

PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI DAN PENGGAJIAN PADA HOTEL LE MERIDIEN JAKARTA BERBASIS JAVA

Dandi¹, Ambar Tri Hapsari², Aswin Fitriansyah³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

dandialinda@gmail.com¹, ambar.trihapsari@gmail.com², aswin.fitriansyah@gmail.com³

Abstrak

Tujuan dari penelitian adalah untuk merancang dan membuat sistem absensi dan penggajian pada Hotel Le Meridien Jakarta yang diharapkan dapat membuat proses perhitungan gaji dan hal-hal yang berhubungan dengan penggajian lebih efektif dan efisien, selain itu peneliti berharap agar program tersebut dapat bermanfaat bagi Hotel. Setelah peneliti merancang sistem absensi dan penggajian melalui penelitian dan pengamatan, akhirnya peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa dengan menggunakan sistem komputerisasi maka Hotel Le Meridien Jakarta akan mengalami peningkatan dalam menangani proses seluruh data dibandingkan sistem sebelumnya. Metode penelitian yang digunakan dalam perancangan aplikasi absensi dan penggajian pada Hotel Le Meridien Jakarta yaitu metode kuantitatif dan teknik pengumpulan data dengan studi lapangan melalui pengamatan langsung, wawancara dengan pihak terkait dengan melakukan dokumentasi untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Selain itu, peneliti juga melakukan penelitian dengan metode kepustakaan berdasarkan referensi dari berbagai media yang memuat informasi yang dibutuhkan, menganalisa kebutuhan, perancangan, implementasi, pengkodean, dan pengujian. Pada penelitian ini telah dirancang sebuah aplikasi absensi dan penggajian. Dimana dalam membangun sistem ini digunakan alat bantu perancangan sistem yaitu Diagram Aliran Data (DAD) konteks, nol dan rinci serta dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan Netbeans IDE, dan database Mysql menggunakan xampp. Oleh karena itu peneliti menjadikan bahan penulisan penelitian ini dengan judul perancangan aplikasi absensi dan penggajian pada Hotel Le Meridien Jakarta berbasis java.

Kata Kunci : Aplikasi, Absensi, Penggajian, Java

Abstract

The purpose of the research is to design and create an attendance and payroll system at Hotel Le Meridien Jakarta which is expected to make the process of calculating salaries and things related to payroll more effective and efficient, besides that the author hopes that the program can be useful for the Hotel. After the author designed the attendance and payroll system through research and observation, finally the researcher can draw the conclusion that by using a computerized system, Hotel Le Meridien Jakarta will experience improvements in handling the process of all data compared to the previous system. Research methods used in the design of attendance and payroll applications at Hotel Le Meridien Jakarta are quantitative methods and data collection techniques with field studies through direct observation, interviews with related parties by conducting documentation to get the information needed. In addition, researchers also conduct research with literature methods based on references from various media that contain the information needed, analyze needs, design, implementation, coding, and testing. In this study has been designed an application of attendance and study. Where in building this system is used system design tools, namely Data Flow Diagram (DAD) Context, Zero and Detail and by using the Java programming language with Netbeans IDE, and mysql database using xampp. Therefore, the author made this research writing material with the title of designing attendance and payroll applications at the Java-based Le Meridien Jakarta Hotel.

Keywords: Application, Attendance, Payroll, Java

PENDAHULUAN

Teknologi informasi turut berkembang sejalan dengan perkembangan peradaban manusia. Perkembangan teknologi informasi meliputi perkembangan infrastruktur teknologi informasi, seperti *hardware*, *software*, teknologi penyimpanan data (*storage*), dan teknologi komunikasi (Syaifulloh & Irawan, 2017).

Perkembangan teknologi informasi tidak hanya mempengaruhi dunia bisnis, tetapi juga bidang-bidang lainnya, seperti kesehatan, pendidikan dan pemerintahan (Abdul Kadir, 2014).

Hotel Le Meridien Jakarta adalah sebagai lembaga pariwisata yang program kegiatannya mengacu pada pola pariwisata umum (Kemenparekraf) yaitu sistem penginapan melalui menyediakan tempat menginap bagi para tamu dalam jangka pendek.

Sistem gaji pegawai pada Hotel Le Meridien Jakarta masih menggunakan berkas satu per satu, sehingga laporan absensi dan gaji pegawai pada Hotel Le Meridien Jakarta kepada Pimpinan Hotel kurang tepat waktu, disebabkan penginputan data memerlukan waktu yang lama, serta penyimpanan data belum menggunakan *file database*, sulit untuk menemukan *file* gaji. Hal ini menjadikan sistem penggajian perlu didukung dengan sistem informasi yang baik, maka dengan adanya sistem komputerisasi ini diharapkan akan lebih mempermudah pekerjaan, dimana komputer dibutuhkan untuk membantu dalam perhitungan gaji agar lebih cepat dalam perhitungan, efisien dalam penggunaan waktu penyelesaian dan terhindar dari kesalahan perhitungan.

Perancangan adalah proses pengembangan spesifikasi baru berdasarkan rekomendasi hasil analisis sistem mohammad subhan. Sistem adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan dan saling bekerja sama untuk mencapai beberapa tujuan (Imaniawan dan Wati, 2017).

Aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan. (Budiarti, 2006). Absensi atau kartu jam hadir adalah dokumen yang mencatat jam hadir setiap karyawan di perusahaan. Catatan jam hadir karyawan ini dapat berupa daftar hadir biasa, dapat pula berbentuk kartu hadir yang diisi dengan mesin pencatat waktu (Setyabudhi, 2017). Gaji dan upah yaitu Gaji pada umumnya merupakan pembayaran atas penyerahan jasa yang di lakukan oleh karyawan yang mempunyai jenjang jabatan manajer, umumnya gaji di bayarkan secara tetap perbulan (Hamizan, Mayasari, Saputri, & Pohan, 2020).

Tujuan dari penelitian adalah untuk merancang dan membuat sistem absensi dan penggajian pada Hotel LE MERIDIEN Jakarta yang diharapkan dapat membuat proses perhitungan gaji dan hal-hal yang berhubungan dengan penggajian lebih efektif dan efisien, selain itu peneliti berharap agar program tersebut dan bermanfaat bagi Hotel. Setelah peneliti merancang sistem absensi dan penggajian melalui penelitian dan pengamatan, akhirnya peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa dengan menggunakan sistem komputerisasi maka Hotel LE MERIDIEN Jakarta akan mengalami peningkatan dalam menangani proses seluruh data dibandingkan sistem sebelumnya

Manfaat dari penelitian ini Mendapatkan sistem baru yang efektif, sehingga lebih mudah untuk mengolah data. Meningkatkan konsistensi data karena terintegrasi dalam bentuk *database* yang terpusat, sehingga tidak terjadi pencatatan secara berulang. Mengefisienkan penggunaan waktu perkerjaan.

PENELITIAN YANG RELEVAN

Beberapa penelitian yang relevan dengan penelitian ini adalah :

Penelitian oleh Ernawati (2019) dengan judul Perancangan Sistem Penggajian Karyawan PT Dua Pilar Sentosa Mandiri. Hasil dari penelitian tersebut adalah sistem penggajian karyawan yang terkomputerisasi sehingga data penggajian menjadi lebih rapi dan teratur dan dapat memberikan pendataan karyawan yang lebih baik terhadap karyawan.

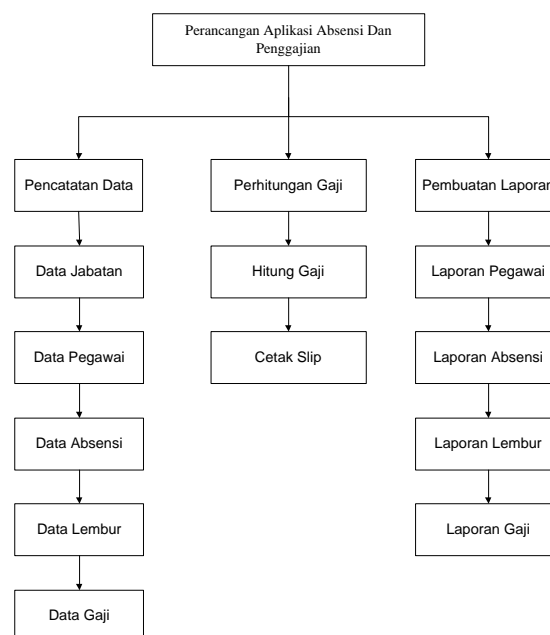
Penelitian oleh Iksan (2020) dengan judul Perancangan Sistem Administrasi Presensi dan Penggajian Pegawai di TK Annisa Cibinong. Hasil dari penelitian ini adalah dengan dibuatnya sistem administrasi presensi dan penggajian pegawai semua proses pengolahan data pada permasalahan presensi dan penggajian pegawai yang seblumnya dilakukan secara manual sekarang sudah tidak dilakukan dengan manual. Dengan adanya sistem ini dihrapkan semua proses-proses yang lebih terstruktur serta mempermudah penginputan dan laporan pada pegawai dan guru,

METODE PENELITIAN

Metode penelitian adalah metode Kualitatif. Metode penelitian kualitatif adalah metode yang berdasarkan pada filsafat *postpositivisme*, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, (sebagai lawannya adalah eksperimen) di mana peneliti adalah sebagai *instrument* kunci, teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara triangulasi (gabungan). Analisis data bersifat induktif atau kualitatif, dan hasil penelitian lebih menekankan makna dari pada generalisasi” (Sugiyono, 2016). Tempat penelitian dilakukan di Hotel Le Meridien yang beralamat di Jl. Jend. Sudirman No.Kav. 18-20, RT.10/RW.11, Karet Tengsin, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, untuk pengumpulan data, lalu data-data tersebut di proses sehingga dapat dimanfaatkan dalam penelitian.

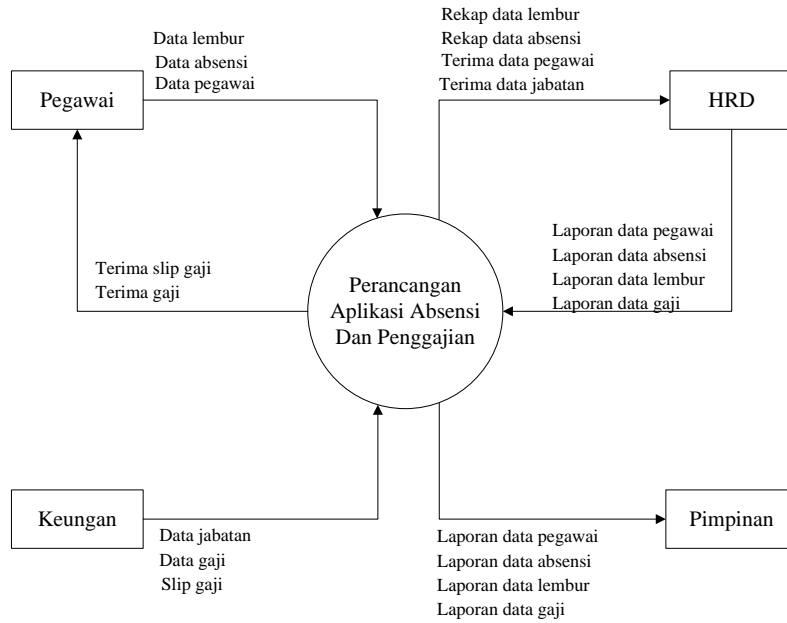
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian pada perusahaan nantinya akan dirancang sebuah aplikasi, tentunya untuk memudahkan dalam penginputan data absensi dan penggajian serta pembuatan laporan. Karena sistem yang berjalan saat ini pada perusahaan masih banyak permasalahan yang terjadi. Dikarenakan sistem yang digunakan belum terkomputerisasi. Hampir semua yang berkaitan dengan absensi dan penggajian masih menggunakan cara manual sehingga kinerja bagian terkait tidak efektif. sehingga perancangan sistem informasi pada perusahaan ini diharapkan bisa mengatasi permasalahan yang terjadi tersebut. Untuk lebih memahami fungsi yang ada didalam sistem tentunya harus menentukan dekomposisi fungsi terlebih dahulu.



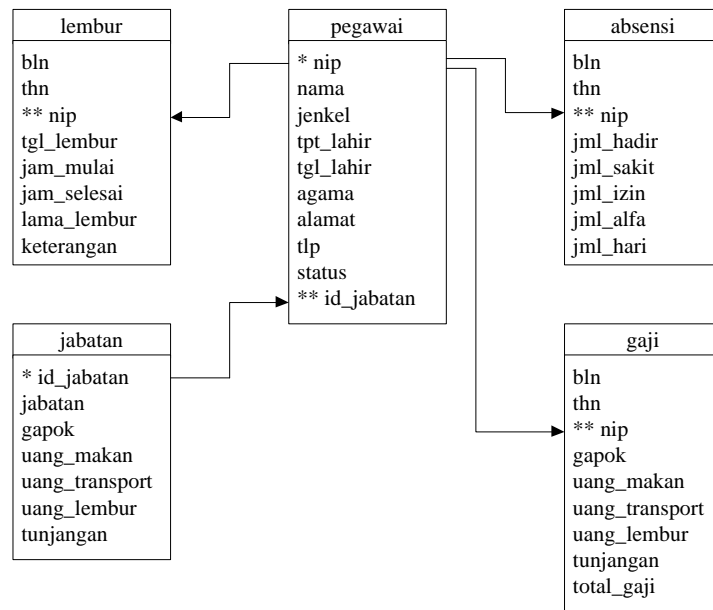
Gambar 1. Dekomposisi Fungsi

Perancangan Diagram Alir Data atau disingkat (DAD) yakni suatu jaringan (network) yang menggambarkan sebuah sistem gabungan antara komputerisasi dengan manualisasi, Yang mana penggambarannya saling berhubungan satu sama lain dan disusun sesuai aturan mainnya menyerupai kumpulan komponen system, dimana pada DAD terdiri dari notasi proses (proses) adalah simbol yang mengubah suatu data dari suatu bentuk menjadi bentuk lain, aliran data (*flow data*) adalah aliran yang menunjukkan perpindahan data dari satu bagian ke bagian lain dalam suatu sistem, penyimpanan data (*data store*) tempat menyimpan data dalam suatu sistem, baik secara manual maupun secara elektronik, kemudian Terminator atau Entitas (*Extentat Enthy*) lingkungan luar sistem, menunjukkan suatu organisasi atau perseorangan yang memasukkan data ke sistem. (tita, 2016)

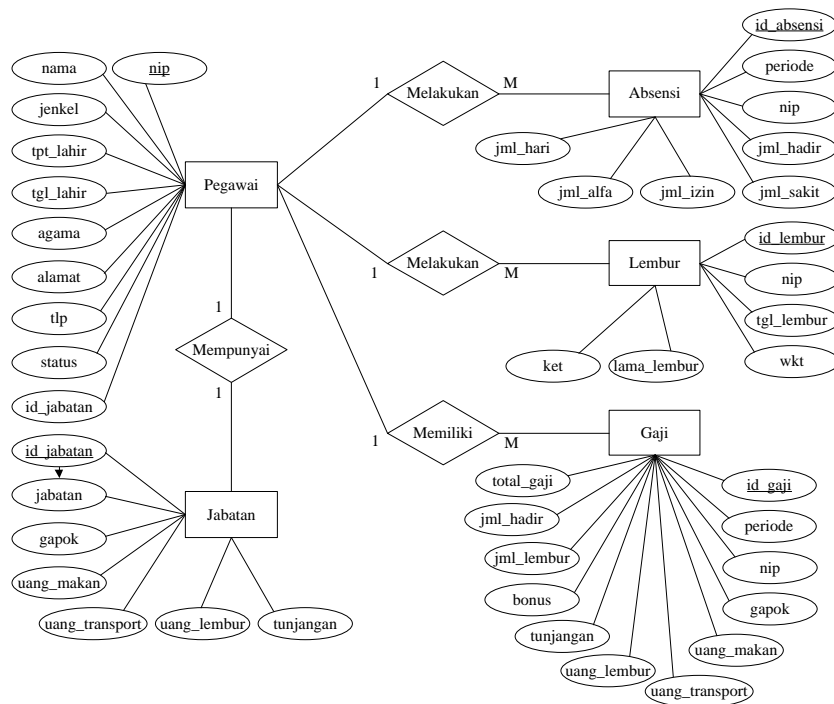


Gambar 2. Diagram Konteks

Perancangan *database* meliputi Pembuatan entitas, Pendefinisian hubungan antar entitas dan Penerjemahan hubungan antar entitas. (Destiningrum & Adrian, 2017)



Gambar 3. Skema dan Relasi Database



Gambar 4. Entity Relationship Diagram (ERD)

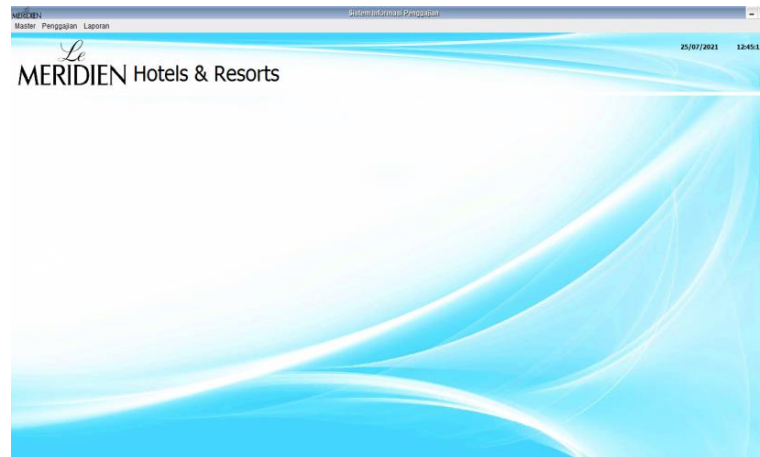
Setelah rancangan DAD dan *database* serta desain selesai maka dilanjutkan dengan pengkodean. Pada perancangan aplikasi absensi dan penggajian ini penulis menggunakan bahasa pemrograman *Java* yaitu bahasa pemrograman berorientasi objek untuk mengembangkan aplikasi yang mandiri, aplikasi untuk perangkat cerdas yang dapat berkomunikasi melalui jaringan komunikasi atau internet. (Fatoni et al., 2018). Untuk rancangan layar dan tampilan antar muka pada perancangan aplikasi absensi dan penggajian pada hotel le meridien Jakarta berbasis java seperti berikut:

Tampilan Layar



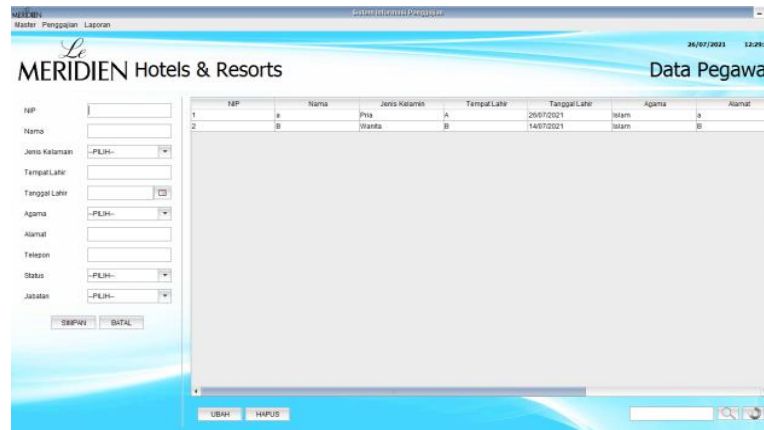
Gambar 5. Menu Login

Menu *Login* adalah menu yang pertama kali muncul saat program dijalankan. Dimana dari menu Login ditentukan tentang hak akses *user* yang nantinya menentukan menu apa saja yang bisa diakses pada saat masuk kedalam sistem.



Gambar 6. Menu Utama

Sedangkan pada menu utama tampilannya tidak akan jauh berbeda jika sudah mulai mengoperasikan sistem, bandingkan tampilan menu utama diatas dengan menu bar master data, penggajian, dan laporan.



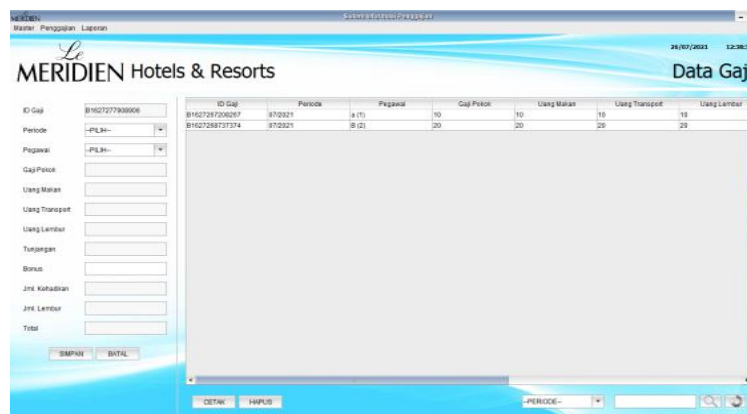
Gambar 7. Menu Data Pegawai

Tampilan diatas merupakan tampilan form input data pegawai. Form ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan untuk menyimpan data yang telah selesai di-input, tombol ubah digunakan untuk mengubah data yang telah di-input, tombol hapus untuk menghapus data yang telah disimpan.



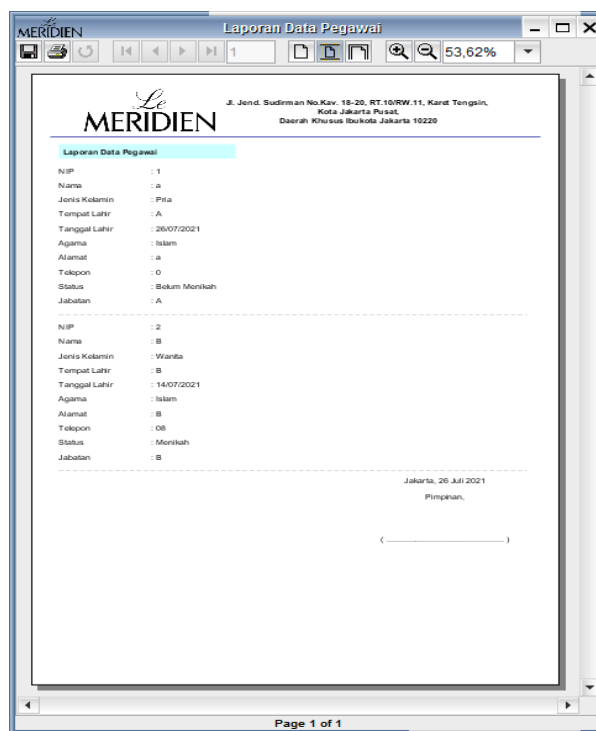
Gambar 8. Menu Data Absensi

Tampilan diatas merupakan tampilan *form input* data absensi. *Form* ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan untuk menyimpan data yang telah selesai di-*input*, tombol hapus untuk menghapus data yang telah disimpan.



Gambar 9. Menu Data Gaji

Tampilan diatas merupakan tampilan *form input* data gaji. *Form* ini memiliki beberapa tombol yang terdiri dari tombol simpan untuk menyimpan data yang telah selesai di-*input*, tombol hapus untuk menghapus data yang telah disimpan, sedangkan tombol cetak untuk mencetak slip gaji sesuai data yang akan dicetak.



Gambar 10. Menu Data Laporan Data Pegawai

Tampilan diatas merupakan tampilan laporan data pegawai

| Laporan Data Gaji | |
|------------------------------|------------------|
| No. Transaksi | : B1627267208267 |
| Periode | : 07/2021 |
| Program | : x (3) |
| Gaji Pokok | 10 |
| Uang Makan x (K) = 10x20 | 200 |
| Uang Transport x (K) = 10x20 | 200 |
| Uang Lembur x (L) = 10x2 | 20 |
| Tunjangan | 20 |
| Bonus | 10 |
| Gaji Diharima | 460 |

| Laporan Data Gaji | |
|------------------------------|------------------|
| No. Transaksi | : B1627268737374 |
| Periode | : 07/2021 |
| Program | : B (2) |
| Gaji Pokok | 20 |
| Uang Makan x (K) = 20x20 | 400 |
| Uang Transport x (K) = 20x20 | 400 |
| Uang Lembur x (L) = 20x2 | 40 |
| Tunjangan | 20 |
| Bonus | 0 |
| Gaji Diharima | 880 |

Jakarta, 26 Juli 2021
Pimpinan,

Gambar 11. Menu Data Laporan Data Gaji

Tampilan diatas merupakan tampilan laporan data gaji.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang peneliti lakukan pada Hotel Le Meridien Jakarta, serta dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka peneliti dapat menarik kesimpulan meliputi; sistem aplikasi absensi dan penggajian pada Hotel Le Meridien Jakarta masih dilakukan secara manual, perancangan aplikasi absensi dan penggajian telah disesuaikan dengan kebutuhan-kebutuhan pada pengolahan data-data yang mampu berjalan secara efektif. Adanya suatu perangkat aplikasi yang telah dibuat dengan bahasa pemrograman Java NetBeans dan penyimpanan data pada database MySQL dapat memberikan kelancaran dalam penginputan dan penyimpanan data-data anggota dan data-data sehingga tidak terjadi kesulitan dalam pencarian data-data tersebut dalam proses transaksi maupun dalam pembuatan laporan tahunan, dan pada sistem ini, secara kegiatan yang berhubungan dengan absensi dan penggajian dilakukan tidak lagi secara manual tetapi dengan menggunakan media berupa komputer. Sistem aplikasi absensi dan penggajian yang berbasis komputer dapat dengan cepat dan akurat serta dapat di update dengan mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. (2014). Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. *Edisi Revisi*.
- Budiarti, A. (2006). Bab 2 landasan teori. *Aplikasi Dan Analisis Literatur Fasilkom UI*.
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). *Jurnal Teknoinfo*.
- Fatoni, A., Dwi, D., NS, S., Sutabri, T., Subandi, Syahidi, A. A., ... Setiawan, E. B. (2018). Java Fundamental Dengan Netbeans 8.02. In *Jurnal Teknologi Informasi Komunikasi Pendidikan*.
- Hamizan, A., Mayasari, M., Saputri, R., & Pohan, R. N. (2020). Sistem Informasi Penggajian di PT. Perkebunan Nusantara IV. *Jurnal Manajemen Informatika (JAMIKA)*, 10(1). <https://doi.org/10.34010/jamika.v10i1.2656>
- Imaniawan dan Wati. (2017). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Web Pada Desa Bogangin Sumpiuh. *Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 7 No 3 – 2017*.
- Setyabudhi, A. L. (2017). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web. *JR : JURNAL RESPONSIVE Teknik Informatika*. <https://doi.org/10.36352/jr.v1i1.84>
- Sugiyono, P. D. metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D. , Alfabeta, cv. (2016).
- Syaifulloh, A., & Irawan, D. (2017). Perancangan Program Aplikasi Transaksi Pembayaran Spp Pada Sma Negeri 1 Sukoharjo. *Procciding KMSI 2017*, 5(09).
- tita, erma. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan. *JURNAL SISTEM INFORMASI*.