

## **APLIKASI SISTEM PENGGAJIAN PADA KECAMATAN TEGAL TIMUR**

**Ulfa Aelani, Mc Chambali<sup>1</sup>, Nurkholis<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Pengajar Politeknik Negeri Semarang, Jalan. Prof. Sudharto, SH Tembalang Semarang 50275  
Telp : +62 24 7473417

<sup>2</sup> Pengajar Politeknik Harapan Bersama, Jalan Mataram No 9 Kota Tegal 52142, Indonesia Telp  
(0283) 352000

### **ABSTRAK**

Penggajian adalah salah satu hal yang penting bagi setiap karyawan yang bekerja dalam suatu perusahaan, karena dengan gaji yang diperoleh seseorang dapat memenuhi kebutuhan hidupnya. Perancangan dilakukan dengan cara membuat *Flowchart*. Program dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dengan *database MySQL*. Hasil yang dicapai dalam pembuatan program ini adalah mempermudah proses penggajian dengan efisien dan efektif. Dengan adanya program ini Kecamatan memudahkan dalam memperbaharui informasi mengenai penggajian pegawai. Kesimpulan dengan adanya program ini Aplikasi Penggajian Pegawai Pada Kecamatan Tegal Timur sangat membantu dalam penggajian Pegawai, karena sebelumnya penggajian di Kecamatan Tegal Timur masih menggunakan sistem manual sehingga menyebabkan waktu yang kurang efektif, dan dengan adanya aplikasi penggajian tersebut dapat mengolah data penggajian dengan tepat dan akurat

***Kata Kunci:*** *Aplikasi, Microsoft Visual Basic 6.0, database MySQL.*

## 1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa manusia memasuki kehidupan yang berdampingan dengan informasi dan teknologi itu sendiri, yang berdampak pada sebagian orang meninggalkan proses pengolahan data informasi secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama untuk mendapatkan informasi yang diinginkan. Dengan teknologi informasi yang berkembang saat ini, pengelolaan informasi dapat dilakukan secara lebih aktual dan optimal.

Demi efektifitas dan efisiensi pada Kecamatan Tegal Timur dan untuk dapat memanfaatkan beberapa PC yang ada di Kecamatan Tegal Timur, maka Kecamatan Tegal Timur membutuhkan aplikasi penggajian yang terkomputerisasi.

Tujuan yang hendak dicapai dalam pembuatan Aplikasi penggajian pada Kecamatan Tegal Timur ini adalah: Menghasilkan sebuah Aplikasi penggajian pada Kecamatan Tegal Timur, yang diharapkan dapat membantu proses penggajian lebih efektif dan efisien.

## 2. Landasan Teori

Dalam bab ini menjelaskan landasan teori yang digunakan dalam penyelesaian Penelitian yaitu aplikasi penggajian, *xampp*, *Microsoft Visual Basic 6.0*, *mysql*, *tabel identifikasi*, *contrx diagram*, *hirarchy chart*, *dfd*, *flowchart*, *erd*.

## 3. Metode Penelitian

Observasi adalah pengumpulan semua data secara langsung dari objek penelitian dalam hal ini pimpinan Kecamatan Tegal Timur. Sebagai objek penelitian untuk mendapatkan data yang nantinya dapat dijadikan acuan untuk pembuatan aplikasi penggajian.

## 4. Hasil dan Analisa

a.

**Analisa dan Perancangan**

Pada perancangan Aplikasi penggajian pada Kecamatan Tegal Timur dibutuhkan beberapa perangkat agar perancangan aplikasi yang dibuat dapat berjalan dengan baik.

A. Perangkat Keras (*Hardware*)

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan Aplikasi penggajian adalah sebagai berikut:

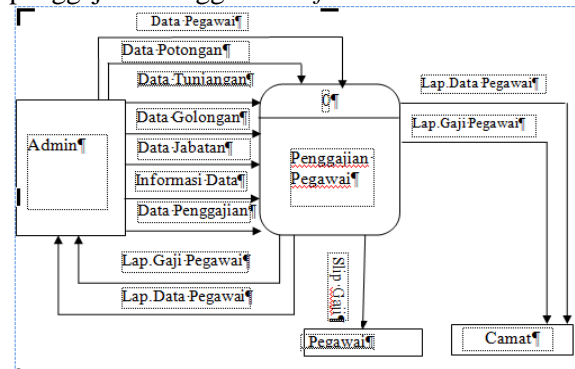
- Prosesor AMD Brasoz Dual Core E450 1.65 GHz*
- Memory 2 GB*
- Hardisk 320 GB HDD*
- DVD-Super Multi DL drive*

B. Perangkat Lunak (*Software*)

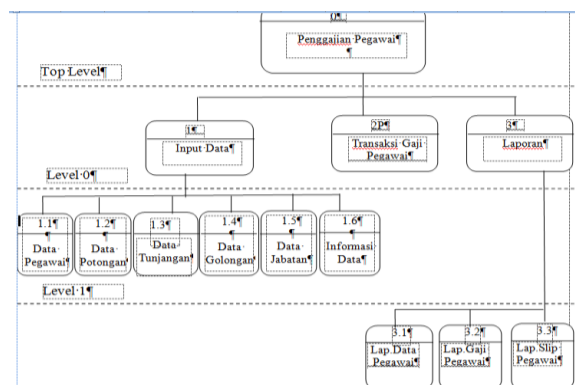
Sedangkan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi penggajian pada Kecamatan adalah sebagai berikut:

- Sistem Operasi *Microsoft Windows7*
- Microsoft Visual Basic 6.0*
- MySQL*
- XAMPP versi 1.7.7*
- Photoshop*

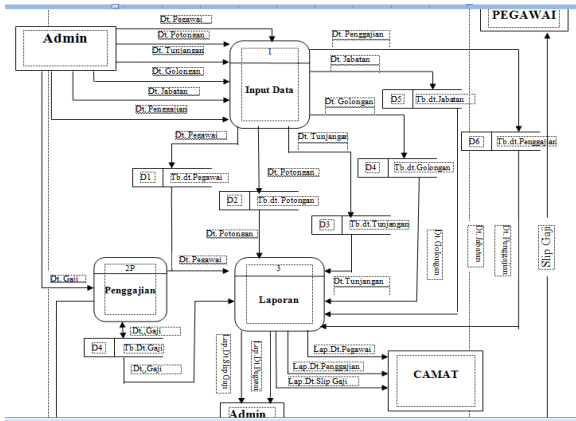
Dalam pembuatan aplikasi penggajian diperlukan sistematika perancangan yang berfungsi mengatur jalannya pembuatan, pemodelan,.Berikut rancangan Aplikasi penggajain menggunakan *flowchart*:



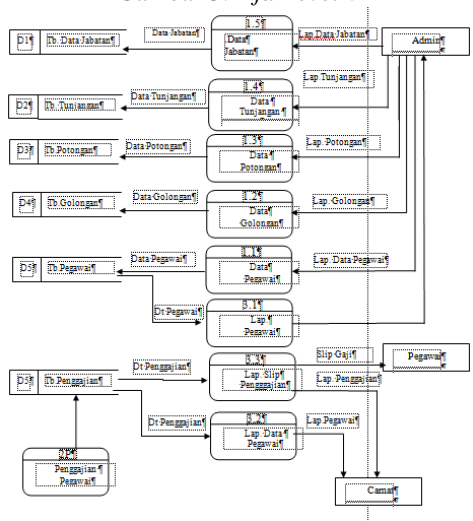
Gambar 1. Context Diagram



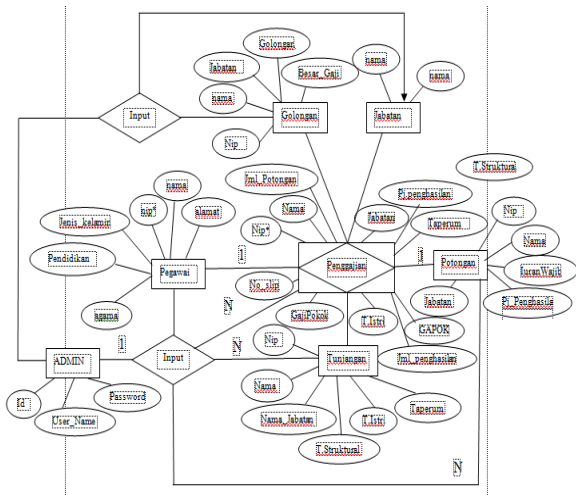
Gambar 2. Hirarchy Chart



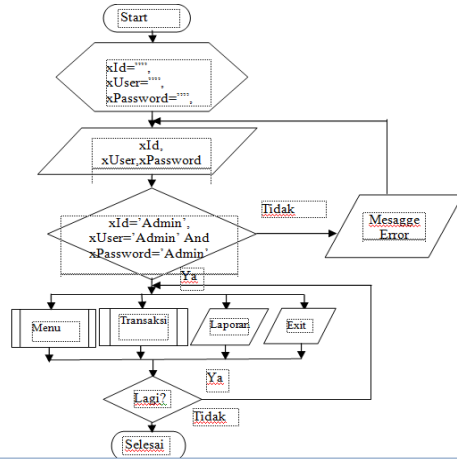
Gambar 3. Dfd Level 0



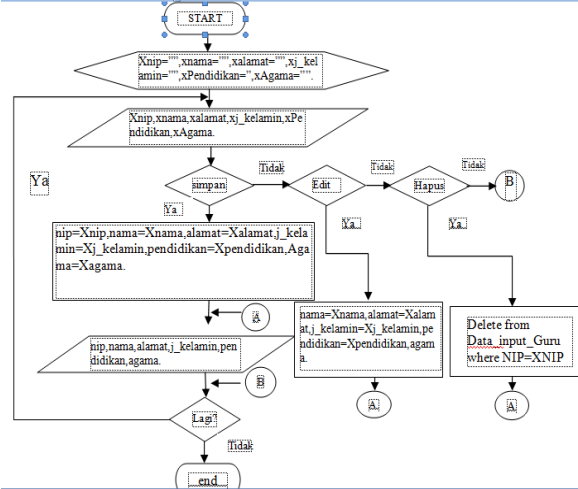
Gambar 4. Dfd Level 1



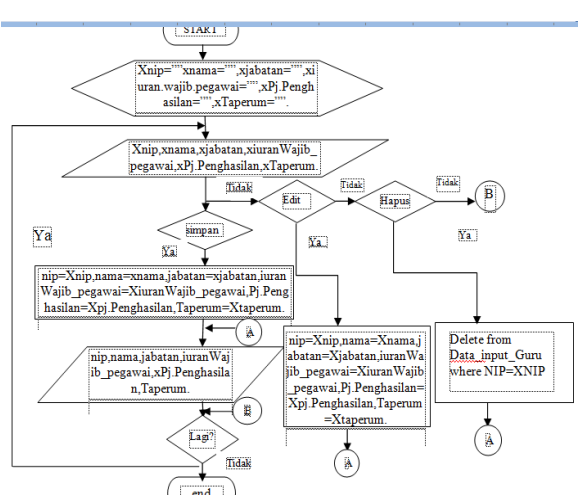
Gambar 5. Entity Relationship Diagram



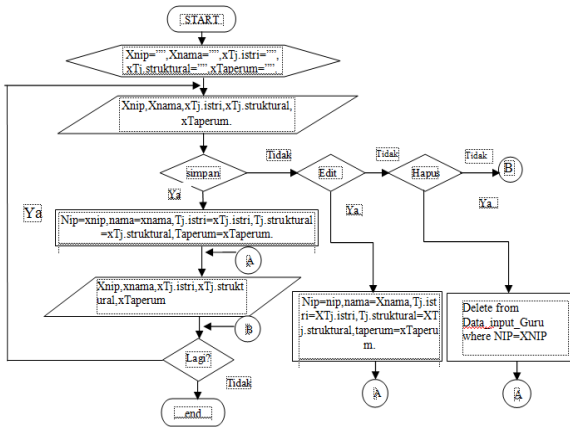
Gambar 6. Flowchart Login



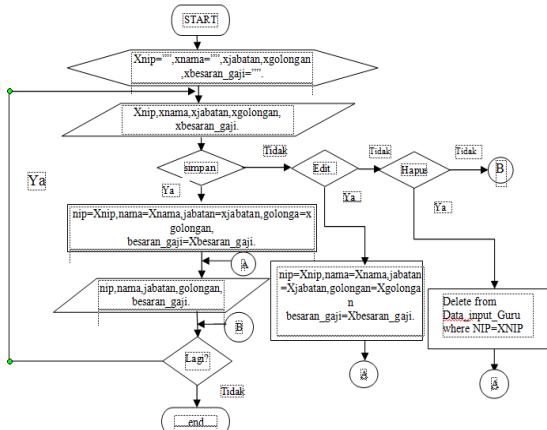
Gambar 7. Flowchart Input Data Pegawai



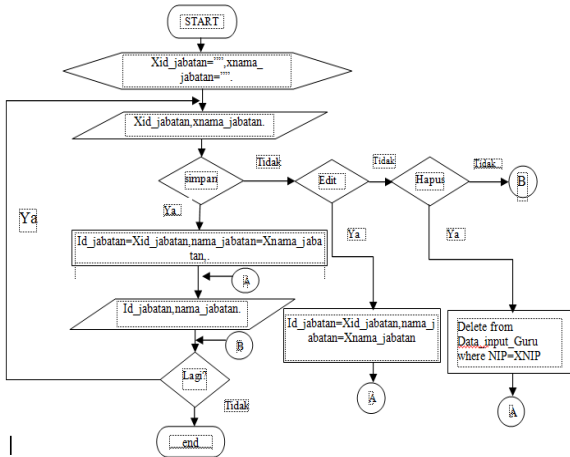
Gambar 8. Flowchart Input Data Potongan



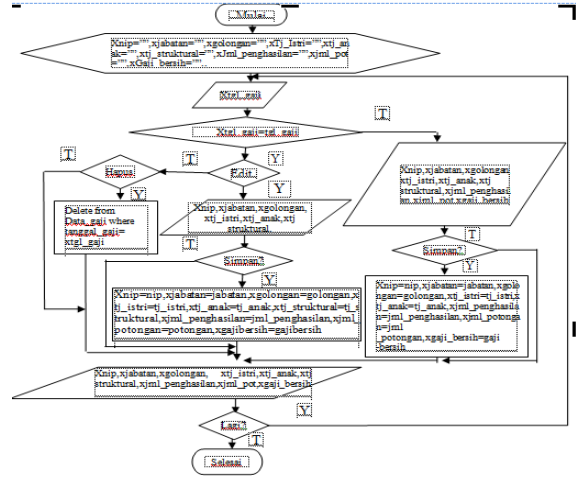
Gambar 9. Flowchart Input Data Tunjangan



Gambar 10. Flowchart Input Data Golongan

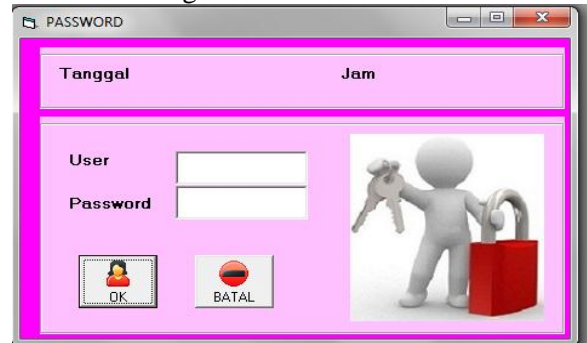


Gambar 11. Flowchart Input Data Jabatan



Gambar 12. Flowchart Pengajian

b. Hasil dan Implementasi  
Berikut merupakan hasil implementasi dari Aplikasi sistem pengajian pada Kecamatan Tegal Timur



Gambar 15. Tampilan Form Login



Gambar 16. Tampilan Form Menu Utama



Gambar 17 Tampilan Form Data Pegawai



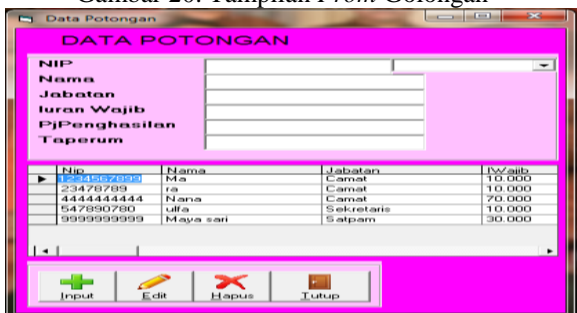
Gambar 18. Tampilan Form Jabatan



Gambar 19. Tampilan Form Tunjangan



Gambar 20. Tampilan Form Golongan



Gambar 21. Tampilan Form Potongan



Gambar 22. Tampilan Form Transaksi Penggajian

Dari penulisan laporan Penelitian ini, dapat diambil beberapa kesimpulan sehubungan dengan pembuatan Aplikasi penggajian pada Kecamatan Tegal Timur yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya :

Aplikasi Penggajian Pegawai Pada Kecamatan Tegal Timur sangat membantu dalam penggajian Pegawai, karena sebelumnya penggajian di Kecamatan Tegal Timur tersebut masih menggunakan sistem manual sehingga menyebabkan waktu yang kurang efektif, dan dengan adanya aplikasi penggajian tersebut dapat mengolah data penggajian dengan tepat dan akurat.

## 6. Daftar Pustaka

- [1] Adhi Hargo, Normalisasi *Database*, www.ilmukomputer.com 2006.
- [2] Budiharto, Widodo. *Pengertian Aplikasi*, Elex Media Komputindo, PT, Gramedia, Jakarta, 2000.
- [3] Davis, G.B., Sistem Informasi Manajemen Penggajian, PT. Pustaka Binaman Pressindo, 1993.
- [4] Kusumo, Suryo, Ario, Drs, *Pengertian Microsoft Access 2007*, Elex Media Komputindo, PT, Gramedia, Jakarta, 2000.
- [5] Munir, R. (2006). *Algoritma dan Pemrograman Dalam Bahasa Pascal dan C*. Bandung : Informatika.
- [6] Pamungkas, Ir, *Microsoft Visual Basic 6.0*, Elex Media Komputindo, PT, Gramedia, Jakarta, 2000.
- [7] Rucky S Achmad. 2006. Manajemen Penggajian dan pengupahan untuk karyawan perusahaan. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- [8] Tim Dosen Politeknik Harapan Bersama Tegal. 2012. *Buku Bimbingan Penelitian (TA)*. Tegal Politeknik Harapan Bersama.

## 5. Kesimpulan

