
SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWAN BERBASIS WEB PADA PT. TIFFANY DAMAI SEJAHTERA

Dicky Farhan¹, Ines Heidiani Ikasari²

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang
E-mail : ¹dickyfarhan7@gmail.com , ²dosen01374@unpam.ac.id

ABSTRAK

PT. Tiffany Damai Sejahtera adalah sebuah perusahaan yang memproduksi semen instan siap pakai atau premixed mortar. Produk semen instan ini yang dikenal dengan merek HARIMANJAYA MORTAR (HJ). Sistem penggajian karyawan ini untuk memudahkan dalam pengolahan penggajian, mengatur penggajian menjadi struktur, memudahkan pencarian data penggajian, laporan dan slip gaji karyawan dibutuhkan sistem informasi penggajian karyawan yang dapat membantu dalam pengolahan data-data penggajian. Sistem penggajian karyawan ini berbasis *website* dan dirancang menggunakan metode *waterfall* dan desain menggunakan *UML* (*Unified Model Language*), PHP, menggunakan *database server MySQL* sebagai basis data.

Dengan adanya sistem penggajian ini akan mempermudah dalam penggajian karyawan dan karyawan akan mendapatkan slip gaji dengan mudah. Dengan total perhitungan *index* sebesar 90% maka bisa disimpulkan bahwa responden sangat setuju. Dengan adanya sistem penggajian karyawan ini akan memudahkan admin dalam mengatur data gaji karyawan agar lebih terstruktur. Dengan total perhitungan *index* sebesar 90% maka bisa disimpulkan bahwa responden sangat setuju. Dengan adanya sistem penggajian ini admin dapat mencari data karyawan dengan mudah dengan cara menggunakan kolom pencarian di sistem penggajian ini. Dengan total perhitungan *index* sebesar 88% maka bisa disimpulkan bahwa responden sangat setuju.

Berdasarkan kesimpulan di atas, untuk meningkatkan sistem penggajian karyawan PT. Tiffany Damai Sejahtera, Peneliti ingin memberkan saran yang nantinya dapat berguna dalam pengembangan sistem ini pada waktu yang akan datang. Peneliti berharap sistem ini dapat digunakan di *device* manapun agar memudahkan masyarakat yang menggunakan sistem ini seperti di *handphone*.

Kata kunci: Sistem Penggajian, Karyawan, *PHP*, *MySQL*, *Website*.

1. PENDAHULUAN

Pada masa sekarang ini perkembangan teknologi informasi komputer informasi berbasis *web* di Indonesia semakin banyak digunakan oleh perusahaan untuk mendukung suatu pekerjaan dan kegiatan sehari-hari. Pengolahan data-data yang dilakukan secara manual akan sangat sulit untuk mengikuti kebutuhan yang membutuhkan informasi secara cepat dan akurat. Pengolahan data secara manual saat ini sudah mulai ditinggalkan karena kurang efisien dalam mengatur penjadwalan bagi perusahaan penyedia jasa.

Sistem adalah sebuah tatanan atau keperpaduan yang terdiri atas jumlah komponen fungsional atau dengan satuan fungsi dan tugas khusus yang saling berhubungan dan secara Bersama-sama bertujuan (Fathansyah, 2012:11). Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang. Definisi tersebut merupakan definisi informasi dalam pemakaian sistem informasi (Kelly, 2011:10). Sistem informasi adalah suatu kombinasi teratur apapun baik dari *people*, *hardware*, *software*, maupun *database* yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi di dalam suatu bentuk organisasi (O'brien 2011:62).

Pada saat ini berbagai perusahaan mengembangkan usahanya yaitu dengan memanfaatkan teknologi yang canggih yaitu komputer sebagai alat bantu dan pengganti tenaga kerja manusia yaitu komputer. Dengan komputer perusahaan dapat terbantu dalam mengambil keputusan yang terdapat pada komponen penting dari teknologi informasi yaitu *database* (basis data). *Database* berfungsi sebagai penyimpanan data, lalu bisa menambahkan data baru, mengubah data, dan menghapus data yang sudah tidak digunakan, serta hubungan data-data yang disimpan sehingga jika perusahaan membutuhkannya maka akan mudah untuk mencari data dan menggunakan data yang sudah tersimpan dengan terstruktur.

Komputer adalah alat elektronik yang menerima input data, mengolah data, dan memberikan informasi dengan menggunakan suatu program yang tersimpan di memori komputer (*stored program*) dan menyimpan program dan hasil pengolahan yang bekerja secara otomatis. Dari definisi di atas, dapat disimpulkan bahwa komputer adalah alat elektronik yang dapat menghitung atau mengolah data dengan mengikuti serangkaian perintah (Jogiyanto,2006:2).

PT. Tiffany Damai Sejahtera perusahaan perusahaan yang memproduksi semen instan siap pakai atau premixed mortar. Produk semen instan ini yang dikenal dengan merek HARIMANJAYA MORTAR (HJ). Walaupun terbilang baru, tapi produk yang ini miliki mampu bersaing dengan merk lain dari segi kualitas. Perusahaan ini juga bergerak dalam bidang penyaluran solar industri, pasir dan batu split. Pelanggan dari perusahaan ini yaitu PT. Waskita Karya, PT. Wijaya Karya, PT. Wijaya Karya Beton, PT. China West Development Indonesia dan perusahaan lainnya. Perusahaan ini berdomisili di Kota Tangerang Selatan.

Pada saat ini PT. Tiffany Damai Sejahtera karyawannya tidak adanya slip gaji dari perusahaan. Dalam hal mengatur data gaji karyawan juga masih kurang rapih dan struktur. Dalam hal pencarian data juga *admin* susah mencarinya dikarenakan ada data-data kurang struktur dan juga hilang data karyawan.

2. METODE PENELITIAN

Dalam upaya memperoleh data serta informasi yang lebih luas dan akurat, maka data yang diperoleh meliputi:

a) Studi Pustaka

Studi Pustaka dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori dan teknik pemrograman sebagai bahan acuan. Dalam hal ini, digunakan buku-buku dan jurnal yang berhubungan dengan aplikasi penggajian sehingga dapat membantu dalam penyelesaian tugas akhir.

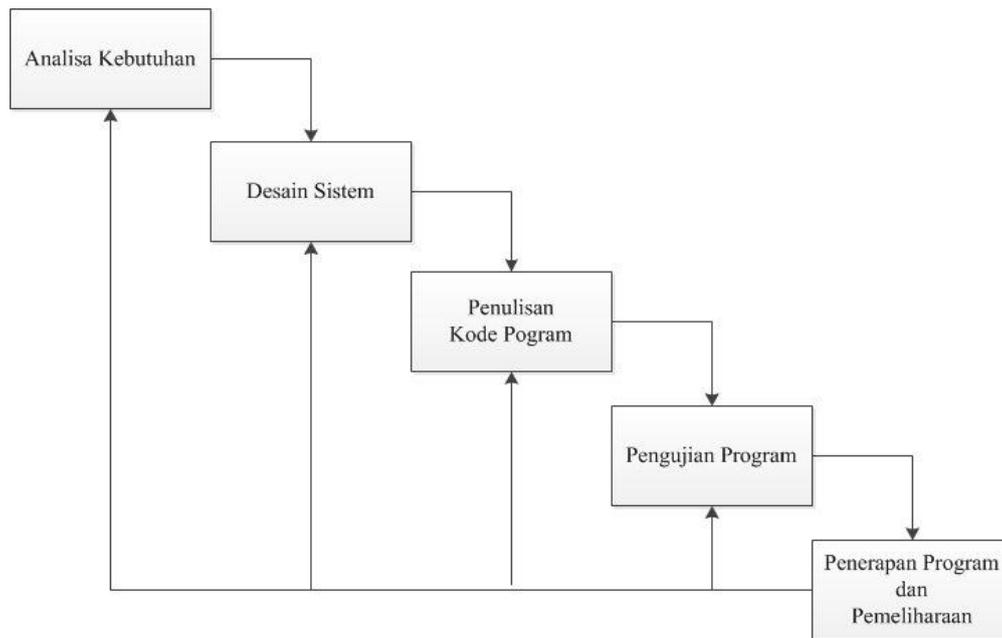
b) Studi Wawancara

Penelitian dilakukan langsung pada PT. Tiffany Damai Sejahtera.

c) Observasi

Melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diamati untuk lebih mengetahui langkah dalam menyelesaikan permasalahan.

Dalam penelitian ini pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall*, secara garis besar metode *Waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut:



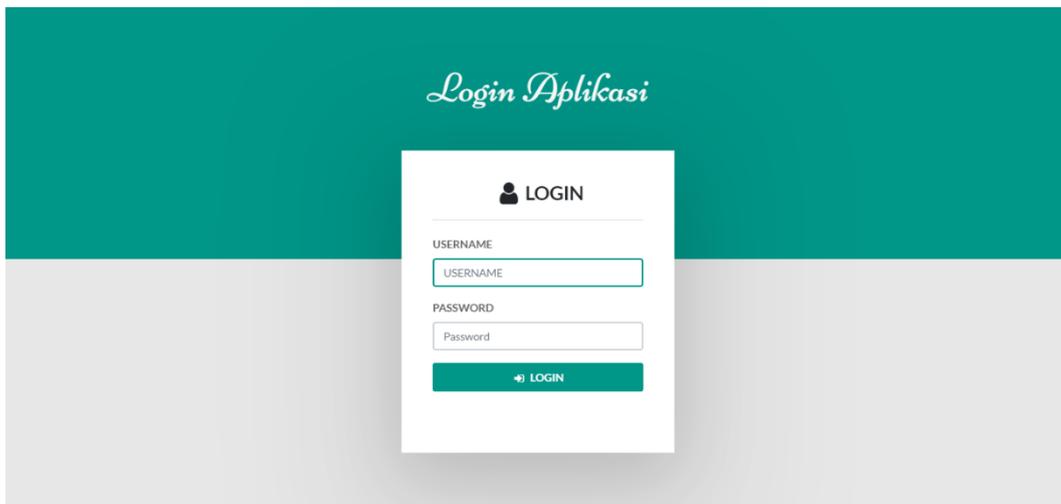
Gambar 1 Metode Analisis *Waterfall*

- a) **Analisa Kebutuhan**
Analisa kebutuhan adalah hal yang dilakukan untuk mendapatkan secara detail tentang kebutuhan sistem dan diperlukan oleh sistem. Biasanya data ini dikumpulkan melalui dengan cara wawancara atau juga bisa disebut study literature. Pengumpulan data ini harus berhubungan dengan sistem yang ingin dibuat.
- b) **Desain/ Rancangan**
Proses dalam tahapan desain dan rancangan adalah melakukan rancangan untuk pembuatan sistem yang nantinya akan digunakan dengan membuat kode program. Tahapan ini mengambil dari hasil struktur data, pembuatan desain sistem atau *software, interface website*, dan algoritma-algoritma pada sistem atau software yang ingin dibuat.
- c) **Penelitian Kode Program**
Pada proses ini yaitu penulisan kode program akan melakukan menerjemahkan rancangan atau desain kedalam bahasa yang hanya dapat dikenali oleh komputer saja. Pekerjaan ini biasanya disebut dengan *programmer* yang akan melakukan penerjemahan yang sesuai dengan rancangan atau desain sistem yang diinginkan oleh *user*.
- d) **Pengujian Program**
Pada proses ini adalah tahapan akhir dari pada sebuah sistem yang baru dibuat oleh programmer. Tahapan pengujian ini dilakukan untuk mencari *error* atau *bug* pada sistem yang baru saja dibuat. Pada tahapan ini juga biasanya untuk mencari kekurangan pada sistem yang telah dibuat lalu akan di evaluasi sampai *output* dari sistem yang dibuat memuaskan.
- e) **Penerapan Program dan Pemeliharaan**
Pada proses ini adalah tahapan akhir dari pada seluruh metode yang dilakukan untuk mendapatkan sistem yang memuaskan *client*. Pada tahapan ini biasanya dilakukan untuk merawat aplikasi yang buat. Biasanya kegiatan ini melakukan upaya untuk memperbaiki sistem yang mungkin akan dialami dan biasanya untuk menyesuaikan perkembangan pada fungsi aplikasi tersebut.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

- a) Halaman *Login* Aplikasi

Di bawah ini merupakan implementasi *login* pada aplikasi penggajian karyawan:

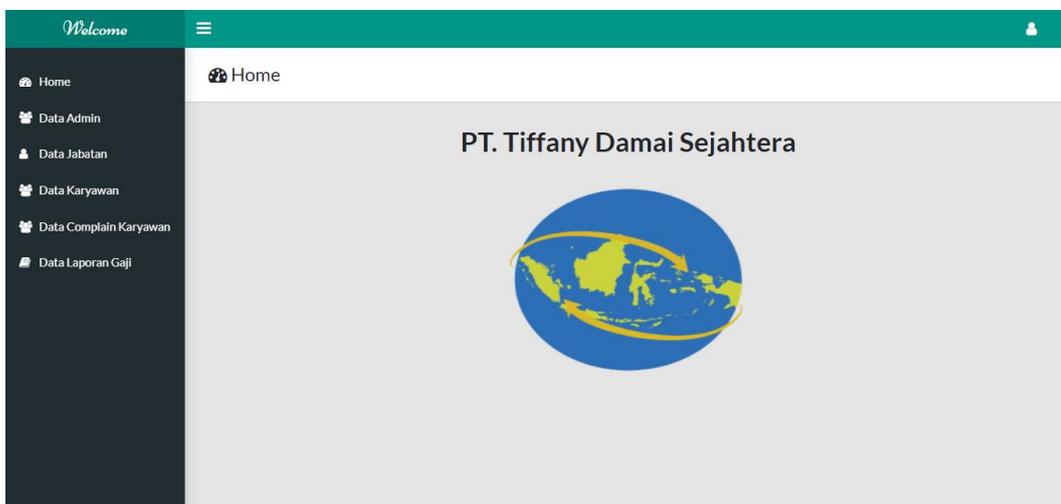


Gambar 2 Halaman *Login* Aplikasi

Gambar di atas menjelaskan rancangan layar pada halaman *login admin* untuk menginputkan *username* dan *password admin* untuk dapat masuk ke halaman utama *admin* dan halaman utama karyawan.

b) Halaman Utama Pada *Admin*

Berikut ini merupakan implementasi halaman utama *admin* pada aplikasi penggajian karyawan:

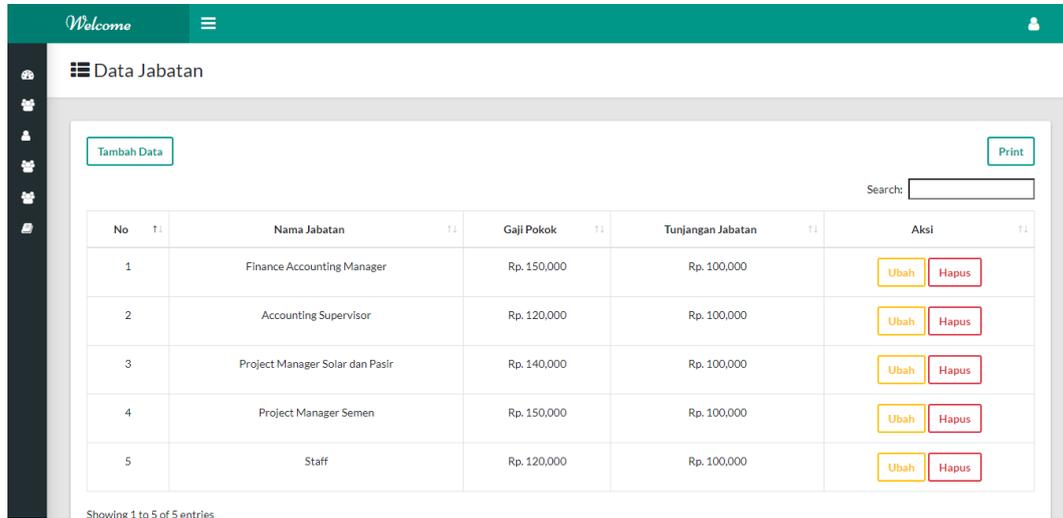


Gambar 3 Halaman Utama Pada *Admin*

Gambar di atas menjelaskan rancangan layar pada halaman utama *admin*, halaman utama ini bisa diakses oleh *admin* jika sudah melakukan *login* dengan menginput *username* dan *password* yang benar.

c) Halaman Data Jabatan Karyawan Pada Admin

Di bawah ini merupakan implementasi *menu* data jabatan pada *admin* pada aplikasi penggajian karyawan:

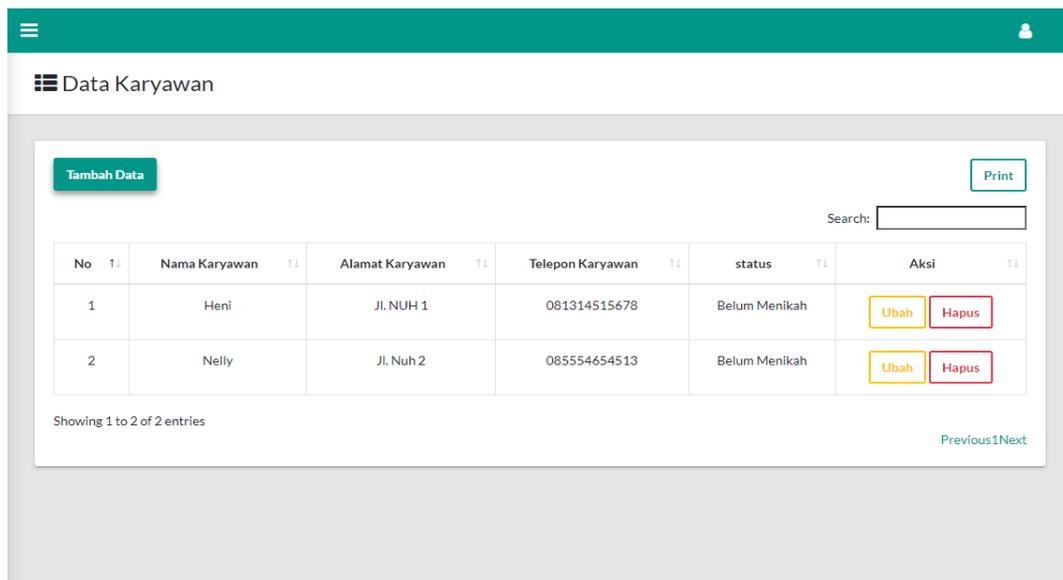


Gambar 4 Halaman Data Jabatan Karyawan Pada Admin

Gambar di atas menjelaskan rancangan layar pada halaman data jabatan karyawan, halaman data jabatan ini akan menampilkan data semua jabatan, gaji pokok perhari dan tunjangan jabatan. *Admin* juga dapat menambah data, mengubah data jabatan dan menghapus data yang terpilih.

d) Halaman Data Karyawan pada Admin

Di bawah ini merupakan implementasi *menu* data karyawan pada *admin* pada aplikasi penggajian karyawan:



Gambar 5 Halaman Data Karyawan Pada Admin

Gambar di atas menjelaskan rancangan layar pada halaman data karyawan, halaman data karyawan ini akan menampilkan semua data karyawan seperti nama, alamat, no telepon, dan status karyawan. *Admin* juga dapat menambah data, mengubah data jabatan dan menghapus data yang terpilih.

e) Halaman Data Laporan Gaji Pada *Admin*

Berikut ini merupakan implementasi *menu* data laporan gaji pada *admin* pada aplikasi penggajian karyawan:

| No | Nama Karyawan | Jabatan Karyawan | Total Masuk | Gaji Bersih | PPH | Jamsostek | Total Gaji | Tanggal Laporan | Slip Gaji | Hapus |
|----|---------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|-------------|---------------|-----------------|-----------|-------|
| 1 | Heni | Project Manager Semen | 30 | Rp. 8.400.000 | Rp. 33.600 | Rp. 141.000 | Rp. 8.225.400 | 2020-07-03 | Print | Hapus |
| 2 | Heni | Project Manager Semen | 36 | Rp. 10.080.000 | Rp. 40.320 | Rp. 141.000 | Rp. 9.898.680 | 2020-07-03 | Print | Hapus |
| 3 | Nelly | Project Manager Semen | 21 | Rp. 5.880.000 | Rp. 23.520 | Rp. 141.000 | Rp. 5.715.480 | 2022-02-25 | Print | Hapus |

Gambar 6 Halaman Data Laporan Gaji Pada *Admin*

Gambar di atas menjelaskan rancangan layar pada halaman data laporan gaji, halaman data laporan gaji ini akan menampilkan seluruh data laporan gaji karyawan termasuk jabatan, gaji, total masuk, pph, dan jamsostek, serta *admin* dapat melakukan *print* slip gaji pada masing-masing karyawan. Selain itu *admin* juga dapat melakukan *print* laporan gaji seluruh pegawai.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan di atas mengenai sistem penggajian karyawan PT. Tiffany Damai Sejahtera berbasis web, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- Dengan adanya sistem penggajian ini akan mempermudah dalam penggajian karyawan dan karyawan akan mendapatkan slip gaji dengan mudah. Dengan total perhitungan index sebesar 90% maka bisa disimpulkan bahwa responden sangat setuju.
- Dengan adanya sistem penggajian karyawan ini akan memudahkan admin dalam mengatur data gaji karyawan agar lebih terstruktur. Dengan total perhitungan index sebesar 90% maka bisa disimpulkan bahwa responden sangat setuju.
- Dengan adanya sistem penggajian ini admin dapat mencari data gaji karyawan dengan mudah dengan cara menggunakan kolom pencarian di sistem penggajian ini. Dengan total perhitungan index sebesar 88% maka bisa disimpulkan bahwa responden sangat setuju.

DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah. (2012). Basis Data Informatika Geografis Berbasis Desktop Web. Yogyakarta, Indonesia: Gava Media.
- Jogiyanto, Hartono, (2006). Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta, Indonesia: Andi Offset.
- O'Brien & Marakas. (2011). Management Information Systems. Tenth Edition. New York: McGraw-Hill/Irwin.
- Mulyadi, Sri Y., Agung, B. H., Riswandi, I., Ibnu D. L., Denny, E., Hoiriah, Irwin A. V., Tuti A. (2019). Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Pada Badan Musyawarah Warga Delatinos Tangerang Selatan. Tangerang Selatan, Indonesia: (IJCIT) - Indonesian Journal on Computer and Information Technology.
- Nurul, H., Joni, D. (2021). Sistem Informasi Penggajian Berdasarkan Absensi Berbasis Web Pada PT. Catur Sentosa Anugerah Jambi. Jambi, Indonesia: Jurnal Manajemen Sistem Informasi.
- Ricki, S., Numan, M., Bayu, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penggajian Menggunakan Model Waterfall Pada PT. Medina. Jakarta, Indonesia: (JTIULM) - Universitas Bina Sarana Informatika.
- Rohmat. T., Rika, R., Syepry, M., H., Andhi, S.(2021). Bangun Sistem Informasi Penggajian Karyawan PT. Boetomix Nusantara Lestari Berbasis Web. Tangerang Selatan, Indonesia: (JIUP) Jurnal Informatika Universitas Pamulang.
- Ruthven, I, & Kelly, D. (2011) "Interactive Information Seeking Behaviour and Retrieval". Landon, England: Facet.
- Surya, H., P., Farizki, P., Taufiq. (2020). Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Pada CV. Contact Jaya Berbasis Web Dengan Metode Waterfall. Medan, Indonesia: Jurnal Minfo Polga.