

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PADA PT. BINTANG BATURAJA
BERBASIS DEKSTOP MENGGUNAKAN EMBARCADERO XE2**

Abdurrahman Hidayah¹, Okta Nopita², Endang Nurjaman³, Dwi Indirawati⁴

^{1,4}Program Studi Sistem Informasi, STMIK Mahakarya

^{2,3}Program Studi Manajemen Informatika, AMIK AKMI Baturaja

Korespondensi E-Mail : oktanopita29@gmail.com

ABSTRAK

PT. Bintang Baturaja salah satu perusahaan yang bergerak didalam bidang industri busa, Didalam proses data penggajian terdapat permasalahan yaitu, peranan sistem informasi di PT. Bintang Baturaja telah menggunakan sistem komputerisasi dalam perhitungan penggajian karyawannya. Namun adakalanya timbul masalah dalam penginputan data yang dihadapi pihak PT. Bintang Baturaja sampai saat ini, karena belum adanya program khusus untuk mengola gaji karyawan. Dalam hal ini penulis memberikan ide bagi penulisan untuk sebuah Sistem Informasi Penggajian Pada PT. Bintang Baturaja, Sistem ini bertujuan untuk mempermudah dalam mengelola data penggajian karyawan pada PT. Bintang Baturaja. Pengumpulan data dilakukan dengan cara mendatangi langsung ketempat tersebut dengan cara interview, observasi dan referensi. *Software* pendukung dalam pembuatan aplikasi ini adalah sistem Operasi windows 10, Microsoft Office Acces 2007, Embarcadero XE2. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi penggajian pada PT. Bintang Baturaja menggunakan Embarcadero XE2 yang dibuat untuk mempermudah proses pengolahan *input* data gaji, pencarian data, dan pembuatan laporan.

Kata kunci : Sistem Informasi Penggajian, Embarcadero XE2, Microsoft Acces 2007.

ABSTRACT

PT. Bintang Baturaja is a company engaged in the foam industry, in the payroll data process, there is a promblem, namely, the role of the information system at PT. Bintang Baturaja has used a computerized system in caltulatingthe payroll of its employees. Horever, sometimes problems arise in data entry that have been faced by PT. Bintang Baturaja until now, because there is no special program to manage employee salaries. In this case the author provides an idea for writing to create a Payroll Information System at PT. Bintang Baturaja. This system aims to make it easier to manage employee payroll data at PT. Bintang Baturaja. The data was collected by visiting the place directly by means of interviews, observation and references, Supporting software in making this application is the Windows 10 operating system, Microsoft acces 2007, Embarcadero XE2. This research resulted in a payroll information system at PT. Bintang Baturaja using Embarcadero XE2 which is designed to facilitate the processing of salary data input, data research, and report creation.

Keywords : Payroll Information System, Embarcadero XE2, Microsoft Office Acces 2007.

I. PENDAHULUAN

Sistem Penggajian Pada PT. Bintang Baturaja adalah cara baru dalam pengolahan data penggajian. Sistem penggajian ini merupakan dasar dan konsekuen logis dari perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Karena sekarang ini sistem penggajian pada PT. Bintang Baturaja masih bersifat manual, saat itu outputnya masih berupa arsip-arsip atau laporan-laporan yang jumlahnya cukup banyak, sehingga masih terjadinya keterlambatan dalam memberikan informasi kepada karyawan dan susahnyanya mendapatkan laporan penggajian secara rinci. Selain itu juga masih kurang terjaminnya keamanan data, Sistem Penggajian ini juga dapat memberikan kemudahan, kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data khususnya untuk menghitung data gaji sehingga diharapkan dapat mengurangi tingkat kesalahan yang terjadi pada sistem pengolahan data gaji.

Perkembangan teknologi komputer pada saat sekarang ini mempunyai peran sangat penting dalam kehidupan masyarakat, teknologi berkembang sesuai tuntutan zaman menjadi sarana yang sangat mendukung untuk menangani berbagai permasalahan yang timbul dalam mengelola dan menyelesaikan permasalahan yang ada di sekolah, instansi maupun organisasi lain, begitu juga dengan PT. Bintang Baturaja.

Dengan adanya sistem informasi administrasi penggajian yang dikembangkan di PT. Bintang Baturaja diharapkan dapat meningkatkan proses administrasi penggajian bagian keuangan serta informasi yang didapatkan dapat membantu keputusan oleh pimpinan PT Bintang Baturaja. Dengan demikian penulis tertarik untuk membangun sesuatu “ Sistem Informasi Penggajian pada PT. Bintang Baturaja menggunakan Embarcadero XE2 “

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, perlu adanya pengembangan sistem informasi penggajian karyawan yang berguna untuk membantu kegiatan pendataan proses administrasi penggajian mulai pendataan informasi karyawan, pencarian jabatan, meningkatkan proses akurasi perhitungan penggajian dan mempercepat pembuatan laporan penggajian yang dimiliki informasi akurasi data yang tinggi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan - laporan yang diperlukan.[1]

Sistem informasi penggajian

Sistem informasi penggajian adalah sebuah bentuk pembayaran secara *periodic* dari sebuah perusahaan kepada seorang karyawan yang mungkin di dasarkan pada kontrak kerja. Jumlah gaji cenderung tetap dan bisa naik atau turun sesuai kebijakan perusahaan. [2]

Embarcadero XE 2

Software Embarcadero Delphi XE2 adalah suatu bahasa pemrograman yang terintegrasi berbasis windows, Embarcadero Delphi XE2 dapat digunakan untuk membangun sebuah aplikasi sederhana yang berbasis Dekstop.[3]

Sistem informasi penggajian

Microsoft Access 2007 adalah *Software* yang tepat untuk mengolah berbagai macam data menjadi sebuah

kumpulan informasi terstruktur yang siap dipakai. Aplikasi ini merupakan anggota dari beberapa aplikasi Microsoft Office, selain Microsoft Word, Microsoft Excel, dan Microsoft Power Point. Aplikasi ini menggunakan mesin basis data Microsoft Jet database Engine dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan pengguna. [4]

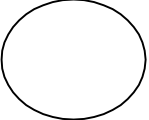
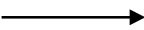
Sistem informasi penggajian

Menurut Sutabri (2016:7) sistem adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu.

1) Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan aliran data secara garis besar dari keseluruhan sistem yang ada. Diagram ini menginventarisasi data yang masuk ke dalam sistem beserta sumbernya, serta informasi yang dihasilkan sistem beserta tujuannya.

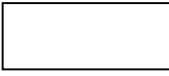
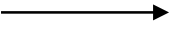
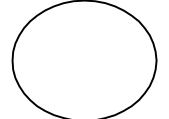
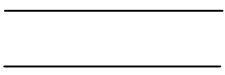
Tabel 1. Simbol-Simbol Diagram Konteks

Simbol	Arti
	Menunjukkan suatu sistem
	Menunjukkan bagian
	Menunjukkan alir data

2) Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat yang menggambarkan aliran data sampai sebuah sistem selesai, dan kerja atau proses dilakukan dalam sistem tersebut.

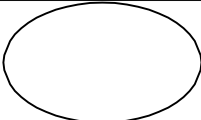
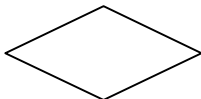
Tabel 2. Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD)

Simbol	Arti
	Menunjukkan entitas dan Tujuan
	Menunjukkan arus data
	Menunjukkan proses
	Menunjukkan penyimpanan data

3) Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah pendekatan top-bottom dalam perancangan basis data yang dimulai dari mengidentifikasi data-data terpenting yang disebut dengan entitas dan hubungan antara entitas-entitas tersebut yang digambarkan dalam suatu model.

Tabel 3. Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

Simbol	Arti
	Menunjukkan objek dasar
	Menunjukkan Relasi
	Menunjukkan atribut dari objek dasar
	Menunjukkan penyimpanan data

III. METODELOGI PENELITIAN

Dalam pengumpulan data yang di perlukan untuk penelitian ini, ada beberapa metode yang dilakukan yaitu:

1. Metode Interview

Interview adalah pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab langsung pihak yang bersangkutan atau langsung ke Manager dan Personalia..

2. Metode Observasi

Observasi adalah pengumpulan data yang dilakukan melalui pengamatan langsung kepada objek penelitian yang berhubungan dengan program yang akan dibuat.

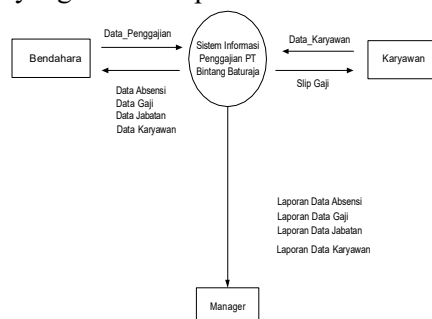
3. Metode Referensi

Referensi dilakukan dengan pengumpulan referensi – referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada, berupa buku-buku dan jurnal.

Analisis Perancangan

Diagram Konteks

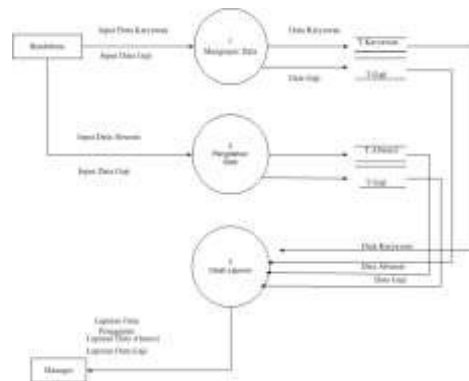
Diagram konteks merupakan sebuah proses yang berada di pusat



Gambar 1. Diagram Konteks

I.1.2 Data Flow Diagram (DFD)

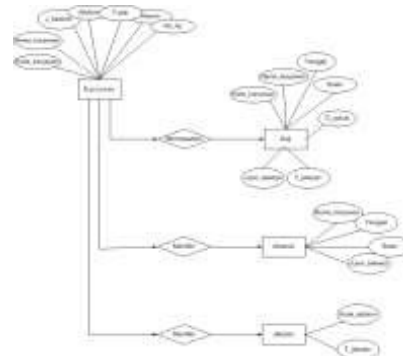
Berdasarkan diagram konteks diatas, alur data dapat dijabarkan kedalam diagram alur data atau bisa disebutkan dengan DFD (Data Flow Diagram). Adapun penyusuna DFD dari Sistem Informasi Penggajian, terbagi menjadi tiga proses yaitu Input data, Proses, Output.



Gambar 2. DFD Sistem Informasi Penggajian

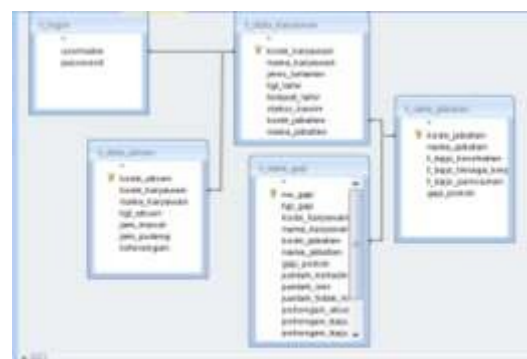
Entity Relationship Diagram (ERD)

Merupakan suatu permodelan yang banyak digunakan dalam merancang tabel dan database relasinya. ERD ini juga digunakan untuk menggambarkan struktur dan hubungan antara data.



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

Relasi Tabel



Gambar 4. Relasi antar Tabel

IV. HASIL dan PEMBAHASAN

Adapun hasil yang didapat dari penelitian tugas akhir yang dilakukan penulis berupa Sistem Informasi Penggajian Pada PT. Bintang Baturaja

1. Menu Login

Form Login berfungsi untuk membatasi *user* yang dapat menggunakan sistem informasi ini. Hanya *user* yang telah tersimpan dalam *database* yang bisa menggunakannya. Adapun tampilan *form login* sebagai berikut.



Gambar 5. Tampilan Form Login

2. Menu Input Data Jabatan

Form Input Data Jabatan adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah Data Jabatan pada PT. Bintang Baturaja. Adapun tampilan *Form Input Data Jabatan* adalah sebagai berikut.



Gambar 6. Tampilan Input Data Jabatan

3. *Form Input Data Karyawan*

Form Input Data Karyawan adalah form yang digunakan untuk mengelolah Data Karyawan pada PT. Bintang Baturaja. Adapun tampilan *Form Input Data Karyawan* adalah sebagai berikut:



Gambar 7. Tampilan Input Data Karyawan

4. Menu Transaksi Proses Absensi

Form proses Absensi adalah *form* yang digunakan untuk mengelolah Data Absensi pada Pt. Bintang Baturaja. Adapun tampilan *Form Proses Absensi* adalah sebagai berikut.



Gambar 8. Tampilan Proses Absensi

5. Cetak Gaji Karyawan

Form Gaji karyawan adalah *form* yang digunakan untuk mencetak gaji karyawan pada PT. Bintang Baturaja. Adapun tampilan *Form Cetak Gaji* adalah sebagai berikut.

The screenshot shows a web application interface for PT. BINTANG BATU RAJA. It features a sidebar with navigation links and a main content area displaying a table of employee data, including names, IDs, and salaries.

Gambar 9. Tampilan Cetak Gaji Karyawan

6. Form Laporan Data Jabatan

Form Laporan Data Jabatan adalah form yang digunakan untuk menampilkan Laporan Data Jabatan. Adapun tampilan form laporan data jabatan adalah sebagai berikut:

The screenshot shows a web application interface for PT. BINTANG BATU RAJA. It features a sidebar with navigation links and a main content area displaying a form for reporting job data, including fields for employee ID, name, and position.

Gambar 10. Tampilan Form Laporan Data Jabatan

7. Laporan Data Karyawan

Form Laporan Data Karyawan adalah form yang digunakan untuk menampilkan Laporan Data Karyawan. Adapun tampilan form laporan data penunjang adalah sebagai berikut:

The screenshot shows a web application interface for PT. BINTANG BATU RAJA. It features a sidebar with navigation links and a main content area displaying a form for reporting employee data, including fields for employee ID, name, and position.

Gambar 11. Tampilan Form Laporan Data Karyawan

8. Laporan Data Absen

Form Laporan Data Absen adalah form yang digunakan untuk menampilkan Laporan Data Absen. Adapun tampilan form laporan data Absen adalah sebagai berikut:

The screenshot shows a web application interface for PT. BINTANG BATU RAJA. It features a sidebar with navigation links and a main content area displaying a form for reporting absence data, including fields for employee ID, name, and absence date.

Gambar 12. Tampilan Form Laporan Data Absen

9. Laporan Data Gaji

Form Laporan Data Gaji adalah form yang digunakan untuk menampilkan Laporan Data Gaji. Adapun tampilan form laporan data Gaji adalah sebagai berikut:

The screenshot shows a web application interface for PT. BINTANG BATU RAJA. It features a sidebar with navigation links and a main content area displaying a form for reporting salary data, including fields for employee ID, name, and salary amount.

Gambar 13. Tampilan Form Laporan Data Gaji

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan data-data yang diperoleh selama melakukan penyusunan tugas akhir, maka dapat disimpulkan bahwa membuat Sistem Penggajian Pada PT. Bintang Baturaja dapat dilakukan dengan menggunakan software Embarcadero XE2 dan Microsoft 2007 sebagai aplikasi manajemen dan software Embarcadero XE2 digunakan sebagai aplikasi membuat program sistem

informasi. Dalam pembuatan sistem informasi dilengkapi dengan data-data yang diberikan mengenai sejarah, visi misi, struktur organisasi, data karyawan, data jabatan, data absen dan data gaji. Sistem Informasi Penggajian pada PT. Bintang Baturaja membantu sistem kerja pada PT. Bintang Baturaja dalam meningkatkan kecepatan proses pengolahan data gaji karyawan. laporan data jabatan, laporan data absensi, laporan gaji karyawan. Dengan dibuatnya sistem informasi penggajian pada PT. Bintang Baturaja Kabupaten Ogan Komering Ulu mempermudah dalam penginputan data gaji PT. Bintang Baturaja.

VI. SARAN

Saran yang dapat disampaikan sehubungan dengan penelitian ini agar memperoleh hasil yang lebih baik antara lain:

1. Pokok bahasan yang dibuat dalam sistem informasi ini terbatas hanya membahas tentang data absensi, data karyawan, data jabatan dan data gaji, proses data karyawan, proses data gaji, dan laporan data jabatan, laporan data karyawan, laporan data absensi dan laporan data gaji.
2. Dalam penelitian sistem informasi ini penulis membuat sistem hanya bisa digunakan oleh satu komputer saja, maka untuk selanjutnya diharapkan dapat dikembangkan menjadi sebuah sistem yang berbentuk *network* atau jaringan.
3. Pada tampilan menu utama, belum dapat menampilkan tampilan yang lebih menarik lagi.

VII. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Enterprise, Jubilee. 2017. *Otodidak Pemrograman Database dengan Visual Basic*. Jakarta: PT Elex Media Komputido.
- [2] Indrajani 2015. *Database design*, Jakarta: PT. Elex Media Komputido.
- [3] Kadir, Abdul 2013. *From Zero To A Pro Delphi*. Yogyakarta: Andi.
- [4] Kristanto, Andri 2018. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- [5] Kurniawan, Yahya 2017. *Microsoft Acces 2007*. Jakarta: Elex Media Komputido.
- [6] Mulyadi. 2014. *Sistem Akutansi*: Jakarta: Salemba Empat
- [7] Nuraida, Ida. 2018. *Manajemen Sistem Administrasi*. Yogyakarta: Kanisius.
- [8] Nilasari, Senja. 2016. *Panduan Praktis Penyusunan Sistem Penggajian dan Benefit*. Jakarta: Ahcmad.
- [9] Rivai. Damayanti Dkk., 2015. *Bank and Financial Institution Management: Convetional and Sharia System*, Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2007.
- [10] Sujarweni. 2015. *Metedologi Penelitian Bisnis & Ekonomi*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- [11] Sutabri, Tata. 2016. *Sistem Informasi Manajemen*, Yogyakarta: Andi.
- [12] Sutabri, Tata 2016. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [13] Taufik, Moch. 2010. *Panduan Praktisi Membuat Penggajian Dengan Excel 2007*, Jakarta: Penerbit Mediakita.