

**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 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.

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 Assaidiyyah dalam mengelola penggajian pegawai. Berdasarkan permasalahan yang ada pada MTs Assaidiyyah, dibuatlah aplikasi yang berjudul “**Aplikasi Pengelolaan Penggajian Pegawai Tetap dan Pegawai Tidak tetap Berbasis Web (Studi Kasus pada MTs Assaidiyyah)**”.

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

Stuctured 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.

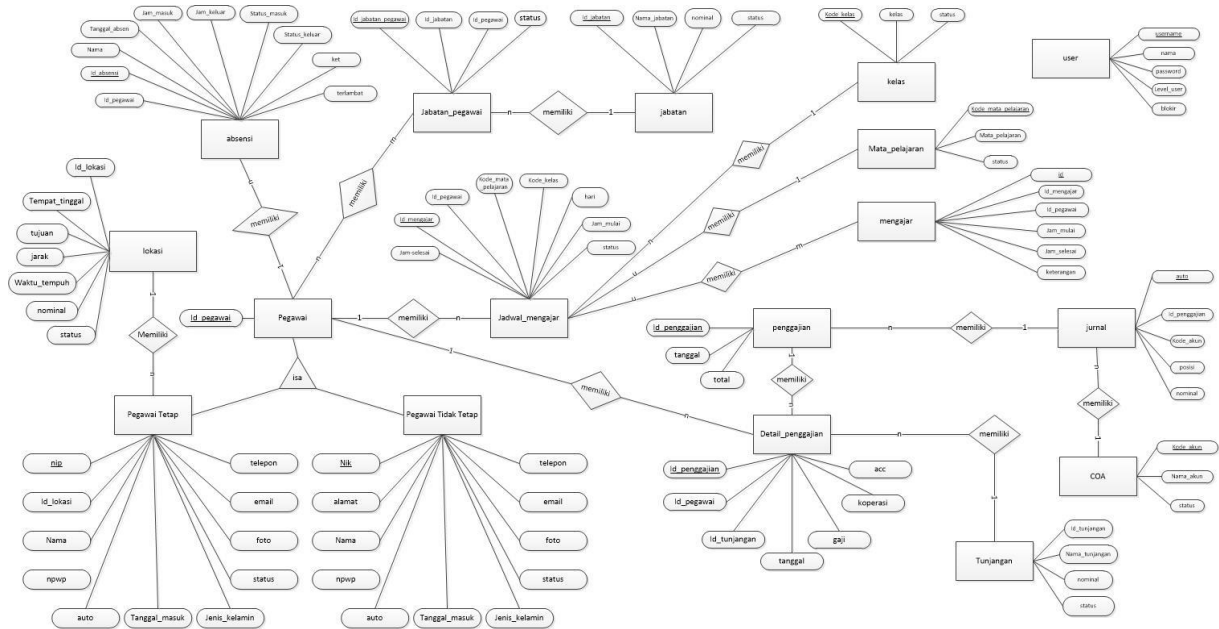
Tabel 1 Analisis Pengguna

User	Hak Akses
Pegawai	1. Melakukan presensi kehadiran 2. Melakukan presensi mengajar 3. Mengubah password login
Kepala Sekolah	1. Melihat data pegawai 2. Validasi penggajian 3. Melihat laporan penggajian 4. Melihat jurnal 5. Melihat buku besar
Bendahara	1. Input COA 2. Menghitung penggajian 3. Melihat laporan penggajian 4. Melihat jurnal 5. Melihat buku besar 6. Mencetak slip gaji pegawai
Tata Usaha	1. Menambah data tunjangan 2. Ubah data tunjangan 3. Menambah data pegawai 4. Melihat data pegawai 5. Ubah data pegawai 6. Menambah data Jabatan 7. Ubah data jabatan 8. Melihat Jadwal mengajar pegawai 9. Ubah jadwal mengajar pegawai 10. Menambah jadwal mengajar pegawai 11. Menambah data kelas 12. Melihat data kelas 13. Menambah data mata pelajaran 14. Melihat data mata pelajaran 15. Ubah data mata pelajaran

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

3.2 Entity Relationship Diagram

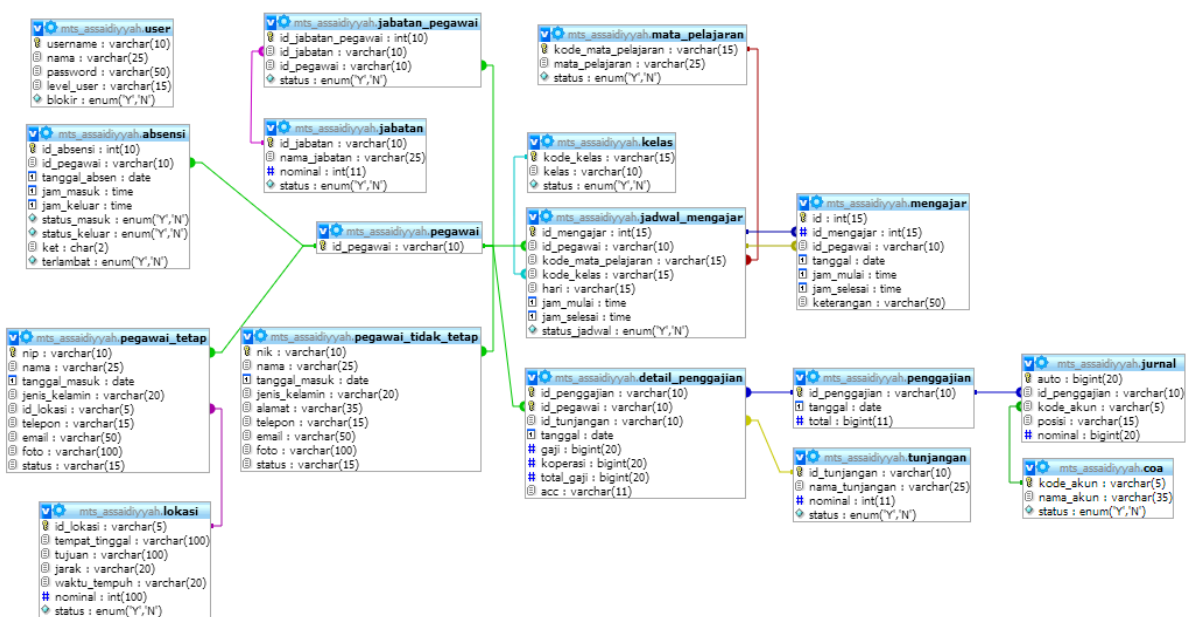
Berikut adalah rancangan basis data yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram*.



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.

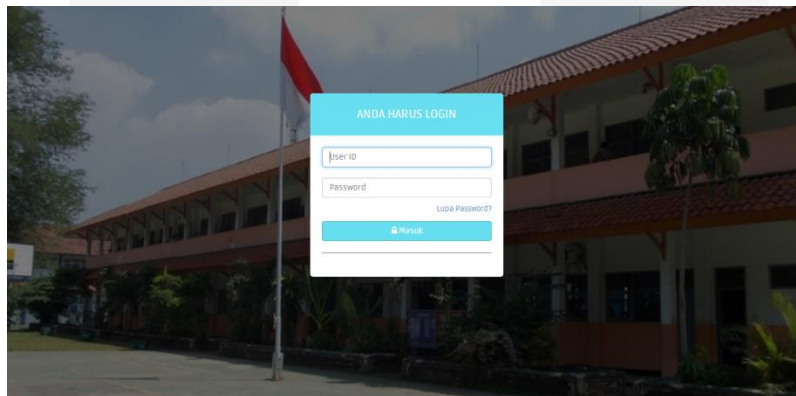
1. Komputer, dengan spesifikasi:
 - a. RAM : 1GB,
 - b. *Processor* : Intel Core 2 Duo, dan
 - c. *Hard Disk* : 200 GB.
2. Printer.

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.

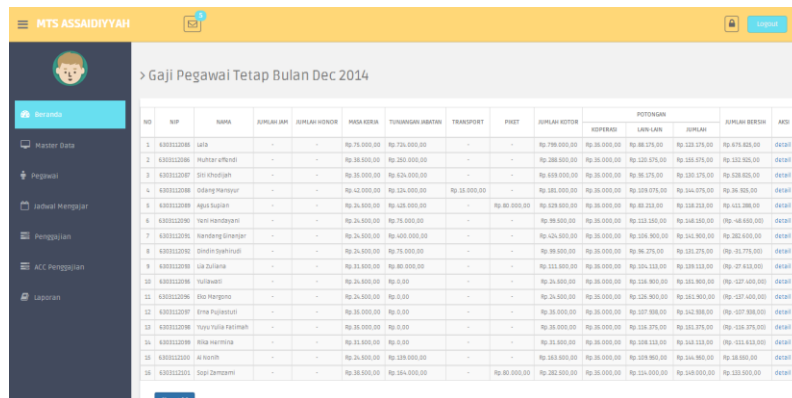
3.6 Implementasi Aplikasi

1. Halaman Login Aplikasi



Gambar 3 Halaman Login Admin

2. Halaman Penggajian Pegawai

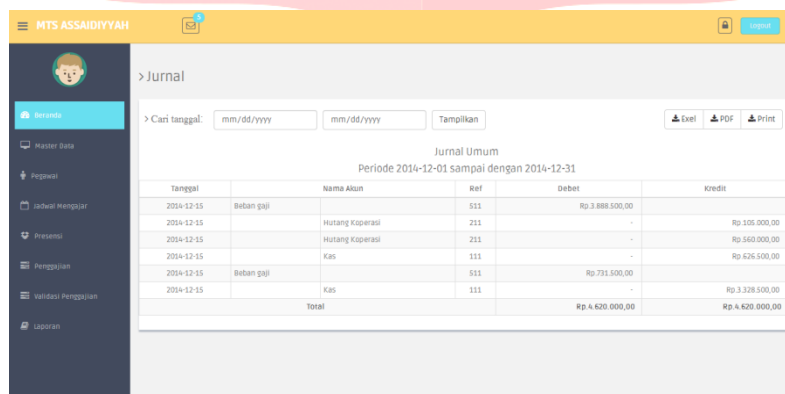


The screenshot shows the 'Gaji Pegawai Tetap Bulan Dec 2014' page. It features a sidebar with navigation options like 'Beranda', 'Master Data', 'Pegawai', 'Jadwal Mengajar', 'Penggajian', 'ACC Penggajian', and 'Laporan'. The main content area displays a table with columns for employee ID, name, salary components, and deductions. The table lists 15 employees with their respective salaries and deductions for December 2014.

NO	NIK	NAMA	JUMLAH JAM	JUMLAH HONORER	PASOK KURSA	TUNJANGAN JABATAN	TRANSPORT	PHOTO	JUMLAH KOTOR	KOPRAS	LAJAN LAIN	JUMLAH	JUMLAH BERSIH	ACC
1	6303122008	Ida	-	-	Rp 75.000,00	Rp 725.000,00	-	-	Rp 799.000,00	Rp 35.000,00	Rp 86.275,00	Rp 120.275,00	Rp 678.725,00	OK
2	6303122006	Muhar affendi	-	-	Rp 35.000,00	Rp 260.000,00	-	-	Rp 295.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 169.725,00	OK
3	6303122007	Siti Khairunn	-	-	Rp 35.000,00	Rp 625.000,00	-	-	Rp 659.000,00	Rp 35.000,00	Rp 86.275,00	Rp 120.275,00	Rp 538.725,00	OK
4	6303122008	Endang Mulyati	-	-	Rp 42.000,00	Rp 125.000,00	Rp 15.000,00	-	Rp 182.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 36.725,00	OK
5	6303122008	Agus Sugilar	-	-	Rp 25.000,00	Rp 425.000,00	-	Rp 80.000,00	Rp 530.000,00	Rp 35.000,00	Rp 86.275,00	Rp 120.275,00	Rp 423.725,00	OK
6	6303122006	Nani Hidayati	-	-	Rp 25.000,00	Rp 75.000,00	-	-	Rp 100.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 144.725,00	OK
7	6303122006	Rendang Kemer	-	-	Rp 25.000,00	Rp 400.000,00	-	-	Rp 425.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 284.725,00	OK
8	6303122006	Endang Satriadi	-	-	Rp 25.000,00	Rp 75.000,00	-	-	Rp 100.000,00	Rp 35.000,00	Rp 86.275,00	Rp 120.275,00	Rp 118.725,00	OK
9	6303122008	Ida Satriadi	-	-	Rp 25.000,00	Rp 80.000,00	-	-	Rp 105.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 109.725,00	OK
10	6303122006	Rafsanah	-	-	Rp 25.000,00	Rp 0,00	-	-	Rp 25.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 107.725,00	OK
11	6303122006	Rita Mangono	-	-	Rp 25.000,00	Rp 0,00	-	-	Rp 25.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 107.725,00	OK
12	6303122007	Yeni Pujiastuti	-	-	Rp 35.000,00	Rp 0,00	-	-	Rp 35.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 107.725,00	OK
13	6303122006	Nyia Nila Pertiwi	-	-	Rp 35.000,00	Rp 0,00	-	-	Rp 35.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 107.725,00	OK
14	6303122008	Rita Nurmina	-	-	Rp 35.000,00	Rp 0,00	-	-	Rp 35.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 107.725,00	OK
15	6303122008	Ahmad	-	-	Rp 35.000,00	Rp 135.000,00	-	-	Rp 170.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 109.725,00	OK
16	6303122001	Suci Darnandi	-	-	Rp 35.000,00	Rp 155.000,00	-	Rp 80.000,00	Rp 270.000,00	Rp 35.000,00	Rp 120.275,00	Rp 120.275,00	Rp 114.725,00	OK

Gambar 4 Halaman Penggajian Pegawai

3. Halaman Jurnal Umum

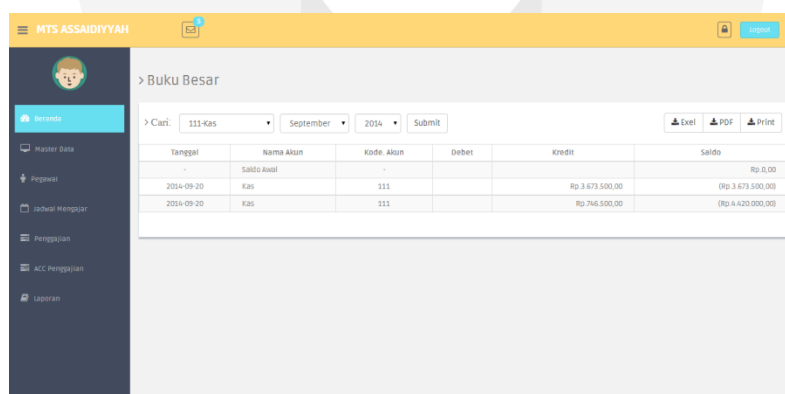


The screenshot shows the 'Jurnal' page with a search filter for 'Cari tanggal: mm/dd/yyyy'. The main content area displays a table titled 'Jurnal Umum' for the period 'Periode 2014-12-01 sampai dengan 2014-12-31'. The table lists transactions with columns for date, account name, reference, debit, and credit. The total debit and credit are both Rp 4.620.000,00.

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 3.238.500,00
	Total		Rp 4.620.000,00	Rp 4.620.000,00

Gambar 5 Halaman Jurnal Umum

4. Halaman Buku Besar



The screenshot shows the 'Buku Besar' page with a search filter for 'Cari: 111-Kas'. The main content area displays a table titled 'Buku Besar' for the month of 'September 2014'. The table lists transactions with columns for date, account name, code, debit, credit, and saldo. The total debit and credit are both Rp 4.620.000,00.

Tanggal	Nama Akun	Kode Akun	Debet	Kredit	Saldo
-	Saldo awal	-			Rp 0,00
2014-09-20	Kas	111		Rp 3.673.500,00	Rp 3.673.500,00
2014-09-20	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.