

Sistem Informasi Penggajian Berbasis Website (study Kasus PT XYZ)

Oleh:

M. David Mahendra,

Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom

Teknik Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

April, 2023



Pendahuluan

- PT XYZ adalah perusahaan yang bergerak dibidang industri rokok di daerah pasuruan kecamatan beji, perusahaan ini telah beroperasi pada tahun 2012, pada tahun 2021 memiliki jumlah karyawan sebanyak 150 orang. Sistem penggajian yang berjalan berdasarkan per hari dan per jam, dimana upah ini tergantung jabatan dan pengalaman setiap karyawan.
- Penggajian adalah penerimaan oleh majikan kepada karyawan untuk pekerjaan atau layanan yang telah dilakukan dan dinyatakan atau dievaluasi dalam bentuk uang yang ditentukan oleh perjanjian atau undang-undang dan dibayar berdasarkan pekerjaan yang telah dilakukan Dimana gaji yang diberikan perusahaan kepada pekerja sesuai dengan tingkat golongan dan jabatannya.
- Sistem informasi adalah sekelompok komponen dalam perusahaan atau organisasi yang terlibat dalam pembuatan dan pergerakan data.

Rumusan Masalah dan Batasan Masalah

Rumusan Masalah

- Bagaimana Cara Membuat Sistem Informasi Penggajian Berbasis Website?
- Bagaimana cara mengembangkan Sistem Informasi Penggajian Berbasis Website di PT XYZ?

Batasan Masalah

- Pengembangan aplikasi ini hanya bisa digunakan melalui website
- Sistem ini hanya menampilkan informasi nama karyawan, jabatan, periode gaji, pendapatan dan potongan

Metode Penelitian

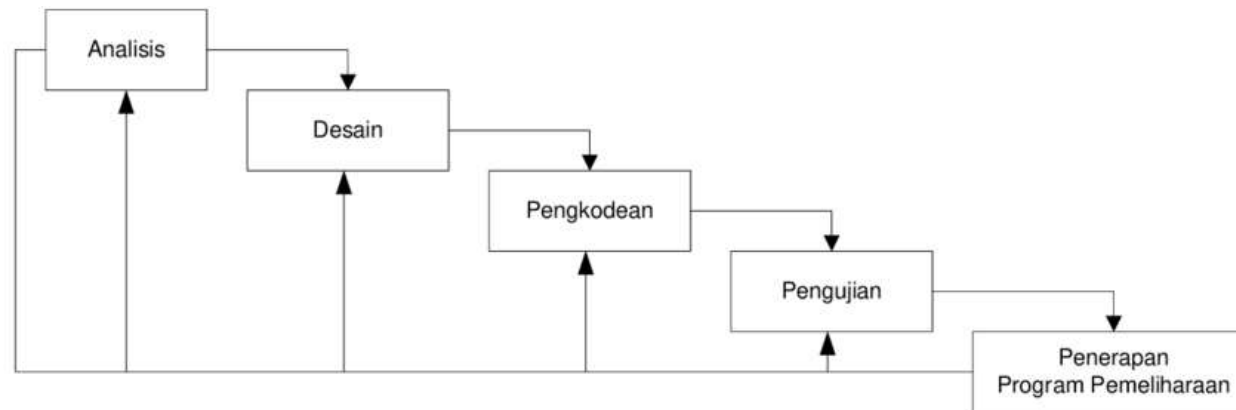
Metode Pengumpulan Data

- Studi Lapangan (Studi Lapangan dilakukan di pt xyz secara langsung)
- Wawancara (Wawancara dilakukan degan orang-orang yang terlibat dalam pembuatan sistem ini)
- Studi Pustaka (Mengumpulkan data dengan mencari refrensi dan literartur)

Metode Penelitian

Metode Pengembangan Sistem

- Metode pengembangan sistem menggunakan metode waterfall karena menggambarkan proses yang metodis dan berurutan



Hasil



A screenshot of a web-based login system. The title "LOGIN SYSTEM" is at the top. Below it is a light blue input field containing the text "superadmin". Underneath that is a white input field with masked characters "*****". At the bottom is a dark blue button with the text "LOG IN" in white capital letters.

Tampilan Form Login



A screenshot of the main application page titled "Aplikasi Penggajian PT XYZ". The page has a dark blue header with the title and a user profile section showing "Beranda" and "Superadmin". A sidebar on the left contains a menu with items: "Data Master", "Transaksi", "Laporan", and "Back Office". The main content area displays "Selamat Datang Pada Aplikasi Penggajian" and a large, faint watermark of a globe. At the bottom right, there is a small "Activate Windows" notification.

Tampilan Form Halaman Utama

Hasil

Aplikasi Penggajian PT XYZ Beranda Superadmin

Info Login User: Superadmin Logout

Data Master

- Data Master
- Transaksi
- Laporan
- Back Office

Data Jabatan

+ Add Data

Tampilkan 10 data per halaman Pencarian:

No	Jabatan	Aktif	Aksi
1	Pengawas	Y	/
2	Operator Mesin HLP	Y	/
3	Operator Mesin VR	Y	/
4	Packing	Y	/
5	Operator Mesin Mekanik	Y	/
6	Batikan	Y	/
7	Finishing	Y	/
8	Gudang	Y	/
9	Pertemuan	Y	/
10	Produksi	Y	/

Menampilkan 1 s.d 10 dari 17 data

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Tampilan Form Jabatan

Aplikasi Penggajian PT XYZ Beranda Superadmin

Info Login User: Superadmin Logout

Data Master

- Data Master
- Transaksi
- Laporan
- Back Office

Data Karyawan

+ Add Data

Tampilkan 10 data per halaman Pencarian:

No	Nama	Jabatan	Tgl Masuk	Alamat	No. Telp	Aksi
1	Edan	Produksi	2020-01-07	sukorejo	082341378071	/
2	Sutris	Produksi	2020-07-01	Pandan	098721419434	/
3	Salam	Operator Mesin VR	2014-09-01	Kraton	088870243141	/
4	Ridwan	Operator Mesin VR	2015-02-09	Krembung	885348123879	/
5	Jahde	Produksi	2017-07-01	Nyaring	08765346234	/
6	Kholi	Produksi	2016-05-18	Deling	08723456789	/
7	Deni	Produksi	2021-05-04	Deling	085435243413	/
8	Devil	Produksi	2021-05-01	Kedung Jati	082333717431	/
9	Rundi	Accounting	2018-12-01	Kadentan	082876754345	/
10	Ardi	Operator Mesin Mekanik	2018-06-02	Gedangan	088675484234	/

Menampilkan 1 s.d 10 dari 10 data

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

Tampilan Form Data Karyawan

Hasil

Aplikasi Penggajian PT XYZ

Info Login User: Superadmin, Logout

Data Master

- Data Master
- Transaksi
- Laporan
- Back Office

Data Presensi

+ Add Data Import Excel

Tampilkan 10 data per halaman Pencarian:

No.	Karyawan	Tanggal	Jam_Masuk	Jam_Keluar	Jam_Maka	Absen
1	Andi	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	08:00:00	/
2	Azi	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	08:00:00	/
3	Dani	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	08:00:00	/
4	Dipri	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	08:00:00	/
5	Eti	2021-12-17	07:00:00	17:00:00	08:00:00	/
6	Jalidin	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	08:00:00	/
7	Kholi	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	08:00:00	/
8	Khusni	2021-12-17	07:00:00	17:00:00	08:00:00	/
9	Rjani	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	08:00:00	/
10	Riswan	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	08:00:00	/

Menampilkan 1 dari 10 dari 228 data

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Tampilan Form Absensi

Aplikasi Penggajian PT XYZ

Info Login User: Superadmin, Logout

Transaksi Penggajian (Harian)

Periode Dari: 2021-12-01 Periode Sampai: 2021-12-19 Cari

No. Slip: 2021000000 Nama: Andi

Tanggal: 2021-12-19 Jabatan: Operator Mesin Mekanik

Hari Kerja (Seluruh): 28 Alamat: Caklangan

Hari Kerja (2 Minggu): 12

Pelanggan: Superadmin

No	Nama Pekerjaan	Jumlah	Absen	Uang Pokok
1	Uang Pokok	1550770		Lembur
4	Lembur	20000		Uang Makan
5	Uang Makan	12000		Tidur
6	BPJS	20000		Bonus

Pendapatan: 1412770 Potongan: 50000 Gaji Bersih: 1362770

Simpan Hapus

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Tampilan Form Penggajian

Hasil

Aplikasi Penggajian PT XYZ Beranda Superadmin

Info Login User
Superadmin
Logout

Rincian Gaji Karyawan

No. Slip Gaji: 2147483647
NIK: 33
Nama: Ardhi
Alamat: Gedangan
Jabatan: Operator Mesin Halus

No	Nama Perkiraan	Jumlah	Pendapatan
1	Gaji Pokok	1.550.770	
2	Lembur	50.000	
3	Uang Makan	12.000	
4	BPJS	22.000	

Potong: 22.000
Gaji Bersih: 1.500.770
Cetak PDF

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Tampilan Form Rincian Gaji Karyawan

Aplikasi Penggajian PT XYZ Beranda Superadmin

Info Login User
Superadmin
Logout

Data Transaksi Penggajian

Hasilkan Taggal: 2021-12 2021-12
Tampilkan: Cetak Laporan

Tampilkan: 10 data per halaman

No	No Slip	Tanggal	Nama	Jabatan	Pendapatan	Potong	Gaji Bersih
1	2112230014	2021-12-23	Ridu	Operator Mesin Halus	130231	0	130231
2	2112230015	2021-12-23	Ridu	Operator Mesin Halus	134016	22000	102016
3	2112230012	2021-12-23	Khusni	Pengawas	132993	22000	110993
4	2112230011	2021-12-23	Riana	Pengawas	132992	0	132992
5	2112230010	2021-12-23	Eti	Manajer	220779	22000	208779
6	2112230009	2021-12-23	Azz	Operator Mesin Halus	134616	0	134616
7	2112230008	2021-12-23	Ardhi	Operator Mesin Halus	130231	0	130231
8	2112230007	2021-12-23	Ridu	Manajer	2010231	22000	2197231
9	2112230006	2021-12-23	Eti	Manajer	2010231	22000	2197231
10	2112210005	2021-12-21			1405385	22000	1473385

Memperlihatkan 1 dari 10 dari 27 data

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Tampilan Form Rekap Gaji Karyawan

Hasil

Tanggal Cetak : 2021-12-23

Laporan dari bulan : 2021-12 sampai bulan : 2021-12

No.	No. Slip	Tanggal	Nama	Jabatan	Pendapatan	Potongan	Gaji Bersih
1.	2,112E+09	23/12/2021	Rifai	Operator Mesin Maker	129.231.00	0.00	129.231.00
2.	2,112E+09	23/12/2021	Riduan	Operator Mesin WR	124.616.00	22.000.00	102.616.00
3.	2,112E+09	23/12/2021	Khusnul	Pengawas	132.693.00	22.000.00	110.693.00
4.	2,112E+09	23/12/2021	Riana	Pengawas	132.693.00	0.00	132.693.00
5.	2,112E+09	23/12/2021	Edi	Manager	230.770.00	22.000.00	208.770.00
6.	2,112E+09	23/12/2021	Aziz	Operator Mesin WR	124.616.00	0.00	124.616.00
7.	2,112E+09	23/12/2021	Ardhi	Operator Mesin Maker	129.231.00	0.00	129.231.00
8.	2,112E+09	23/12/2021	Edi	Manager	2.819.231.00	22.000.00	2.797.231.00
9.	2,112E+09	23/12/2021	Edi	Manager	2.819.231.00	22.000.00	2.797.231.00
15.	2,112E+09	23/12/2021	Rohib	Accounting	126.924.00	0.00	126.924.00
16.	2,112E+09	23/12/2021	Rinta	Pengawas	132.693.00	0.00	132.693.00
17.	2,112E+09	23/12/2021	Salam	Operator Mesin WR	124.616.00	0.00	124.616.00
18.	2,112E+09	23/12/2021	Teguh	Operator Mesin Maker	129.231.00	22.000.00	107.231.00
19.	2,112E+09	23/12/2021	Samsudin	Operator Mesin WR	124.616.00	0.00	124.616.00
20.	2,112E+09	23/12/2021	Dani	Produksi	98.000.00	0.00	98.000.00
21.	2,112E+09	23/12/2021	David	Produksi	98.000.00	0.00	98.000.00
22.	2,112E+09	23/12/2021	Jahidin	Produksi	98.000.00	0.00	98.000.00
23.	2,112E+09	23/12/2021	Kholis	Produksi	98.000.00	0.00	98.000.00
24.	2,112E+09	23/12/2021	Sutris	Produksi	98.000.00	0.00	98.000.00
25.	2,112E+09	23/12/2021	Zidan	Produksi	98.000.00	0.00	98.000.00
Total					10.360.277.0	154.000.0	10.206.277.0

rekap_gaji_karyawan_21122303540

Tampilan Hasil Rekap Gaji Karyawan

PT. XYZ

Dusun Talun, Desa Gununggangsir, Beji, Pasuruan
Kode Pos: 67155

Slip Gaji Karyawan

PERIODE : 06 Feb 2023 s/d 20 Feb 2023

No Slip Gaji : 57
 Nama : Wulandari
 Total Hari Kerja : 11 Bpjs : Rp.22.000
 Gaji Pokok : Rp.134.750.00
 Uang Makan : Rp.50.000.00
 BPJS : Rp.22.000.00

Gaji Bersih	
Pendapatan	: Rp.184.750.00
Potongan	: Rp.22.000.00
Gaji Bersih	: Rp.162.750.00

Tampilan Slip Gaji Karyawan

Kesimpulan

- Sistem penggajian yang dijalankan menggunakan penggajian manual seringkali dapat menghasilkan kesalahan. Setelah sistem penggajian berbasis web ini dibuat dapat membantu untuk memperbaiki kesalahan penggajian manual.
- Sistem penggajian dengan sistem manual saat ini memakan waktu lama. Dengan sistem penggajian berbasis web, admin dapat memproses upah dengan dengan cepat dan akurat.
- Sistem penggajian dengan sistem manual memungkinkan laporan penggajian yang hilang karena tidak disimpan dalam database. Dengan menggunakan sistem penggajian berbasis web, Admin dapat menyimpan data laporan dalam database dan menghasilkan laporan slip gaji untuk karyawan

Refrensi

- D. A. Muthia, A. Budi Setiawan, W. Waliyyuddin, and M. Syahrul Gunawan, "Payroll Information System At Pt. Astro Niaga Jaya (Sipestro)," JURTEKSI (Jurnal Teknol. dan Sist. Informasi), vol. 6, no. 1, pp. 59–64, 2019, doi: 10.33330/jurteks.v6i1.403.
- I. N. Hikmah and M. Muqorobin, "Employee Payroll Information System On Company Web-Based Consultant Engineering Services," Int. J. Comput. Inf. Syst., vol. 1, no. 1, pp. 27–30, 2020, doi: 10.29040/ijcis.v1i2.11.
- N. Hidayati, "Pembangunan Sistem Informasi Penggajian Karyawan Dengan Menggunakan Model Rapid Application Development," J. Sains Komput. Inform., vol. 5, pp. 350–363, 2021.
- KEMENPERIN, "Undang - Undang RI No 13 tahun 2003," Ketenagakerjaan, no. 1, 2003.
- M. D. Mendoza, T. Trisna, and A. Putri, "Payroll System Design With SDLC (System Development Life Cycle) Approach," vol. 4, no. 36, pp. 27–32, 2020, [Online]. Available: <https://iocscience.org/ejournal/index.php/mantik/index>
- N. E. Putra and E. Elisa, "Rancang Bangun Sistem Informasi Payroll Dan Laporan Pph 21 Berbasis Desktop Pada Pt Caterpillar Indonesia Batam," J. Ilm. Inform., vol. 9, no. 01, pp. 29–36, 2021, doi: 10.33884/jif.v9i01.3713.
- E. Setiawan, "Manajemen proyek Sistem Informasi Penggajian Berbasis Web," J. Tek., vol. 17, no. 2, pp. 84–93, 2019, doi: 10.37031/jt.v17i2.50.
- N., A. Ibrahim, and A. Ambarita, "Sistem Informasi Pengaduan Pelanggan Air Berbasis Website Pada Pdam Kota Ternate," IJIS - Indones. J. Inf. Syst., vol. 3, no. 1, 2018, doi: 10.36549/ijis.v3i1.37.
- R. Fahlevi, Z. Zulhalim, and A. S. Rini, "Perancangan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter Pada Po Arista Teknik Jakarta," J. Manajemen Inform. Jayakarta, vol. 1, no. 2, p. 95, 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i2.446.

Refrensi

- Lasimin, A. Haq, and Verry, "Sistem Informasi Penggajian PT. Kalisha Utama Ghani Cilacap Menggunakan Framework Laravel," Inf. Manag. Educ. Prof., vol. 4, no. 2, pp. 153–162, 2020.
- D. Handayani and D. Hartanti, "Sistem Informasi E-Payroll Karyawan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Android," Inf. Syst. Educ. Prof., vol. 5, no. 1, pp. 41–50, 2020.
- F. Y. Rahman and F. T. Informasi, "Penerapan Metode Waterfall Pada Aplikasi Laundry," vol. 12, no. 2, pp. 125–132, 2021.
- H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurnia, and D. Firmansyah, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang," J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun., vol. 14, no. 4, pp. 13–23, 2021, doi: 10.35969/interkom.v14i4.78.
- M. Rahmawati and Y. Yaumaidzinnaimah, "Sistem Informasi Penggajian Karyawan Berbasis Java Desktop," INOVTEK Polbeng - Seri Inform., vol. 6, no. 1, p. 51, 2021, doi: 10.35314/isi.v6i1.1856.
- T. Hidayat and M. Muttaqin, "Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis," J. Tek. Inform. UNIS JUTIS, vol. 6, no. 1, pp. 2252–5351, 2018, [Online].

