

**APLIKASI PENGELOLAAN PENGGAJIAN PEGAWAI TETAP DAN
PEGAWAI TIDAK TETAP BERBASIS WEB
(Studi Kasus pada MTs Assaidiyyah)**

**WEB-BASED APPLICATION FOR MANAGEMENT PAYROLL FIXED
EMPLOYEE AND MOVEABLE EMPLOYEE
(Case Study on MTs Assaidiyyah)**

Muhamad Suhendar

Prodi D3 Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom
muhamadsuhendar@students.telkomuniversity.ac.id, muhamad.suhendar182@gmail.com

Abstrak

MTs Assaidiyyah adalah sebuah sekolah menengah pertama yang berada dalam Yayasan Pendidikan Islam Cianjur. MTs Assaidiyyah berdiri sejak tahun 1984 dengan tenaga pendidik yang ada pada MTs Assaidiyyah berjumlah 78 pegawai. Dalam menentukan gaji tiap pegawai pada MTs Assaidiyyah diukur berdasarkan perhitungan presensi pegawai setiap harinya. Presensi yang dilakukan oleh setiap pegawai dilakukan pada sebuah buku presensi yang diisi pada saat pagi hari dan sore hari. Dalam melakukan pengelolaan presensi dan penggajian, MTs Assaidiyyah merekapnya kedalam berkas laporan berupa kertas yang di arsipkan. Hal ini bisa saja menyebabkan kertas laporan presensi dan laporan penggajian pegawai bisa hilang atau tercecer. Perekapan laporan penggajian pegawai kurang efektif, sebab suatu saat jika diperlukan bagian bendahara harus mencari datanya satu persatu, selain itu juga untuk penjurnalan pada MTs Assaidiyyah masih manual pencatatannya dan tidak diposting ke dalam buku besar. Aplikasi pengelolaan penggajian ini diharapkan dapat menangani perhitungan gaji pegawai tetap dan pegawai tidak tetap. Disamping itu, aplikasi ini akan menghasilkan jurnal dan buku besar. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah bagian Tata Usaha (TU) dan Bendahara MTs Assaidiyyah dalam mengelola penggajian pegawai.

Kata kunci: Aplikasi, Penggajian, Presensi, Laporan

Abstract

MTS Assaidiyyah is a middle school located in Islamic Education Foundation of Cianjur. MTS Assaidiyyah founded in 1984 with the educators in MTs Assaidiyyah amounted to 78 employees. In determining the salary of each employee in MTs Assaidiyyah measured based on the calculation of Attendance employees every day. Attendance conducted by each officer made in a book attendance which are filled every morning and afternoon. In conducting the management of payroll and attendance, MTs Assaidiyyah collect it into a paper report file in the filed. This could cause a paper report attendance and payroll clerks missing or scattered. Attendance reports and record-keeping of payroll clerks are less effective, because one day if Administrative Unit need it, they have to find the data one by one, other than that General Journal in MTs Assaidiyyah still use manual recording, and they are not posted into the ledger. Payroll management application expected to handle salary calculation of fixed and movable employees. Beside that, this application will result journals and ledgers. This application expected to facilitate the Administrative Unit of MTs Assaidiyyah to manage the payroll employees.

Keywords: Application, Payroll, Attendance, Report

1. Pendahuluan

MTs Assaidiyyah adalah sebuah sekolah menengah pertama yang berada dalam Yayasan Pendidikan Islam Cianjur. MTs Assaidiyyah berdiri sejak tahun 1984 dengan tenaga pendidik yang ada pada MTs Assaidiyyah berjumlah 78. Jumlah siswa/i yang ada pada MTs Assaidiyyah pada tahun 2014 sebanyak 897 orang. Setiap pegawai pada MTs Assaidiyyah sudah ditetapkan gaji berdasarkan perhitungan jam mengajar, masa kerja dan pendapatan prestasi kerja. Dalam menentukan gaji tiap pegawai pada MTs Assaidiyyah diukur berdasarkan perhitungan presensi pegawai setiap harinya. Presensi yang dilakukan oleh setiap pegawai dilakukan pada sebuah buku presensi yang di isi pada saat pagi hari dan sore hari. Perhitungan gaji dilakukan oleh bagian Bendahara, bagian Tata Usaha melakukan perekapan presensi ke dalam lembar rekap gaji pegawai, selain

berdasarkan presensi, perhitungan gaji juga berdasarkan tunjangan *transport*, jam mengajar, piket, bimbel, dan posisi yang dijabat, sedangkan potongan yang dikenakan pada perhitungan gaji, yaitu potongan pinjaman koperasi, potongan kasbon, dan potongan lain-lain seperti beban kredit yang ditanggung oleh pegawai. Setiap bulannya pegawai akan menerima pembayaran gaji dan slip gaji yang diberikan oleh pihak Bendahara yang sebelumnya sudah mendapat persetujuan dari kepala sekolah.

Dalam melakukan pengelolaan presensi dan penggajian, MTs Assaidiyah merekapnya kedalam berkas laporan berupa kertas yang di arsipkan. Hal ini bisa saja menyebabkan kertas laporan presensi dan laporan penggajian pegawai bisa hilang atau tercecer. Perekapan laporan penggajian pegawai kurang efektif, sebab suatu saat jika diperlukan bagian Bendahara harus mencari datanya satu persatu. Selain itu juga untuk penjurnalan pada MTs Assaidiyah masih manual pencatatannya dan tidak diposting ke dalam buku besar.

Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi yang menangani perhitungan gaji pegawai. disamping itu, aplikasi ini akan menghasilkan jurnal dan buku besar. Aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah bagian Tata Usaha (TU) dan Bendahara MTs Assaidiyah dalam mengelola penggajian pegawai. Berdasarkan permasalahan yang ada pada MTs Assaidiyah, dibuatlah aplikasi yang berjudul “**Aplikasi Pengelolaan Penggajian Pegawai Tetap dan Pegawai Tidak tetap Berbasis Web (Studi Kasus pada MTs Assaidiyah)**”.

2. Dasar Teori

2.1 Akuntansi

akuntansi merupakan proses dari tiga aktifitas berikut: pengidentifikasian, pencatatan, pengkomunikasian atas peristiwa ekonomi dari suatu organisasi baik yang mencari laba maupun nirlaba kepada berbagai pihak yang berkepentingan baik intern maupun ekstern [1].

2.2 Jurnal

Jurnal adalah suatu analisis atas pengaruh transaksi terhadap rekening yang biasanya disertai dengan suatu penjelasan. Jurnal digunakan untuk mencatat transaksi perusahaan dengan cara mendebit atau mengkredit rekening yang terpengaruh. Penjurnalan dilakukan secara kronologis atau berurutan waktu dengan menunjukkan jumlah dan keterangan ringkas tentang transaksi [2].

2.3 Buku Besar

Buku besar (*general ledger*) adalah kumpulan dari semua rekening aktiva, utang, ekuitas, pendapatan dan beban. Bentuk dan isi buku besar sama dengan yang ada di rekening [2].

2.4 Kode Rekening

Kode rekening memainkan peranan yang besar dalam proses penyusunan laporan keuangan, karena kode rekening mengkategorikan setiap rekening. Selain itu kode rekening juga berguna dalam memberikan referensi untuk memudahkan *cross check* dalam pencatatan [2].

2.5 Gaji

Gaji merupakan penghasilan bagi pegawai atas terjadinya hubungan kerja dengan perusahaan atau dengan lembaga/instansi pemerintah. Besarnya gaji, upah beserta tunjangan-tunjangan yang diakui sebagai penghasilan oleh penerima penghasilan (Pekerja) adalah nilai kotor, atau nilai sebelum dikenakan PPh pasal 21.

Besarnya gaji, upah, tunjangan serta lainnya yang diterima oleh pekerja berkaitan dengan hubungan kerja harus digabungkan dengan penghasilan lain yang diterima oleh pekerja dari usaha lainnya serta penghasilan yang diterima oleh anggota keluarga yang menjadi tanggungannya [3].

2.6 Flowchart

Flowchart merupakan teknik analisis yang digunakan untuk menjelaskan aspek-aspek sistem informasi secara jelas, tepat, dan logis. *Flowchart* menggunakan serangkaian simbol standar untuk menguraikan prosedur pengolahan transaksi yang digunakan oleh sebuah perusahaan, sekaligus menguraikan aliran data dalam sebuah sistem [4].

2.7 UML

Unified Modeling Language (UML) muncul karena adanya kebutuhan pemodelan visual untuk menspesifikasikan, menggambarkan, membangun dan mendokumentasi dari system perangkat lunak. UML merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah system dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung [5].

2.8 ERD

Pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD). ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan OODBMS maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD [5].

2.9 PHP

PHP merupakan bahasa standar yang digunakan dalam dunia *website*. PHP adalah bahasa program yang berbentuk script yang diletakkan di dalam server web. PHP diciptakan untuk kegunaan web dan bias dihubungkan dengan *query* database dan *simple task* yang boleh diluruskan dengan 3 atau 4 baris saja. PHP sebenarnya merupakan program yang berjalan pada platform LINUX sehingga membuat program ini menjadi *free ware*. Selanjutnya PHP mengalami perkembangan yakni dibuat dalam versi Windows [6].

2.10 SQL

Structured Query Language (SQL) meskipun sering dirujuk sebagai bahasa *query*, SQL tidak hanya digunakan untuk melakukan query pada basis data. SQL dapat digunakan untuk mendefinisikan struktur data, memodifikasi data pada basis data, menspesifikasi batasan keamanan (*security*), hingga pemeliharaan kinerja basis data dan pengaturan pemrosesan pada CPU paralel [7].

3. Pembahasan

3.1 Analisis Pengguna

Berikut adalah penjelasan tentang analisis pengguna dalam aplikasi yang dibuat.

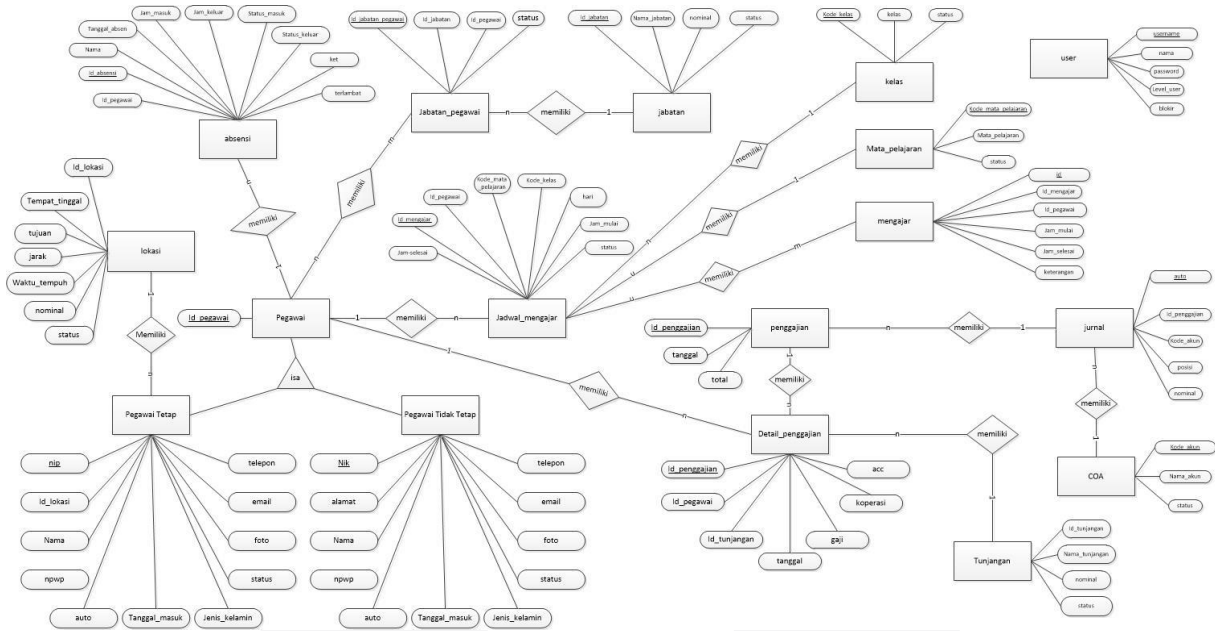
Tabel 1 Analisis Pengguna

<i>User</i>	Hak Akses
Pegawai	<ol style="list-style-type: none">1. Melakukan presensi kehadiran2. Melakukan presensi mengajar3. Mengubah password login
Kepala Sekolah	<ol style="list-style-type: none">1. Melihat data pegawai2. Validasi penggajian3. Melihat laporan penggajian4. Melihat jurnal5. Melihat buku besar
Bendahara	<ol style="list-style-type: none">1. <i>Input</i> COA2. Menghitung penggajian3. Melihat laporan penggajian4. Melihat jurnal5. Melihat buku besar6. Mencetak slip gaji pegawai
Tata Usaha	<ol style="list-style-type: none">1. Menambah data tunjangan2. Ubah data tunjangan3. Menambah data pegawai4. Melihat data pegawai5. Ubah data pegawai6. Menambah data Jabatan7. Ubah data jabatan8. Melihat Jadwal mengajar pegawai9. Ubah jadwal mengajar pegawai10. Menambah jadwal mengajar pegawai11. Menambah data kelas12. Melihat data kelas13. Menambah data mata pelajaran14. Melihat data mata pelajaran15. Ubah data mata pelajaran

- 16. Melihat data presensi pegawai
- 17. Menambah data lokasi
- 18. Ubah data lokasi

3.2 Entity Relationship Diagram

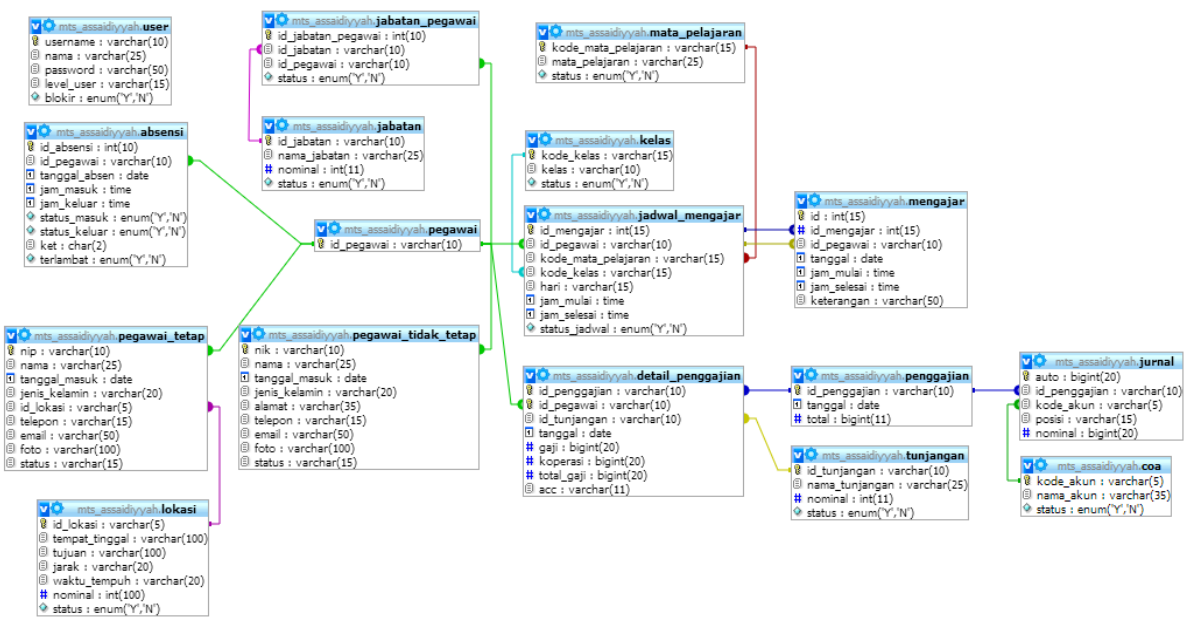
Berikut adalah rancangan basis data yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram*.



Gambar 1 Entity Relationship Diagram

3.3 Skema Relasi

Berikut adalah skema relasi yang dibuat berdasarkan *Entity Relationship Diagram* yang telah digambarkan di atas.



Gambar 2 Skema Relasi

3.4 Pengembangan Sistem

Perangkat keras yang digunakan dalam pengerjaan aplikasi ini sebagai berikut.

1. Laptop Toshiba Satellite L745, dengan spesifikasi:
2. a. RAM : 2GB,
3. b. *Processor* : Intel Core i3, dan
4. c. *Harddisk* : 350GB.

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengerjaan aplikasi ini sebagai berikut.

1. Sistem Operasi : Windows 7 Ultimate dan Windows 8.
2. *Database* : MySQL versi 1.7.7.
3. *Web Server* : Apache 2.2.21.
4. *Web Browser* : Google Chrome dan Mozilla Firefox.

3.5 Implementasi Sistem

Dalam mengimplementasikan aplikasi ini dibutuhkan perangkat keras dengan spesifikasi minimum sebagai berikut.

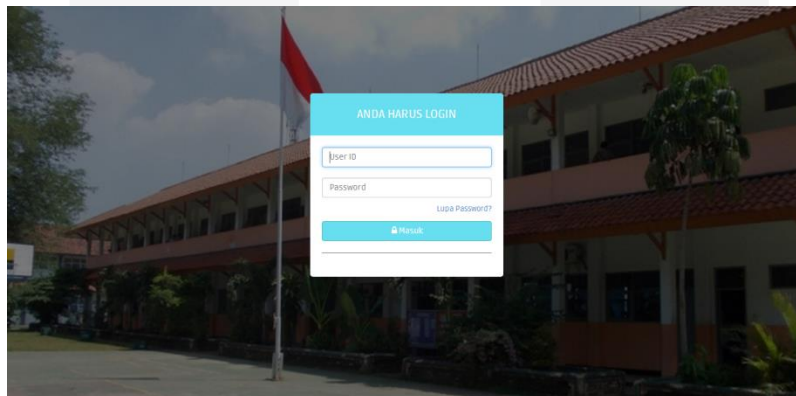
1. Komputer, dengan spesifikasi:
 - a. RAM : 1GB,
 - b. *Processor* : Intel Core 2 Duo, dan
 - c. *Hard Disk* : 200 GB.
2. Printer.

Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan aplikasi ini sebagai berikut.

1. Sistem Operasi : Windows 7.
2. Web Browser : Google Chrome dan Mozilla Firefox.
3. Database : MySQL versi 1.7.7.
4. Web Server : Apache 2.2.21.

3.6 Implementasi Aplikasi

1. Halaman Login Aplikasi



Gambar 3 Halaman Login Admin

2. Halaman Penggajian Pegawai

NO	NIP	NAMA	JURSLAY IRI	JURSLAY KONDISI	PAGA BERSA	TUNJANGAN SEMENTER	TRANSPORT	PHISET	JURSLAY KOTORA	POTONGAN		JURSLAY BERSIH	AKSI
										KOPERASI	LAIN LAIN		
1	630312008	Lela	-	-	Rp 75.000,00	Rp 726.000,00	-	-	Rp 786.000,00	Rp 35.000,00	Rp 86.275,00	Rp 674.725,00	06161
2	630312006	Muhar erfendi	-	-	Rp 38.500,00	Rp 350.000,00	-	-	Rp 388.500,00	Rp 35.000,00	Rp 120.375,00	Rp 233.125,00	06161
3	630312007	Siti Khairuljan	-	-	Rp 35.000,00	Rp 624.000,00	-	-	Rp 659.000,00	Rp 35.000,00	Rp 36.275,00	Rp 528.825,00	06161
4	630312005	Endang Mulyanti	-	-	Rp 42.000,00	Rp 124.000,00	Rp 15.000,00	-	Rp 181.000,00	Rp 35.000,00	Rp 109.375,00	Rp 96.625,00	06161
5	630312008	Apa Saqian	-	-	Rp 24.500,00	Rp 428.000,00	-	Rp 80.000,00	Rp 532.500,00	Rp 35.000,00	Rp 88.225,00	Rp 414.275,00	06161
6	630312006	Nem Hendayani	-	-	Rp 24.500,00	Rp 75.000,00	-	-	Rp 99.500,00	Rp 35.000,00	Rp 113.150,00	Rp -18.650,00	06161
7	630312001	Handang Smerang	-	-	Rp 24.500,00	Rp 400.000,00	-	-	Rp 424.500,00	Rp 35.000,00	Rp 108.900,00	Rp 280.600,00	06161
8	630312001	Endang Satriyulili	-	-	Rp 24.500,00	Rp 75.000,00	-	-	Rp 99.500,00	Rp 35.000,00	Rp 46.275,00	Rp -15.775,00	06161
9	630312001	Ida Zuliana	-	-	Rp 25.000,00	Rp 80.000,00	-	-	Rp 115.000,00	Rp 35.000,00	Rp 104.100,00	Rp -10.900,00	06161
10	630312004	Wahyuni	-	-	Rp 24.500,00	Rp 0,00	-	-	Rp 24.500,00	Rp 35.000,00	Rp 128.900,00	Rp 285.900,00	06161
11	630312004	Rita Margono	-	-	Rp 24.500,00	Rp 0,00	-	-	Rp 24.500,00	Rp 35.000,00	Rp 128.900,00	Rp 285.900,00	06161
12	630312007	Enih Pujiastuti	-	-	Rp 35.000,00	Rp 0,00	-	-	Rp 35.000,00	Rp 35.000,00	Rp 107.900,00	Rp -57.900,00	06161
13	630312004	Nyalla Fatmahan	-	-	Rp 35.000,00	Rp 0,00	-	-	Rp 35.000,00	Rp 35.000,00	Rp 107.900,00	Rp -57.900,00	06161
14	630312004	Rita Warmina	-	-	Rp 31.000,00	Rp 0,00	-	-	Rp 31.000,00	Rp 35.000,00	Rp 108.100,00	Rp 133.100,00	06161
15	630312001	Ak Hoesni	-	-	Rp 24.500,00	Rp 138.000,00	-	-	Rp 162.500,00	Rp 35.000,00	Rp 109.900,00	Rp 58.600,00	06161
16	630312001	Sop Diantoni	-	-	Rp 35.000,00	Rp 164.000,00	-	Rp 80.000,00	Rp 282.000,00	Rp 35.000,00	Rp 124.000,00	Rp 133.000,00	06161

Gambar 4 Halaman Penggajian Pegawai

3. Halaman Jurnal Umum

Tanggal	Nama Akun	Ref	Debet	Kredit
2014-12-15	Beban gaji	511	Rp 3.888.500,00	
2014-12-15	Hutang Koperasi	211		Rp 105.000,00
2014-12-15	Hutang Koperasi	211		Rp 560.000,00
2014-12-15	Kas	111		Rp 626.500,00
2014-12-15	Beban gaji	511	Rp 731.500,00	
2014-12-15	Kas	111		Rp 3.228.500,00
Total			Rp 4.620.000,00	Rp 4.620.000,00

Gambar 5 Halaman Jurnal Umum

4. Halaman Buku Besar

Tanggal	Nama Akun	Kode Akun	Debet	Kredit	Saldo
-	Saldo awal	-			Rp 0,00
2014-09-30	Kas	111		Rp 3.673.500,00	(Rp) 3.673.500,00
2014-09-30	Kas	111	Rp 746.500,00		(Rp) 4.420.000,00

Gambar 6 Halaman Buku Besar

5. Halaman Slip Gaji Pegawai

		
SLIP GAJI PEGAWAI		
Odang Mansyur		
NIP. 6303112088		
MENGAJAR	2 X Rp.20.000,00	= Rp.40.000,00
TRANSPORT	3 X Rp.15.000,00	= Rp.45.000,00
TUNJANGAN JABATAN		= Rp.124.000,00
MASA KERJA		= Rp.42.000,00
PIKET		= -
JUMLAH SEMENTARA		Rp.251.000,00
POTONGAN		
a. Koperasi		= Rp.35.000,00
JUMLAH POTONGAN		Rp.35.000,00
TOTAL (JUMLAH SEMENTARA - POTONGAN)		= Rp.216.000,00
Cipanas, 12 2014 Kepala Madrasah,		
Dra. Hj. ELA SUHAELA, M.Ag NIP. 6303112085		

Gambar 7 Halaman Slip Gaji Pegawai

4. Kesimpulan

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pemaparan terhadap aplikasi yang telah dibuat, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Aplikasi ini dapat melakukan penghitungan gaji pegawai yang terintegrasi langsung dengan jurnal umum.
2. Aplikasi ini dapat menangani presensi pegawai setiap harinya.
3. Aplikasi ini dapat menghitung otomatis jumlah jam mengajar pegawai dalam setiap bulannya.
4. Aplikasi ini menghasilkan laporan berupa slip gaji, jurnal umum, buku besar setiap periodenya.

4.2 Saran

Saran yang perlu diperhatikan dalam pengembangan aplikasi ini sebagai berikut.

1. Aplikasi ini belum dapat melakukan transaksi pinjaman seperti pinjaman kasbon dan pinjaman koperasi. Oleh karena itu diharapkan aplikasi ini kedepannya dapat ditambahkan fitur untuk melakukan pinjaman kasbon dan pinjaman koperasi.
2. Aplikasi ini masih terdapat banyak kekurangan, diharapkan kedepannya aplikasi ini dapat diperbaiki lagi sebaik mungkin.

Daftar Pustaka:

- [1] Adi Nugroho, *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Bandung, Indonesia: Andi, 2011.
- [2] Betha Sidik, *pemrograman Web PHP*. Bandung, Indonesia: Informatika, 2012.
- [3] Bunafit Nugroho, *PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2004.
- [4] Djoko Muljono, *Akuntansi Pajak*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2009.
- [5] Hery, *Aktiva, Utang, dan Modal*. Yogyakarta, Indonesia: Gava Media, 2011.
- [6] Krismiaji, *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta, Indonesia: UPP STIM YKPN, 2010.
- [7] Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta, Indonesia: Andi, 2002.
- [8] Rosa and Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung, Indonesia: Modula, 2011.
- [9] Sigit Hermawan, *Akuntansi untuk Perusahaan jasa dan Dagang*. Yogyakarta, Indonesia: Graha Ilmu, 2006.
- [10] Soetam Rizky, *Konsep dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta, Indonesia: Prestasi Pustaka, 2011.
- [11] Suradi, *Akuntansi Pengantar 1*. Yogyakarta, Indonesia: Gava Media, 2009.