Perancangan Aplikasi Sistem Manajemen Anggaran Perjalanan Dinas Luar Kota Berbasis Java Pada PT. AMBC

Bambang Kiswanto¹, Muhamad Irsan², dan Retno Nengsih³

^{1,2,3} Universitas Indraprasta PGRI

Jl. Raya Tengah No.80, RT.6/RW.1, Kel. Gedong, Kec. Pasar Rebo

Kota Jakarta Timur, Daerah Istimewa Jakarta 13760

Alamat kampus Penulis ketiga, kota kode pos

bamabangpart@gmail.com

atstairway@gmail.com

retnonengsih3dharma@gmail.com

Abstrak— Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aplikasi manual yang sedang berjalan, membuat aplikasi manajemen anggaran perjalanan dinas luar kota, melakukan analisis dan pengujian aplikasi serta untuk melakukan implementasi anggaran perjalanan dinas luar kota. Metodologi penelitian yang digunakan dalam sistem pengolahan data yaitu teknik pengumpulan data seperti wawancara, observasi, studi dokumentasi, serta melakukan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah sistem-sistem informasi. Metode pengembangan Aplikasi yang digunakan menggunakan metode grounded.

Kata kunci: Aplikasi, Manajemen, Anggaran Dinas

Abstrak— This study aims to find out the manual application that is currently running, create a budget management application for out-of-town business trips, analyze and test applications as well as to implement an out-of-town official travel budget. The research methodology used in the data processing system is data collection techniques such as interviews, observations, documentation studies, and conducting library research relevant to information systems problems. The application development method used uses the grounded method (grounded research).

Keyword: Application, Management, Office Budget

1. Pendahuluan

Biaya perjalanan dinas merupakan salah satu biaya yang harus dikeluarkan oleh suatu perusahaan bagi karyawannya yang ingin bekerja di luar kota[1]. Untuk saat ini biaya perjalanan dinas merupakan biaya yang cukup besar nilainya dan sering dianggarkan. Anggaran adalah suatu rencana yang disusun secara sistematis yang meliputi seluruh kegiatan perusahaan yang dinyatakan unit kesatuan moneter yang berlaku untuk jangka waktu periode tertentu yang akan datang[2]. Oleh karena itu, perlu adanya sistem informasi yang memudahkan karyawan dalam melaporkan kegiatan yang dilakukan, biaya yang dikeluarkan dan administrasi dalam mencetak anggaran perjalanan dinas untuk menghitung besarnya biaya yang di keluarkan saat melakukan perjalanan dinas. Selain itu, dengan menggunakan sistem informasi keamanan data akan lebih terjamin karena tersimpan dalam database dan mencegah penginputan ganda[3]. Pada saat ini perusahaan dalam pembuatan amggaran perjalanan dinas masih menggunakan sistem manual (excel), sehingga perhitungan biaya tidak dapat dilakukan secara real time dalam pembuatan laporan keuangan.

2. Tinjauan Pustaka

a. Perancangan

Perencanaan suatu sistem yang menyangkut berbagai rancangan sehingga akan menghasilkan sistem yang sesuai dengan hasil dari tahap analisa system yang kita buat[4].

b. Sistem

sistem yaitu komponen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi satu sama lain untuk dimana sitem yang biasanya terbagi dalam sub sistem yang lebih kecil untuk mendukung sistem yang lebih besar [5].

c. Diagram Alir Data

Data Flow Diagram yang grafik menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengatur dari masukan (*Input*) dan keluar (*Ouput*)[6].

d. Mysql

MySQL server basis data yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan cepat menggunakan perintah-perintah SQL.

e. Java

Java dapat dijalankan diberbagai computer [8]. Java berdiri disebuah mesin yang diberinama *Java Virtual Machine (JVM)*.

f. Netbeans

Netbeans open source yang sering kali diasosiasikan dengan Java [9]. Akan tetapi IDE untuk membuat proyek-proyek Java saja, melainkan juga proyek seperti web service.

3. Metode Penelitian

Metode penelitian yang peneliti gunakan untuk mendapatkan informasi serta data-data yang diperlukan yaitu menggunakan metode deskriptif dengan tujuan untuk mendapatkan data secara detail, mendalam, dan juga aktual.

Maka peneliti melakukan metode pengumpulan data antara lain:

1. Metode *observasi* (Pengamatan langsung)

Peneliti dengancara pengamatan langsung kelapangan serta mengamati sistem yang sedang berjalan.

2. Metode *interview* (Wawancara)

Peneliti melakukan tanya jawab kepada kepala perpustakaan, yang berkaitan dengan masalah agar dapat di pecahkan sehingga memperoleh data-data yang benar-benar akurat.

3. Metode Studi Kepustakaan (*Literature*)

Metode pengumpulan data yaitu mempelajari *literature* baik berupa dokumen tertulis dan berupa gambar serta mengambil teori-teori yang berhubungan dengan judul penelitian ini.

4. Hasil dan Pembahasan

Gambar 1 Diagram Konteks Yang Diusulkan

Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar 3. Tampilan Layar Menu

Apabila pengguna dapat memasukkan nama pengguna dan kata sandi dengan tepat, maka menu utama akan tampil dan program siap untuk dijalankan.

Gambar 4. Tampilan Form Masukan Data karyawan

Menunjukkan tampilan menu data karyawan dari menu input data karyawan, menerangkan penginputan data karyawan dengan memasukkan data berupa NIK, Nama Karyawan, Jenis Kelamin serta Alamat, dll.

Gambar 5. Tampilan Tampilan Form Masukan Data Barang

Menunjukkan tampilan menu data barang dari menu input data, menerangkan penginputan data barang dengan memasukkan data berupa Id Barang , Nama Barang, Jenis Barang serta Jumlah Barang.

Gambar 6. Tampilan Form Masukan Data Penempatan

Menunjukkan tampilan menu data penempatan dari menu input data, menerangkan penginputan data penempatan teknisi dengan memasukkan data berupa Id Penempatan, Nama Kota dan Nama Daerah.

Gambar 7. Tampilan Form Masukan Data Jenis Barang

Menunjukkan tampilan menu data jenis barang dari menu input data, menerangkan penginputan data barang dengan memasukkan data berupa Id Barang , Nama Barang, Jenis Barang serta Jumlah Barang.

Gambar 8. Tampilan Form Masukan Transaksi Peminjaman Barang

Gambar 9. Tampilan Form Masukan Transaksi Anggaran Dinas

PT. Anugrah Maju Bersama Cemerlang

Jl. Boulevard Kelapa Gading Barat Plaza Pacific Blok B78/80, Jakarta Utara
Telp: +622145844612

Laporan Data Karyawan

NIK Karyawan	Nama Karyawan	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Jenis Kelamin	Agama	No. Telepon	Jabatan	Alamat
0123	Andri	19 desember 2018	jakarta	Perempuan	Islam	08782714891	Direktur	
021	Rahmat	19 Agustus 200	Depok	Laki-Laki	Islam	08990899089	CEO	Depok Timur Jai
122	cholik	september	bidan	Laki laki	Khatolik	099	Staff Gudang	pgc
15	agung	20desember	jakarta	Laki laki	Islam	9777336472	Admin	ciracas
2	Bambang	11 Maret 2018	Kuningan	Laki laki	Islam	01	Direktur	Ciracas
98	Yorda	12 desember	jakarta	Laki laki	Hindu	021	Staff Gudang	kuca

Jakarta, Minggu, 22 Agustus 2021

Admin

(.....)

admin

Acti

Gambar 10. Tampilan Keluaran Laporan Data Karyawan

PT. Anugrah Maju Bersama Cemerlang
Jl. Boulevard Kelapa Gading Barat Plaza Pacific Blok B78/80, Jakarta Utara
Telp: +622145844612

Laporan Data Barang

ID Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Jumlah Barang
1	bcs	xrc	9
12	xrc	Hilax	10
123	Pi	Generator H-7	24
124	generator	Generator H-7	15

Jakarta, Minggu, 22 Agustus 2021

Admin

(.....)

admin

Gambar 11. Tampilan Keluaran Laporan Data Barang

Gambar 12. Tampilan Keluaran Laporan Data Penempatan

Gambar 13. Tampilan Keluaran Laporan Data Jenis Barang

5. Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang dilakukan, maka perancangan aplikasi system manajemen anggaran perjalanan dinas luar kota pada PT. AMBC dapat diterapkan dan menjadi salah satu solusi yang tepat bagi perusahaan ini. Sehingga dapat diambil simpulan :

1. Penggunaan aplikasi komputerisasi dapat membantu perusahaan ini dalam mempercepat proses-proses pengolahan data penempatan teknisi sehingga kekurangan pada sistem manual dapat teratasi.
2. Memudahkan pelayanan khususnya di bagian keuangan anggaran dinas luar kota dan peningkatan efisiensi dari berbagai kegiatan.
3. Dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang sering dilakukan oleh kesalahan manusia.
4. Dapat memberikan informasi yang lebih tepat, cepat dan akurat dibandingkan dengan sistem manual yang diberlakukan di perusahaan ini.
5. Aplikasi manajemen anggaran perjalanan dinas luar kota ini membuat input data karyawan serta proses penempatan teknisi yang dilakukan oleh manager lebih cepat serta data tersimpan dengan aman.

6. Daftar Pustaka

- [1]. Buana, I Komang Setia. (2014). *Jago pemrograman PHP*. Dunia Komputer: Jakarta, Indonesia.
- [2]. Huda, Miftakhul. (2011). *Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL dan NetBeans*. Penerbit Jakarta: PT Gramedia.
- [3]. Janner Simarmata dan Iman Paryudi. (2012). *Basis Data*, Andi Offset: Yogyakarta.
- [4]. Jogiyanto H.M. (2014). *Analisa dan Desain*. Penerbit Yogyakarta: C.V Andi Offset.

- [5]. Jogiyanto, Hartono. (2014). *Pengenalan Komputer*. Penerbit Yogyakarta : Andi Offset.
- [6]. Kendall, Kenneth E, Julie E. Kendall, (2012). *Analisa dan Perancangan Sistem Jilid 1*. Penerbit Jakarta : PT Indeks Kelompok Gramedia.
- [7]. Kristanto. (2013). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- [8]. Kurniawan, Hendra, Eri Mardiani, Nur Rahmansyah. (2011). *Aplikasi menggunakan Java NetBeans, XAMPP, dan iReport*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [9]. Laudon, Kenneth C. dan Laudon, Jane P. (2013). *Sistem Informasi Manajemen*. Penerbit Yogyakarta : Andi Offset.
- [10]. Marlinda, Linda. (2012). *Sistem Basis Data*. Penerbit Yogyakarta : Andi.
- [11]. Siallagan, Sariadin. (2014). *Pemrograman Java Dasar- dasar Pengenalan dan Pemahaman*. Penerbit Yogyakarta : C.V Andi Offset.
- [12]. Sutabri, Tata. (2014). *Analisa Sistem Informasi*. Penerbit Yogyakarta : Andi.
- [13]. Kusriani, M. Kom. (2012). *Strategi Perancangan dan Pengolahan Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- [14]. Marzuki. (2013). *Metodologi Riset Panduan Penelitian Bidang Bisnis dan Sosial*. Yogyakarta: Ekosiana.
- [15]. Mulyadi. (2014). *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- [16]. Mulyanto, Agus. (2012). *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- [17]. Raharjo, Budi. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika.
- [18]. Sutarman. (2012). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Bumi Aksara.
- [19]. Wahyono, Teguh. (2013). *Sistem Informasi Konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu