

SISTEM PENGGAJIAN BERBASIS WEBSITE PADA KANTOR DESA SUKAMEKAR

William Hermawan ¹⁾ Zyad Rusdi, ST., M.Kom ²⁾ Wasino, S.Kom., M.Kom³⁾
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Informasi Universitas Tarumanagara Jl.
Letjen S.Parman No 1, Grogol Petamburan, Jakarta 11440 Indonesia
william.825160031@stu.untar.ac.id 1), zyadrifti.untar.ac.id 2), wasinofifti.untar.ac.id 3)

ABSTRACT

Sukamekar Village is a village located in Sukawangi District, Bekasi Regency, West Java which has a village head as the village leader, Sukamekar village has employees who serve as secretaries who are in charge of recording employee data and employee attendance who are still using the absent form, using the form frequently there is an error such as missing paper, no attendance data and the financial officer in charge of making salary data is also still manual with a letter of responsibility, therefore the author wants to create a payroll system for the Sukamekar village to assist in the process of computerized attendance and salary management, the web language used is php and mysql as the base data. The payroll system has employee data, attendance data, salary data, tax data and salary data.

Key words

Employees, Php, Mysql, Attendance, Salary.

1. Pendahuluan

Sistem merupakan peran yang sangat penting dalam membangun suatu tujuan dalam mengikuti perkembangan teknologi saat ini terus maju ke depan. Pada saat ini dunia sedang mengalami masalah dengan adanya Covid-19 di tahun 2020 ini mengakibatkan banyak pekerjaan menjadi terhambat karena itu peran teknologi komputer dan internet sangat dibutuhkan dalam mengatasi masalah tersebut. Dengan adanya teknologi komputer yang bisa terhubung dengan dunia internet semua informasi dapat mudah diakses dengan lebih efektif dan efisien dalam mengerjakan suatu pekerjaan. Salah satu bagian sistem yang sangat menjadi pokok perhatian yang sering digunakan dalam suatu perusahaan atau organisasi adalah sistem penggajian.

Oleh Karena itu penulis merasa perlu untuk membuat suatu sistem penggajian berbasis website yang dapat mengatasi masalah kelebihan dan kekurangan dari sistem pengolahan data sebelumnya yang masih menggunakan media penyimpanan arsip untuk setiap data penggajian. Dimana dengan sistem pengolahan data yang baru ini dapat melakukan proses input data pegawai dengan cepat dan akurat, Meskipun jumlah data yang

dimasukan relative banyak dan keakuratan perhitungan dan laporan dapat dicapai dengan semaksimal mungkin sehingga kesalahan dalam memasukan data dan perhitungan data relative tidak terjadi kesalahan, Dengan sendirinya efisiensi waktu dalam pengerjaan dan penyelesaian laporan mengenai penggajian akan lebih cepat selesai.

Tujuan dari pembuatan "Sistem penggajian Pada Kantor Desa Sukamekar Kabupaten Bekasi Berbasis Website" adalah membuat Sistem penggajian yang masih manual dengan cara formulir absen dan gaji tidak ada slip berdasarkan tabel gaji, menjadi menggunakan berbasis data *MYSQL* dan Bahasa pemrograman *PHP*.

2. Dasar Teori

Teori teori pendukung yang digunakan dalam Sistem Penggajian Berbasis Website Pada Kantor Desa Sukamekar, yaitu:

2.1 Penggajian

Penggajian memiliki komponen-komponen gaji yang ada di desa sukamekar yaitu:

1. Gaji Pokok
Gaji pokok sebagai Timbalan yang diberikan oleh pemberi kerja kepada karyawan, yang penerimaannya bersifat rutin dan tetap setiap bulan walaupun tidak masuk kerja maka gaji akan tetap diterima secara penuh. [1]
2. Jaminan
Jaminan adalah sesuatu yang diberikan kepada kreditor untuk menimbulkan keyakinan bahwa debitur akan memenuhi kewajiban yang dapat dinilai dengan uang yang timbul dari suatu perikatan. [2]
3. Tunjangan
Tunjangan karyawan (employee benefit) adalah pembayaran-pembayaran (payment) dan jasa-jasa yang melengkapi gaji pokok, dan perusahaan

membayar semua atau sebagian dari tunjangan itu. [3]

2.2 HTML

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa markup yang umum digunakan untuk membuat halaman web. Hypertext Markup Language (HTML) adalah dan bahasa markup yang umum digunakan untuk membuat halaman web. [4]

2.3 PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah bahasa server side scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis menurut (Nugroho, 2004) PHP banyak dipakai untuk pemrograman situs WEB dinamis.[5]

2.4 MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database yang banyak digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web yang dinamis. MySQL termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management Sistem). MySQL ini mendukung Bahasa pemrograman PHP.[6]

2.5 System Development Life Cycle

SDLC merupakan pendekatan bertahap untuk melakukan analisis dan perancangan yang berpegangan bahwa sistem dikembangkan paling baik melalui penggunaan siklus spesifik dari aktivitas analisis dan pengguna [7].

2.6 Javascript

SDLC merupakan pendekatan bertahap untuk melakukan analisis dan perancangan yang berpegangan bahwa sistem dikembangkan paling baik melalui penggunaan siklus spesifik dari aktivitas analisis dan pengguna [8].

3. Metode Penelitian

Metode perancangan sistem informasi Pada Kantor Desa Sukamekar Berbasis Website menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle) menurut Menurut Connoly (2015) meliputi[9]:

1. Tahap perancangan sistem (Planning system)
Pada tahap ini melakukan perancangan untuk sistem yang akan dibuat nantinya.
2. Tahap analisis sistem (Analysis system)
Pada tahap ini programmer melakukan analisis terhadap sistem.

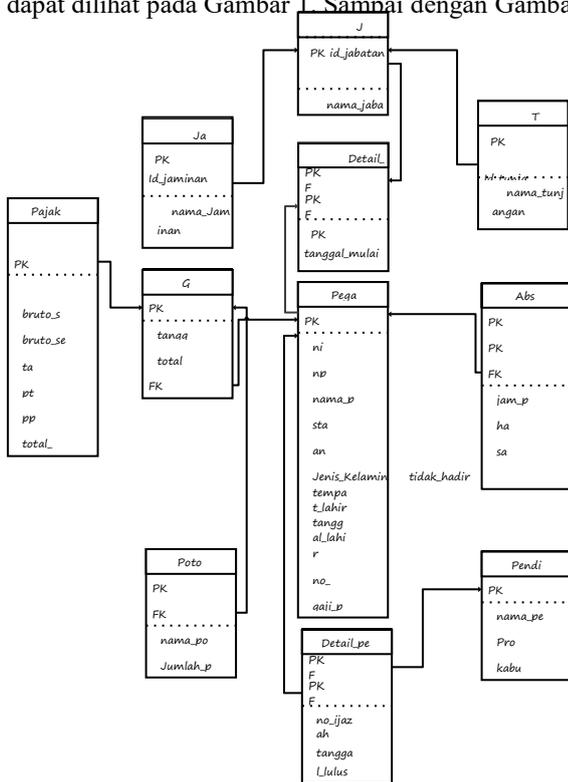
3. Tahap desain sistem (Desain sistem)
Pada tahap ini programmer melakukan desain terhadap program untuk user .
4. Tahap pengkodean sistem (Coding system)
Pada tahap ini programmer memulai coding atau kode yang dibuat setelah desain program sudah terbuat.
5. Tahap pengujian sistem (Testing system)
Pada tahap ini programmer melakukan pengujian apabila terjadi error terhadap program.
6. Tahap implementasi sistem (Implementation system)
Pada tahap ini program di implementasikan setelah pengujian selesai dan tidak ada error.

Software yang digunakan nantinya dalam pembuatan aplikasi penggajian sebagai berikut :

1. Visual Studio Code
Visual Studio Code adalah editor source code yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS. Ini termasuk dukungan untuk debugging, GIT Control Yang disematkan, penyorotan sintaks, penyelesaian kode cerdas, cuplikan, dan kode refactoring. Hal ini juga dapat disesuaikan, sehingga pengguna dapat mengubah tema editor, shortcut keyboard, dan preferensi. Visual Studio Code gratis dan open-source, meskipun unduhan resmi berada dibawah lisensi proprietary[10].
2. Xampp
Xampp adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kumpulan dari beberapa program. XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstallasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk anda atau auto konfigurasi[11].
3. Web Browser
Web Browser adalah aplikasi perangkat lunak yang digunakan untuk mengambil dan menyajikan sumber informasi web [12].

4. Hasil Pembahasan

Rancangan Sistem Penggajian Berbasis Website Pada Kantor Desa Sukamekar berupa hubungan antar tabel dan aplikasi Penggajian Berbasis Website sudah berhasil dapat dilihat pada Gambar 1. Sampai dengan Gambar 6.



Gambar 1. hubungan antar tabel

Pada tampilan dashboard penggajian pada website, berisi tentang data gaji setiap bulan berdasarkan tanggal gaji yang ada pada desa sukamekar, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Output Pegawai

Pada tampilan input pegawai pada website, berisi tentang data pegawai berdasarkan jabatan yang ada pada desa sukamekar, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 3.

Gambar 3. Input Pegawai

Pada tampilan output pegawai pada website, berisi tentang data pegawai berdasarkan jabatan yang ada pada desa sukamekar, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 4.

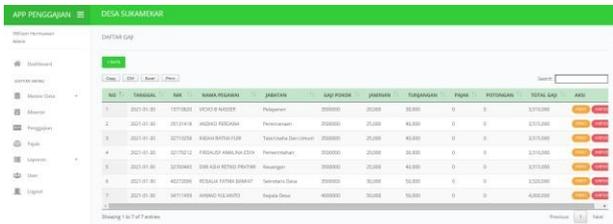
NIK	NIP	JABATAN	NAMA PEGAWAI	STATUS	ANAK	JENIS KEL	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	ALAMAT	NO HP	Gaji Pokok	Aksi
321145	323823	Kelemb Desa	ABDUL HAKIM	Merkat	1	Laki Laki	Sekeloa	1957-04	Sekeloa	0812345	1200000	[Edit] [Hapus]
321145	323823	Pegawai	KUCU KUCU	Merkat	2	Laki Laki	Sekeloa	1990-07	Sekeloa	0812345	1200000	[Edit] [Hapus]
321701	323830	Pemerintah	RENDAH RENDAH	Merkat	1	Laki Laki	Sekeloa	1991-02	Sekeloa	0812345	1200000	[Edit] [Hapus]
321145	323823	Pejabat	ABDUL PEJABAT	Suku Batak	1	Laki Laki	Sekeloa	1985-07	Sekeloa	0812345	1200000	[Edit] [Hapus]
321145	323823	Keuangan	DIAN GEMILANG	Merkat	1	Perempuan	Sekeloa	1993-07	Sekeloa	0812345	1200000	[Edit] [Hapus]
321145	323823	Tenaga Ahli	ABDUL TENAGA	Merkat	1	Perempuan	Sekeloa	1985-02	Sekeloa	0812345	1200000	[Edit] [Hapus]
421145	323840	Sekeloa Desa	ABDUL SEKELOA	Suku Batak	1	Perempuan	Sekeloa	2010-01	Sekeloa	0812345	1200000	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. Output Pegawai

Pada tampilan input gaji pada website, berisi tentang data gaji pegawai berdasarkan jabatan yang ada pada desa sukamekar dan memasukan tanggal gaji untuk setiap pegawai desa, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 5.

Gambar 5. input Gaji

Pada tampilan output gaji pada website, berisi tentang data gaji pegawai berdasarkan jabatan yang ada pada desa sukamekar dan memasukan tanggal gajian untuk setiap pegawai desa, untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar 6.



Gambar 6. Output Gaji

Sedangkan untuk tabel metadata yang akan diimplementasikan ke dalam basis data disajikan pada Tabel 1-11.

Tabel 1. Pegawai

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
id_pegawai	Int	8	Tabel Pegawai
nik	Char	20	Tabel Pegawai
npwp	Char	20	Tabel Pegawai
nama_pegawai	Varchar	50	Tabel Pegawai
status	Varchar	50	Tabel Pegawai
anak	Int	11	Tabel Pegawai
Jenis_kelamin	Varchar	50	Tabel Pegawai
tempat_lahir	Varchar	50	Tabel Pegawai
tanggal_lahir	Date		Tabel Pegawai
alamat	Varchar	50	Tabel Pegawai
no_hp	Varchar	50	Tabel Pegawai

Tabel 2. Jabatan

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
Id_jabatan	Int	8	Tabel Jabatan
nama_jabatan	Varchar	50	Tabel Jabatan

Tabel 3. Detail Jabatan

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
Id_jabatan	int	8	Table Jabatan
tanggal_mulai	Date		Table Detail Jabatan
tanggal_selesai	Date		Table Detail Jabatan
Id_pegwai	Int	8	Table Pegawai

Tabel 4. Jaminan

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
Id_jaminan	Int	8	Table Jaminan
Id_jabatan	Int	8	Table Jabatan
nama_jaminan	Varchar	50	Table Jaminan
total_jaminan	Int	11	Table jaminan

Tabel 5. Tunjangan

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
Id_tunjangan	Int	8	Table Tunjangan
Id_jabatan	Int	8	Table Jabatan
nama_tunjangan	Varchar	50	Table Tunjangan
total_tunjangan	int	11	Table Tunjangan

Tabel 6. Pendidikan

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
Id_pendidikan	Int	8	Tabel Pendidikan
nama_pendidikan	Varchar	50	Tabel Pendidikan
Kabupaten	Varchar	50	Tabel Pendidikan
Provinsi	Varchar	50	Tabel Pendidikan

Tabel 7. Detail Pendidikan

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
Id_pendidikan	Int	8	Tabel Pendidikan
Id_pegawai	Int	8	Tabel Pegawai
nomor_ijazah	Varchar	14	Tabel detail Pendidikan
tanggal_ijazah	Date		Tabel detail Pendidikan
nilia_akhir	Int	11	Tabel detail Pendidikan

Tabel 8. Gaji

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
Id_gaji	Int	8	Tabel Gaji
Id_pegawai	Int	8	Tabel Gaji
tanggal_gaji	Varchar	50	Tabel Gaji
gaji_pokok	Int	11	Tabel Gaji

Tabel 9. Pajak

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
id_pajak	Int	8	Tabel Pajak
Id_gaji	Int	8	Tabel Gaji
tanggal_pajak	Date		Tabel Pajak
bruto_sebulan	Int	11	Tabel Pajak
bruto_setahun	Int	11	Tabel Pajak
tarif	Int	11	Tabel Pajak
ptkp	Int	11	Tabel Pajak
pph21	Int	11	Tabel Pajak

Tabel 10. Potongan

Nama_field	Keterangan	Ukuran	Keterangan
Id_potongan	Int	8	Tabel Potongan
Nama_potongan	Varchar	50	Tabel Potongan
Total_potongan	Int	11	Tabel Potongan
Id_gaji	int	8	Tabel Gaji

5. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang dilakukan oleh sekretaris dan Kepala Sukamekar dengan menggunakan User Acceptance Test (UAT) maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Program aplikasi Sistem Penggajian Pada Kantor Desa Sukamekar Berbasis Website Mempermudah sekretaris dalam pengecekan data pegawai dan data penggajian.
2. Program aplikasi ini memudahkan kepala desa yang ingin melihat data-data penggajian dan data pegawai desa.

REFERENSI

- [1] Marshall, Roger, and Indriyo Gitosudarmo. "Variation in the characteristics of opinion leaders across cultural borders." *Journal of International Consumer Marketing* 8, no. 1 (1995):5-22.
- [2] Abdullah, Junaidi. "Jaminan Fidusia di Indonesia (Tata Cara Pendaftaran dan Eksekusi)." *BISNIS: Jurnal Bisnis dan Manajemen Islam* 4.2 (2016): 115-132.
- [3] Sari, Nurmala. *Hubungan Antara Kompensasi Finansial Terhadap Kinerja Karyawan PT Graha Pusri Medika (RS Pusri) Palembang*. Diss. Politeknik Negeri Sriwijaya, 2015.
- [4] Lavarino, Dio dan Yustanti, Wiyli, Rancang Bangun E- Voting Berbasis Website Di Universitas Negeri Surabaya. <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/jurnalmanajemen-informatika/article/download/17937/16345>. <http://htmlcssguides.com/belajar-html>
- [5] Lavarino, Dio dan Yustanti, Wiyli, Rancang Bangun E- Voting Berbasis Website Di Universitas Negeri Surabaya. <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/jurnalmanajemen-informatika/article/download/17937/16345>. <http://htmlcssguides.com/belajar-html>
- [6] Pahlevi, Omar, Mulyani, Astriana dan Khoir3, Miftahul. *Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta*
- [7] Kendall, Kenneth E. and Kendall, Julie E. *Systems Analysis and Design*. 8th Edition. Upper Saddle River: Prentice Hall, 2006
- [8] Yatini B, Indra, Aplikasi Pengolahan Citra Berbasis Web Menggunakan Javascript Dan JQuery. <http://jurnalteknik.janabadra.ac.id/wpcontent/uploads/2015/01/3-IndraYatini-April-2014>.
- [9] Gladden, Matthew E. "Managing the Ethical Dimensions of Brain-Computer Interfaces in eHealth: An SDLC- based Approach." *9th Annual Conference of the EuroMed Academy of Business*. 2016.
- [10] Wahyuda, Taufan Ardi. *Enkripsi Pesan Teks Menggunakan Algoritma Caesar dan Base64 Encrypt Text Messages Using Caesar and Base64 Algorithms*. Diss. Universitas Mercu Buana Yogyakarta, 2014.
- [11] Nasution, Muhammad Irwan Padli. "Sistem Informasi Pengontrolan Mutu Produk Pada PT SC Johnson Manufacturing Medan." (2012): 14-24.
- [12] Nisa, Khoirun. "Perancangan Website Desa Wisata Karangrejo Sebagai Media Informasi Dan Promosi." *Bianglala Informatika* 3.1 (2015).

William Hermawan, Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara jurusan Sistem Informasi sejak 2016.

Zyad Rusdi, Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara

Wasino, Dosen Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Tarumanagara