji pegawai. Berikut ini tampilan Laporan Slip Gaji Pegawai dapat dilihat pada Gambar 14.

No. Bukal	: B001	NIP	: P001
Tanggal	: 01	Nama Pegawai	: Almira
Bulan, Tahun	: 02-18	Bagian	: Pimpinan
Gaji Pokok	: Rp 3,000,000	Potongan	: Rp 500,000
Tunjangan	: Rp 1,500,000		
Transport	: Rp 1,000,000		
<b>Gaji Bersih</b>	<b>: Rp 4,000,000</b>		

Yang Menyetujui, Dharmasraya, 30-Jun-2019  
Pimpinan.

**Gambar 14. Slip Gaji Pegawai**

#### 4. Kesimpulan

Hasil perancangan sistem informasi pengolahan data gaji pegawai KPU Kabupaten Dharmasraya dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1) Sistem yang selama ini diterapkan pada kantor KPU Dharmasraya kurang efisien dan tidak efektif karena masih belum optimalnya dalam penyajian laporan data gaji pegawai honorer. Sedangkan pada sistem yang baru telah menggunakan komputerisasi dalam pengolahan data gaji pegawai sehingga dapat mengurangi waktu dan pekerjaan bagi *user*.
- 2) Dengan adanya sistem komputerisasi maka laporan atau informasi data yang diminta oleh pimpinan dapat tersaji dengan cepat sehingga pimpinan dapat mengambil keputusan atau informasi dari laporan tersebut.
- 3) Pada hasil implementasi sistem yang dibuat ini menunjukkan bahwa sistem berjalan dengan baik dan benar sesuai dengan yang diharapkan, dan penulis telah dapat menerapkan ilmu keinformatikaan yang telah didapat di kampus.

#### Daftar Pustaka

- [1] Jogianto H.M. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Andi Offset. Yogyakarta. 2001.
- [2] Jogianto H.M. Pengenalan Komputer; dasar ilmu komputer, pemrograman, sistem informasi dan inteligensi buatan. Andi Offset. Yogyakarta. 2002.
- [3] Wahana Komputer. Visual Basic 2013. Andi Offset. Yogyakarta. 2014.
- [4] Supardi Y. Koleksi Program Database VB2012. PT. ELex Media Komputindo. Jakarta. 2014.

- [5] Fauzan M, Novita D, dkk. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian pada Pengontrolan dan Pengukur Kinerja Pegawai CV. Putra Pratama Palembang. STMIK GI MDP Palembang. 2016.
- [6] Reza Fachlevi M, Fenny Syafariani R. Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website di Bagian Kepegawaian SDN Binakarya I Kabupaten Garut. Jurnal SIMETRIS. ISSN: 2252-4983, Vol. 8, No. 2 November 2017.
- [7] Panggabean E. Sistem Informasi Kepegawaian pada Rumah Sakit Umum Sari Mutiara Medan. Jurnal Mantik Penusa. ISSN: 2088-3943, Vol. 18, No. 2 Desember 2015.
- [8] Tonggiroh M, Imamul Hakim N. Sistem Informasi Kepegawaian pada Kantor Dewan Teknologi Informasi dan Komunikasi Provinsi Papua Berbasis Web. Jurnal Ilmiah Teknik dan Informatika. Vol 2, No 1, Februari 2017.
- [9] Tirta Faulina S, Bherta R. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian SMP N 38 OKU. JTI. Vol 9, No 2, Desember 2017.