

# 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 perkerjaan 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 infomasi nama karyawan, jabatan, periode gaji, pendapatan dan potongan

# Metode Penelitian

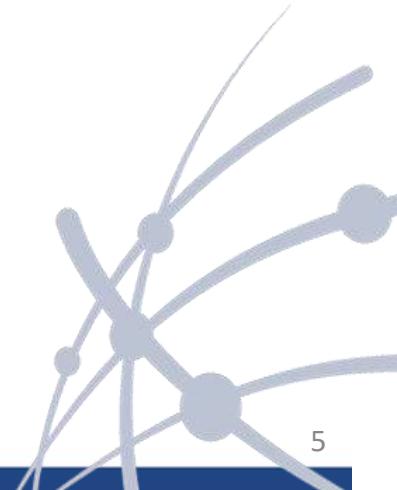
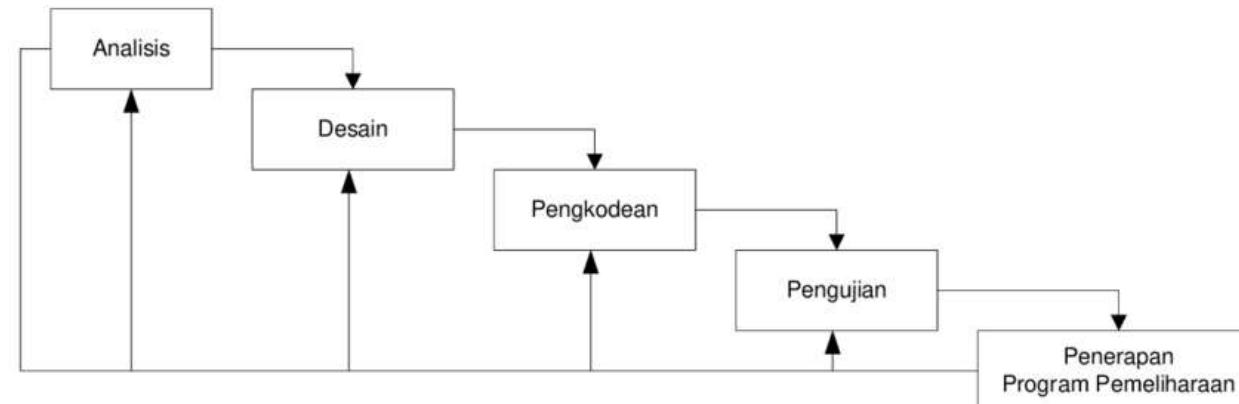
## Metode Pengumpulan Data

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

# Metode Penelitian

## Metode Pengembangan Sistem

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



# Hasil



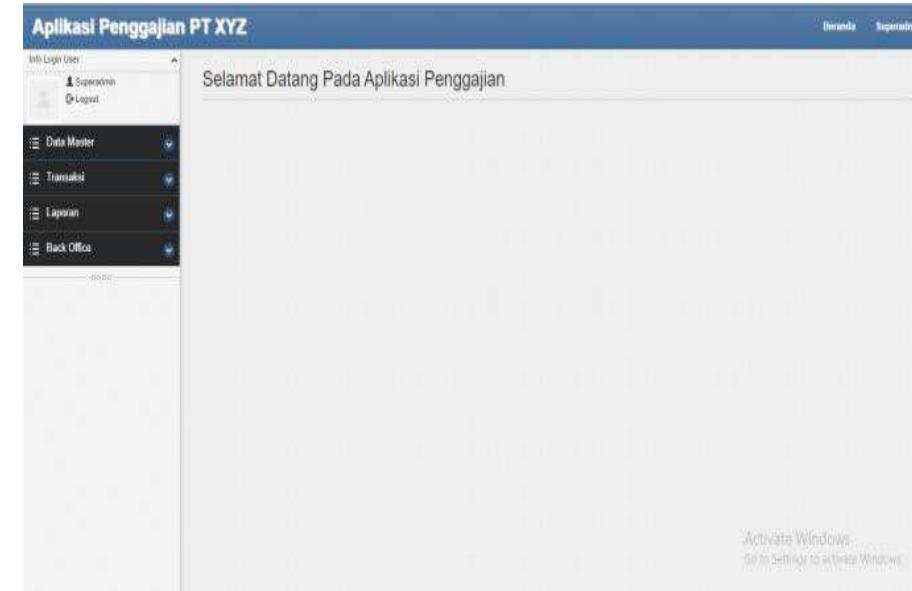
LOGIN SYSTEM

superadmin

\*\*\*\*\*

LOG IN

Tampilan Form Login



Aplikasi Pengajaran PT XYZ

superadmin

Logout

Data Master

Transaksi

Laporan

Back Office

Selamat Datang Pada Aplikasi Pengajaran

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

Tampilan Form Halaman Utama

# Hasil

**Aplikasi Penggajian PT XYZ**

Home Superadmin

Info Login User  
Logout

Data Master  
Transaksi  
Laporan  
Back Office

**Data Jabatan**

+ Add Data

Tampilkan 10 data per halaman

Pencarian

No	Jabatan	Actif	Aksi
1	Pengawas	Y	/
2	Operator Mesin HPL	Y	/
3	Operator Mesin VR	Y	/
4	Packing	Y	/
5	Operator Mesin Mixer	Y	/
6	Batpam	Y	/
7	Finishing	Y	/
8	Outgoing	Y	/
9	Perturutan	Y	/
10	Produksi	Y	/

Menampilkan 1 sid 10 dan 17 data

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

Tampilan Form Jabatan

**Aplikasi Penggajian PT XYZ**

Home Superadmin

Info Login User  
Logout

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	Zidni	Produksi	2020-01-17	Sukorejo	082341378871	/
2	Sutris	Produksi	2020-07-01	Pardaman	089726154134	/
3	Salem	Operator Mesin VR	2014-09-01	Kedaton	08975243141	/
4	Riduan	Operator Mesin VR	2015-02-09	Krembung	085348123870	/
5	Jahida	Produksi	2017-07-01	Ngaring	089763346234	/
6	Kholi	Produksi	2016-06-18	Dining	08723456768	/
7	Deni	Produksi	2021-05-04	Dining	085435243413	/
8	Devli	Produksi	2021-05-01	Kedaton	082333717431	/
9	Rina	Accounting	2018-12-01	Kedaton	082876754345	/
10	Archi	Operator Mesin Mixer	2018-08-02	Gedongan	085875454214	/

Menampilkan 1 sid 10 dan 10 data

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

Tampilan Form Data Karyawan

# Hasil

**Aplikasi Penggajian PT XYZ**

Data Presensi

Info Log In User  
Administrator  
Logout

Data Master  
Transaksi  
Laporan  
Back Office

Add Data Import Excel

Tampilkan 10 data per halaman

Periodik:  pencarian:

No.	Karyawan	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Jam Kerja	Aksi
1	Andy	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	09:00:00	
2	Arie	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	09:00:00	
3	Dani	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	09:00:00	
4	David	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	09:00:00	
5	Era	2021-12-17	07:00:00	17:00:00	10:00:00	
6	Jalida	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	09:00:00	
7	Khalis	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	09:00:00	
8	Khusnul	2021-12-17	07:00:00	17:00:00	10:00:00	
9	Riana	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	09:00:00	
10	Rifuan	2021-12-17	07:00:00	16:00:00	09:00:00	

Menampilkan 1 s/d 10 dari 220 data

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Tampilan Form Absensi

**Aplikasi Penggajian PT XYZ**

Transaksi Penggajian (Harian)

Info Log In User  
Administrator  
Logout

Data Master  
Transaksi  
Laporan  
Back Office

Periodik (Awal): 2021-12-01  
Periodik (Akhir): 2021-12-18  
Nama: Arie  
Makan: 10000  
Operator Pekerjaan: Challenger

Tanggal: 2021-12-18  
Hari Kerja (Seluruh): 20  
Hari Kerja (Ditambah): 12  
Pegawai: Supervisor

No.	Nama Pegawai	Jumlah	Aksi
1	Day Posisi	150000	
2	Lector	100000	
3	Uang Jasai	120000	
4	HP.S	200000	

Residuansi: 1422700  
Potongan: 20000  
Gaji Bersih: 1390070

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Tampilan Form Penggajian

# Hasil

**Aplikasi Penggajian PT XYZ**

Rincian Gaji Karyawan

Info Login/User  
Administrator  
Logout

Data Master  
Transaksi  
Laporan  
Back Office

Nomer Slip Gaji: 2147483647  
NIK: 33  
Nama: Arifhi  
Alamat: Gedangan  
Jabatan: Operator Media Massa

No	Nama Pekerjaan	Jumlah	Pendapatan
1	Dai Pustak	1.558.770	Potongan: 22.000
2	Lembur	50.000	Gaji Bersih: 1.500.770
3	Uang Makan	12.000	
4	BPJS	22.000	

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

Tampilan Form Rincian Gaji Karyawan

**Aplikasi Penggajian PT XYZ**

Data Transaksi Penggajian

Info Login/User  
Administrator  
Logout

Data Master  
Transaksi  
Laporan  
Back Office

Rekap Transaksi: 2021-12-23 - 2023-12-23  
Tampilan: Cetak Ke PDF

No	No Slip	Tanggal	Nama	Jabatan	Pendapatan	Potongan	Sisa Bersih
1	2112230114	2021-12-23	Rini	Operator Media Massa	1.023.1	0	1.023.1
2	2112230115	2021-12-23	Ridwan	Operator Media Massa	1.481.6	22.000	1.259.6
3	2112230116	2021-12-23	Kusni	Pengawas	1.229.3	22.000	1.007.3
4	2112230111	2021-12-23	Rini	Pengawas	1.229.3	0	1.229.3
5	2112230116	2021-12-23	Eli	Manager	2.077.9	22.000	2.055.9
6	2112230119	2021-12-23	Aji	Operator Media Massa	1.046.6	0	1.046.6
7	2112230118	2021-12-23	Arifhi	Operator Media Massa	1.023.1	0	1.023.1
8	2112230107	2021-12-23	Eli	Manager	2.077.9	22.000	2.055.9
9	2112230106	2021-12-23	Eli	Manager	2.077.9	22.000	2.055.9
10	2112230105	2021-12-23			1.495.2	22.000	1.473.2

Memperlihatkan 10 dari 27 data

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows

Tampilan Form Rekap Gaji Karyawan

# Hasil

Laporan Gaji Karyawan							
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
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 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

# Refensi

- D. A. Muthia, A. Budi Setiawan, W. Waliyuddin, 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/jurteksi.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/inde\\_x.php/mantik/index](https://iocscience.org/ejournal/inde_x.php/mantik/index)
- N. E. Putria 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. Manajamen 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].

