

## Perancangan Sistem Administrasi Presensi dan Penggajian Pegawai di TK Annisa Cibinong

Panji Nurul Iksan<sup>1</sup>, Nilma<sup>2</sup>, dan Ria Asep Sumarni<sup>3</sup>  
<sup>1,2,3</sup> Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Raya Tengah No.80, RT.6/RW.1, Kel. Gedong, Kec. Pasar Rebo  
Kota Jakarta Timur, Daerah Istimewa Jakarta 13760

[panjinurulikhsan@gmail.com](mailto:panjinurulikhsan@gmail.com)

[nilma23juli@gmail.com](mailto:nilma23juli@gmail.com)

[chalistanria@gmail.com](mailto:chalistanria@gmail.com)

*Abstrak*— Tk Annisa adalah salah satu lembaga pendidikan pra-sekolah yang masih memiliki memiliki sistem administrasi presensi dan penggajian pegawai masih manual yang dimana sering terjadi kesalahan dalam setiap pencatatan baik dari presensi dan penggajian disebabkan penginputan data memerlukan waktu yang lama, serta penyimpanan data belum menggunakan *file database*. Dalam dari pembuatan sistem ini adalah untuk merancang dan membuat sistem administrasi presensi dan penggajian pada tk annisa untuk mempremudah proses presensi dan penggajian sehingga menghasilkan data relevan yang akurat. Dalam penelitian kali ini penelitian menggunakan metode *Grounded Research* dimana penelitian ini mendasarkan kepada fakta dan menggunakan analisa perbandingan bertujuan untuk mengadakan generelasi empiris, menetapkan konsep-konsep, membuktikan teori dan mengembangkan teori dimana pengumpulan data dan analisa data berjalan pada waktu yang bersamaan. Sistem ini dirancang untuk mempemudah dan proses presensi dan penggajian pada tk annisa.

**Kata Kunci:** Perancangan, Sistem Administrasi, Presensi, Penggajian

*Abstract*— *Tk Annisa is one of the pre-school educational institutions that still has a manual attendance administration system and employee payroll where errors often occur in every record of both attendance and payroll because data input takes a long time, and data storage has not used database files . In making this system is to design and create a system of administration of attendance and payroll at tk annisa level to simplify the attendance and payroll process so as to produce accurate relevant data. In this research, this research uses the Grounded Research method where this research is based on facts and uses comparative analysis aimed at conducting empirical generalization, establishing concepts, proving theories and developing theories where data collection and data analysis are carried out at the same time. This system is designed to simplify and process attendance and payroll at tk annisa.*

**Keyword:** Design, Administration System, Presence, Payroll

### 1. Pendahuluan

[1] Teknologi informasi turut berkembang sejalan dengan perkembangan peradaban manusia perkembangan teknologi informasi meliputi perkembangan insfratuktur teknologi informasi, seperti *hardware, software*, teknologi penyimpanan data (*storage*) dan teknologi komunikasi.

Perancangan sistem adalah merancang atau mendesain suatu sistem yang baik yang isinya adalah langkah-langkah operasi dalam suatu pengolahan data dan proses prosedur-prosedur untuk mendukung operasi sistem [2]. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan para pemakai sistem serta memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada programmer dan ahli ahli yang terlibat didalam.

Administrasi dalam lembaga pendidikan adalah [3] menyelenggarakan proses belajar mengajar untuk mencapai tujuan-tujuan pendidikan yang telah ditetapkan. Aplikasi ini merupakan aplikasi yang sangat mudah dalam administrasi, terutama absensi dan penggajian guru karyawan, sehingga penulis tertarik untuk merancang sebuah aplikasi tersebut.

Sistem Presensi atau kehadirann pegawai didapat dalam berbagai metode presensi yang ditetapkan sekolah. Adapun tujuan dari presensi sendiri ununtuk mempemudah sekolah mengetahui berapa banyak kehadiran dan ketidakhadiran pegawai.

Sistem Penggajian [3] merupakan fungsi penting yang mmenjadi tanggung jawab manajemen sumber daya manusia yang dimana fungsi utamanya adalah untuk memberikan kompensasi untuk pegawai berupa gaji

sebagai ganti kontribusi terhadap organisasi dan instansi Sistem gaji guru dan pegawai pada Tk Annisa masih menggunakan manual sehingga dalam prosesnya tidak efisien dan kurang tepat waktu maka dari itu penulis. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sebuah sistem yang dapat membantu tk annisa dalam proses presensi dan penggajian sehingga proses presensi dan penggajian menghasilkan data yang akurat dan relevan.

## 2. Tinjauan Pustaka

### 2.1. Perancangan

[4]Perancangan dapat diartikan perencanaan dari pembuatan suatu sistem yang menyangkut berbagai komponen sehingga akan menghasilkan sistem yang sesuai dengan hasil dari tahap analisa system.

### 2.2. Sisem

sistem adalah rangkaian yang terdiri dari dua atau lebih komponen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dimana sitem yang biasanya terbagi dalam sub sistem yang lebih kecil untuk mendukung sistem yang lebih besar [5].

### 2.3. Diagram Alir Data

[6]*Data Flow Diagram* atau dalam Bahasa Indonesia disebut diagram alir data adalah refresentasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengatur dari masukan (*Input*) dan keluar (*Ouput*) tidsak sesuai untuk memodelkan pemrograman berorientasi objek.

### 2.4. MySql

[7] MySQL adalah sebuah program server basis data yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan cepat menggunakan perintah-perintah SQL. MySQL dapat menampung data dalam jumlah yang sangat besar, dapat diakses oleh banyak pengguna (multi-user) dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan (multi-threaded).

### 2.5. Administrasi

Administrasi adalah kegiatan penyusunan pencatatan data dan informasi secara otomatis dengan tujuan untuk menyediakan keterangan serta memudahkan memperbolehnya kembali secara keseluruhan dan dalam satu hubungan satu sama lain. Administrasi dalam arti sempit ini sebenarnya lebih cepat disebut dengan tata usaha [8].

### 2.6. Presensi

Presensi atau kartu jam hadir adalah dokumen yang mencatat jam hadir setiap karyawan di perusahaan. Catatan jam hadir karyawan ini dapat berupa daftar hadir biasa, dapat pula berbentuk kartu hadir[9] yang diisi dengan mesin pencatat waktu.

### 2.7. Java

Java adalah Bahasa pemrograman yang dapat dijalankan diberbagai computer [10]. Java berdiri disebuah mesin yang diberinama *Java Virtual Machine (JVM)*.

### 2.8. Netbenans

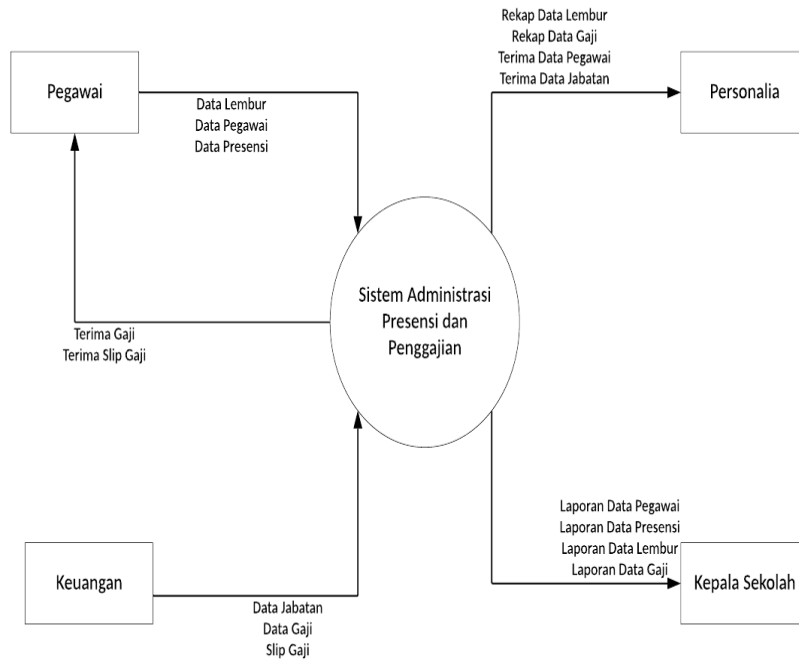
Netbeans adalah sebuah IDE (integrated development environment) open source yang sering kali diasosiasikan dengan Java [11]. Akan tetapi bila diperhatikan IDE yang satu ini tidak hanya dapat digunakan sabagai IDE untuk membuat proyek-proyek Java saja, melainkan juga proyek seperti web service.

## 3. Metode Penelitian

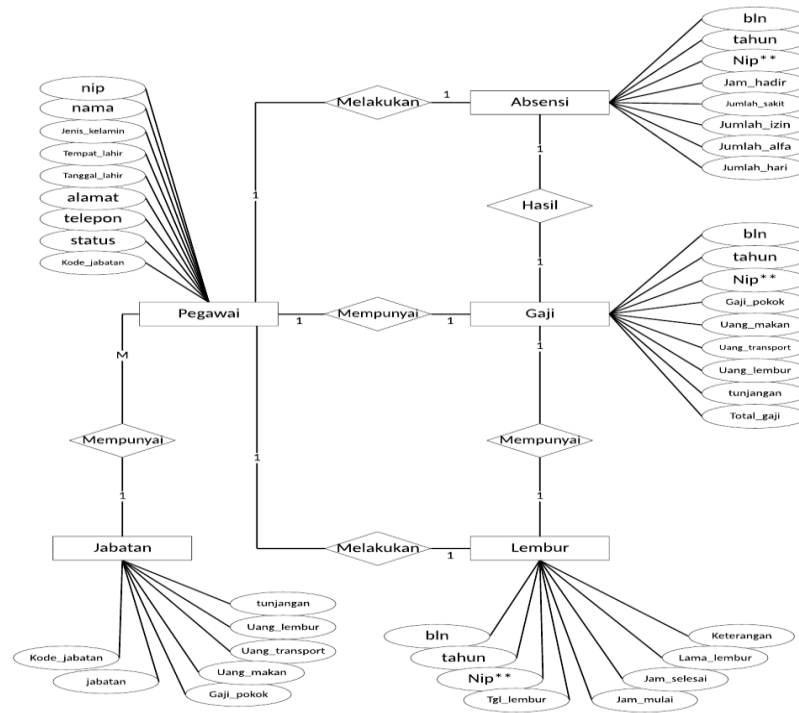
Metode penelitian yang peneliti gunakan untuk mendapatkan informasi serta data-data yang diperlukan adalah menggunakan metode deskriptif dengan tujuan untuk mendapatkan data secara detail, mendalam, dan juga aktual. Untuk mendapatkan data dan informasi dalam mendukung penyempurnaan hasil dari penelitian ini, maka peneliti melakukan metode pengumpulan data antara lain:

1. Metode *observasi* (Pengamatan langsung)  
Peneliti melakukan pengamatan langsung kelapangan dengan mengamati pelaksanaan sistem yang sedang berjalan.
2. Metode *interview* (Wawancara)  
Peneliti melakukan tanya jawab kepada kepala sekolah, tata usaha dan guru yang berkaitan dengan masalah yang di pecahkan sehingga memperoleh data-data yang benar-benar akurat.
3. Metode Studi Kepustakaan (*Literature*)  
Metode pengumpulan data dengan mempelajari *literature* bahan pustaka baik berupa dokumen tertulis maupun berupa gambar dan mengambil teori-teori yang berhubungan dengan judul penelitian ini.

4. Hasil dan Pembahasan



Gambar 1. DAD Yang Diusulkan



Gambar 2. Entity Relation Diagram



Gambar 3. Halaman *Login*

Gambar di atas adalah tampilan halaman login saat aplikasi diakses pertama kali yang harus memasukan *Username* dan *password*.



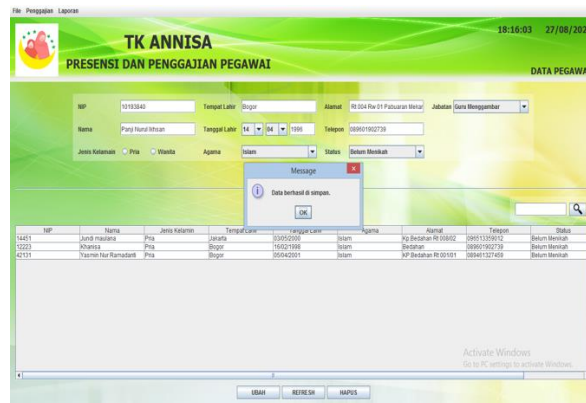
Gambar 4. Halaman Menu Utama

Setelah memasukan login *Username* dan *Password* maka yang berikutnya adalah tampilan menu utama seperti pada gambar diatas.



Gambar 5. Tampilan Menu Data Jabatan

Gambar diatas adalah gambar halaman menu data jabatan di dalam menu data jabatan ada untuk menginput, merubah dan menghapus data jabatan.



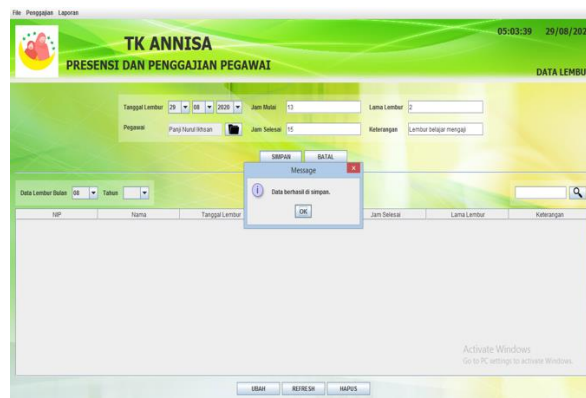
**Gambar 6. Tampilan Menu Data Pegawai**

Gambar diatas adalah halaman menu data pegawai untuk memasukan data data pegawai merubah data pegawai dan menghapus data pegawai pada menu data pegawai ini.



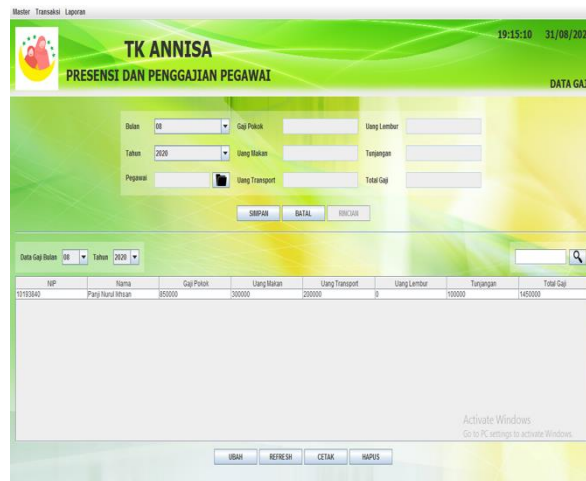
**Gambar 7. Tampilan Menu Data Presensi**

Gambar diatas adalah gambar halaman menu Data presensi dari sini kita bisa mengabsen pegawai yang sebelumnya di masukan didata pegawai yang selanjutnya kita absen di dalam Data Presensi.



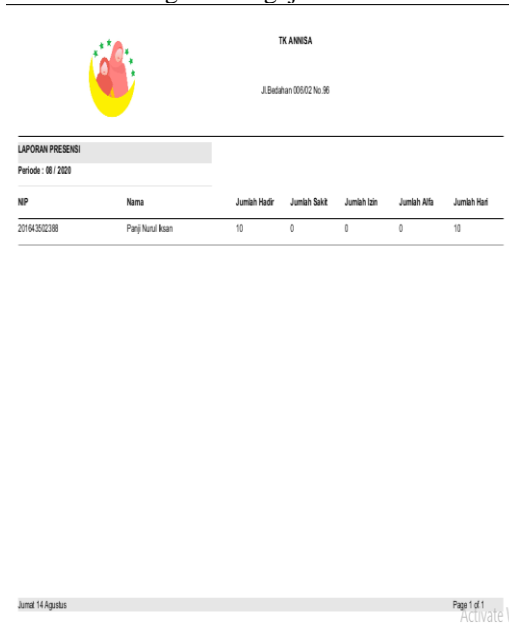
**Gambar 8. Tampilan Menu Data lembur**

Gambar diatas adalah gambar halaman menu data lembur apabila ada pegawai yang lembur dimasukan kedalam data lembur.

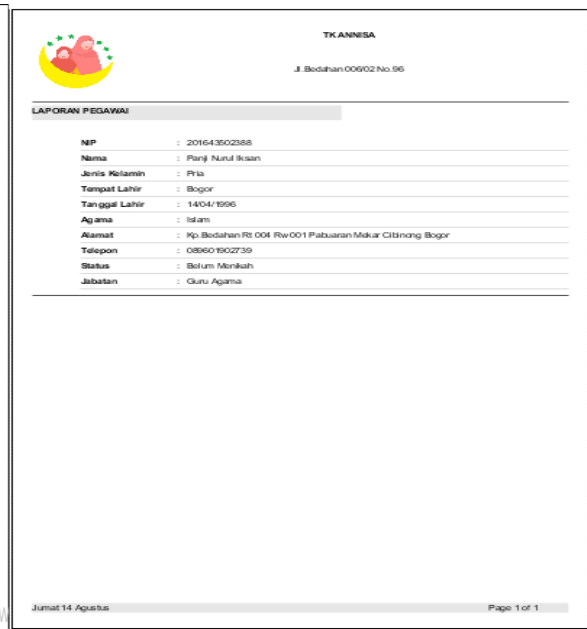


Gambar 9. Tampilan Menu Data Gaji

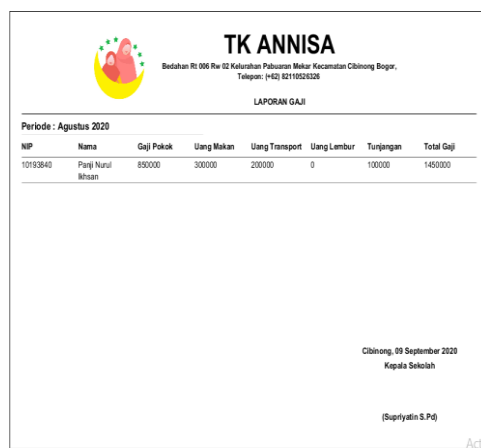
Gambar diatas adalah gambar halaman data gaji ketika pegawai melakukan absen dan apabila ada yang lembur maka akan dihitung di data gaji.



Gambar 10. Laporan Presensi



Gambar 11. Laporan Pegawai



**TK ANNISA**  
Bedeuhan Rt 006/Rw 02 Kelurahan Pabuaran Mukur Kecamatan Cibinong Bogor,  
Telepon: (+62) 82119526326

**LAPORAN GAJI**

Periode : Agustus 2020

NIP	Nama	Gaji Pokok	Uang Makan	Uang Transport	Uang Lembur	Tunjangan	Total Gaji
10193840	Pajj Nurul Ikhwan	650000	300000	200000	0	100000	1450000

Cibinong, 09 September 2020  
Kepala Sekolah  
(Supriyatin S.Pd)

Gambar 12. Laporan lembur



**TK ANNISA**  
J.Bedeuhan 00552 No.95

**LAPORAN LEMBUR**

Periode : 08 / 2020

NIP	Nama	Tanggal Lembur	Jam Mulai	Jam Selesai	Lama Lembur	Keterangan
20194502388	Pajj Nurul Ikhwan	13/08/2020	13:00	14:00	1	Lembur Meeting

Jumel 14 Agustus Page 1 of 1

Gambar 13. Laporan Gaji

## 5. Kesimpulan

Dengan dibuatnya sistem administrasi presensi dan penggajian pegawai semua proses pengolahan data pada permasalahan presensi dan penggajian pegawai yang sebelumnya dilakukan secara manual sekarang sudah tidak dilakukan dengan manual. Dengan adanya sistem ini diharapkan semua proses-proses yang lebih terstruktur serta mempermudah penginputan dan laporan pada pegawai dan guru, berikut manfaat yang didapat pada sistem ini.

## 6. Daftar Pustaka

- [1] K. N. F. Darmawan, Deni, *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2013.
- [2] I Putu agus Eka Pratama, *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Informatika, 2014.
- [3] D. Darmawan, *Konsep Sistem Manajemen*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Offset, 2013.
- [4] R. H. Mochammad farhan setyawan, Muhammad Nr Witama, "Perancangan Sistem Pengolahan Data Produksi Konvensi Berbasis Java pada CV Nirwana Bunga Abadi.," *J. Nas. Komputasi dan Teknol. Inf.*, vol. 3, no. No. 3, 2020.
- [5] Penda Sudarto Hasugian, "PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI," *J. Inform. Pelita Nusant.*, vol. 3, 2018.
- [6] S. & Shalahuddin, *Analisan dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset, 2013.
- [7] Fathansyah, *Basis Data*. Bandung: Informatika, 2012.
- [8] Siagian, *Manajemen Sumber daya Manusia*. Jakarta: Bumi Aksara, 2013.
- [9] Sugianto, *Metode Penelitian Manajemen*. Bandung: Alfabeta, 2013.
- [10] Irawan, *Java Untuk Orang Awam*. Palembang: Maxicom, 2011.
- [11] H. D. Kurniawan, *Aplikasi Inventory Menggunakan Java Netbeans, Xampp dan iReport*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2011.