

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka

Berdasarkan penelitian sejenis ini pernah dilakukan oleh Wisnu Agusta Alfiandanu dan Eko Siswanto (2015) dengan judul **Sistem Informasi Pengolahan Data Gaji Dan Perhitungan PPh Pasal 21 Pada CV. Sinar Jasa Teknik Ngaliyan Semarang**, dengan adanya sistem informasi penggajian yang baru akan sangat membantu dalam melakukan proses perhitungan gaji karyawan dan perhitungan PPh Pasal 21 serta dalam pembuatan laporan-laporan yang berhubungan dengan proses penggajian. Dalam penelitian tersebut menggunakan metode penelitian dan pengembangan (Research and Development).

Penelitian juga dilakukan oleh Arif Setyawan dan Joko Wandyatmono (2009) dengan judul **Sistem Informasi Penggajian Pegawai Kecamatan Geneng Kabupaten Ngawi**, mengatakan bahwa sistem penggajian merupakan salah satu bentuk sistem pelayanan intern yang digunakan untuk melakukan pembayaran gaji pada setiap bulannya. Pada saat ini teknologi komunikasi dan informasi belum sepenuhnya dipergunakan untuk menunjang kelancaran sistem penggajian di tingkat Kecamatan. Kebanyakan pemerintahan di tingkat kecamatan masih menggunakan system manual untuk mengolah sistem penggajian pegawainya. Demikian halnya dengan yang ada di

Kecamatan Geneng Kabupaten Ngawi yang masih menggunakan system yang manual untuk mengurus setiap administrasi yang berhubungan dengan penggajian pegawai.

Penelitian juga dilakukan oleh Dwi Jayanti dan Siska Iriani (2014) dengan judul **Sistem Informasi Penggajian Pada CV. Blumbang Sejati Pacitan**, sistem pengolahan data penggajian karyawan pada CV. Blumbang Sejati masih bersifat sederhana. Data karyawan tiap bulan masih dicatat dalam sebuah buku khusus, dan untuk menyerahkan bukti laporan gaji masih bersifat konvensional. Mengakibatkan ketidak konsistenan data yang dapat menyebabkan kerangkapan data, apabila dalam pencarian data membutuhkan waktu yang sangat lama karena masih menggunakan sistem yang konvensional, dan keamanan data pun masih kurang terjamin.

Penelitian juga dilakukan oleh Kahirul Imtihan, Rabiatal Hadawiyah, dan Hasyim Asyari (2017) dengan judul **Sistem Informasi Penggajian Guru Honorer Menggunakan Konsep Agile Software Development dengan Metodologi Extreme Programming (XP) pada SMK Bangun Bangsa**, mengatakan bahwa pada SMK Bangun Bangsa sistem penggajian masih belum terkomputerisasi, yang dapat menimbulkan kesalahan pada proses penghitungan gaji bersih para guru, kurang cepat dan tepat informasi mengenai gaji guru. Untuk menghitung gaji guru harus merekap kembali absensi guru setiap 3 bulan (tiga) bulan sekali atau setiap three semester dan hal tersebut membutuhkan waktu yang cukup lama, kurang efisien dan bias saja terjadi kesalahan pada saat penghitungan kehadiran, sehingga kompensasi atas kinerja para guru

atau gaji para guru penghitungannya terkadang tidak sesuai, sehingga dibutuhkan sistem informasi penggajian yang terkomputerisasi.

Penelitian yang dilakukan oleh Andri Chaidir (2008) dengan judul **Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Dan Penggajian Karyawan Di CV. Bina Teknik**, dengan berkembangnya usaha dan banyaknya transaksi yang ditangani oleh CV. Bina Teknik, dengan hanya menerapkan sistem yang berjalan seperti saat ini, maka dikhawatirkan CV. Bina Teknik mengalami beberapa kendala terutama menangani dalam penggajian pegawai. Saat ini banyak pegawai yang bekerja menangani pembuatan alat produksi genteng dan keramik ditambah lagi perusahaan menerapkan sistem kerja lembur untuk memenuhi permintaan konsumen. Pendataan dan pengecekan barang serta transaksi juga mengalami masalah karena terlalu banyaknya jumlah transaksi penjualan dan pembelian barang dan jasa yang diterima oleh perusahaan, sehingga sering terjadi keterlambatan terutama pada saat jam-jam sibuk.

Penelitian yang dilakukan oleh Aspri Aurina Haryono (2012) dengan judul **Pengembangan Sitem Informasi Pengolahan Data Pegawai Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 4 Pacitan**, bagian kepegawaian di SMP N 4 PACITAN melakukan proses pengolahan data dengan menggunakan Microsoft Word dan pencatatan secara konvensional ke dalam buku besar. Dan dengan system itu laporan kepegawaian menjadi terhambat, untuk penginputan dan mencari data salah satu pegawai membutuhkan waktu yang lama. Hasil dari sstem informasi ini adalah memberikan kemudahan admin dalam mengoperasikan sistem informasi tersebut. Keunggulan dari

system informasi ini adalah tampilan yang menarik, sederhana, pencatatan yang cepat dan akurat. Dengan demikian admin akan mudah mencari data salah satu pegawai.

Penelitian juga dilakukan oleh Hamid Kurniawan, Widya Apriliah, Ilham Kurniawan, dan Dede Firmansyah (2020) dengan judul **Penerapan Metode Warefall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMK Bina Karya Karawang**, dalam melakukan proses perekapan data absen, perhitungan penggajian SMK Bina Karya 2 Karawang masih menggunakan proses manual, proses menghitung penggajian dengan menggunakan proses manual, proses menghitung penggajian dengan menggunakan proses manual memang mempunyai beberapa kendala seperti masalah waktu menghitung gaji yang cukup lama dan keakuratan data yang kurang tepat, berdasarkan kondisi tersebut maka diperlukan sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan proses pengolahan data gaji dan meminimalisir kesalahan pada saat pengolahan data gaji sehingga dapat menghasilkan laporan yang lebih akurat dan mengolah data secara efisien.

Perbandingannya pada penelitian tersebut dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian

No	Penulis	Topik Penelitian	Bahasa Pemrograman	Tujuan Penelitian
1.	Wisnu Agusta Alfiandanu dan Eko Siswanto (2015)	Sistem Informasi Pengolahan Data Gaji Dan Perhitungan PPH Pasal 21 Pada CV. Sinar Jasa	Microsoft Visual Basic 6.0 dan MySQL	Menganalisis kelemahan yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan saat ini pada CV. Sinar Jasa Teknik

		Teknik Ngaliyan Semarang		Semarang dalam proses penggajian.
2.	Arif Setyawan dan Joko Wandyatmono (2009)	Sistem Informasi Penggajian Pegawai Kecamatan Geneng Kabupaten Ngawi	Visual Basic 6.0	Mempermudah pembuatan sistem informasi penggajian pegawai di Kecamatan Geneng, Kabupaten Ngawi.
3.	Dwi Jayanti dan Siska Iriani (2014)	Sistem Informasi Penggajian Pada CV. Blumbang Sejati Pacitan	PHP dan MySQL	Menghasilkan program aplikasi untuk mengolah data penggajian pada CV. Blumbang Sejati.
4.	Kahirul Imtihan, Rabiatul Hadawiyah, dan Hasyim Asyari (2017)	Sistem Informasi Penggajian Guru Honorer Menggunakan Konsep Agile Software Development dengan Metodologi Extreme Programming (XP) pada SMK Bangun Bangsa	PHP dan MySQL	Mempermudah bendahara dalam proses perhitungan kehadiran guru, rekapitulasi perhitungan gaji dan pelaporannya.
5.	Andri Chaidir (2008)	Sistem Informasi Pengolahan Data Transaksi Dan Penggajian Karyawan Di CV. Bina Teknik	Borland Delphi 7.0 dan MySQL	Membantu menyimpan informasi transaksi yang diselenggarakan CV. Bina Teknik dan mengurangi kesalahan dalam pengolahan data, pencarian data dan keakuratan dalam pembuatan laporan.
6.	Aspri Aurina Haryono (2012)	Pengembangan Sitem Informasi Pengolahan Data Pegawai Sekolah Menengah	PHP dan MySQL	Membantu bagian kepegawaian dalam melakukan proses pengolahan data pegawai.

		Pertama Negeri (SMPN) 4 Pacitan		
7.	Hamid Kurniawan, Widya Aprilia, Ilham Kurniawan, dan Dede Firmansyah (2020)	Penerapan Metode Warefall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMK Bina Karya Karawang,	Microsoft Visual Basic .NET	memudahkan proses pengolahan data gaji dan meminimalisir kesalahan pada saat pengolahan data gaji sehingga dapat menghasilkan laporan yang lebih akurat dan mengolah data secara efisien.
8.	Nana Chairini H. Bilaina	Sistem Informasi Penggajian Aparat Menggunakan Teknologi Framework PHP Di Desa Tolisetubono Kabupaten Banggai Laut	PHP dan MySQL	Membantu mengatasi masalah dalam pengolahan data dan memberikan informasi mengenai kegiatan penggajian aparat di Desa Tolisetubono Kabupaten Banggai Laut.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Pengertian Sistem

Sistem merupakan sekumpulan komponen yang saling bekerjasama untuk mencapai satu tujuan. Masing-masing komponen memiliki fungsi berbeda dengan yang lain tetapi dapat bekerjasama. (Winarno, 2008)

2.2.2 Pengertian Informasi

Informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-

kejadian (event) yang nyata (fact) yang digunakan untuk pengambilan keputusan.

(Jogiyanto HM., 1999)

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu kombinasi teratur apapun dari orang, perangkat keras, piranti lunak, jaringan komunikasi dan basis data yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi di dalam suatu bentuk organisasi. (O'Brien, 2005)

2.2.4 Pengertian Pengolahan Data

Pengolahan data adalah manipulasi dari data kedalam bentuk yang berguna dan lebih berarti, berupa suatu informasi yang dapat digunakan oleh orang-orang yang membutuhkan. (Sutabri, 2013)

2.2.5 Pengertian Gaji

Gaji atau upah adalah suatu penerimaan sebagai imbalan dari pengusaha kepada karyawan untuk suatu pekerjaan atau jasa yang telah dilakukan, dan dinyatakan atau dinilai dalam bentuk uang yang ditetapkan atas dasar persetujuan atau perundang-undangan, serta dibayarkan atas dasar suatu perjanjian kerja antara pengusaha dengan karyawan termasuk tunjangan, baik karyawan itu sendiri maupun keluarganya. (Sonny, 2003)

2.2.6 Pengertian DataBase

Database atau basis data merupakan sekumpulan data persisten yang dipakai oleh sistem aplikasi dari perusahaan. Sistem basis data pada dasarnya adalah suatu sistem penyimpanan record atau data yang terkomputerisasi. (C.J. Date, 2014)

2.2.7 Diagram Konteks (*Context Diagram*)

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem. (Jogiyanto, 2005)

2.2.8 PHP

PHP atau singkatan dari Personal Home Page merupakan bahasa skrip yang tertanam dalam HTML untuk dieksekusi bersifat server side. PHP termasuk dalam open source product, sehingga source code PHP dapat diubah dan didistribusikan secara bebas. (Nugroho, 2006)

2.2.9 MySQL

MySQL (*My Structure Query Language*) adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. MySQL bersifat *open source* dan menggunakan SQL (*Structured Query Language*). MySQL biasa dijalankan diberbagai *platform* misalnya windows Linux, dan lain sebagainya. (Arief, 2011)