

ANALISA LAPORAN KERJA KARYAWAN MENGGUNAKAN BALSAMIQ MOCKUP BERBASIS WEB PADA CV. ESOTECHNO KOTA JAMBI

Darex Susanto

Dosen Tetap STMIK Nurdin Hamzah, Jambi

E-Mail : rexsamoy@gmail.com

Abstract - Achievement Level of an employee work report on CV. Esotechno, which is one of the entrepreneurs engaged in Information Technology, is still developing complex systems and is far from efficient. One of them is the employee work report on the CV. Esotechno, which is now computerized and well integrated, is deemed inefficient, so it still has many shortcomings in dealing with problems when the work reports are used. In this study, the authors used the Object Oriented Analysis Design (OOAD) approach and the Prototype model. To design a new system and so that the design of this new system can overcome weaknesses in the old system, it is necessary to know how the input, process, and output are in the running system. The tools used are Data Flow Diagram Modeling (DFD) and Balsamiq mockups in building website designs. The results of this system analysis are expected to facilitate employee work reports at CV. Esotechno to process employee work reports and provide information about employee work reports in detail.

Keywords: Balsamiq Mockups; Object Oriented Design Analysis; Work Report.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Laporan kerja merupakan suatu hal yang penting dalam sebuah proses produksi, termasuk dalam industri yang bergerak dalam bidang jasa. Dengan laporan kerja yang baik maka diharapkan dapat membantu dalam mengendalikan proses penyelesaian pekerjaan sehingga di dapatkan hasil yang sesuai dengan kriteria dan tujuan yang ditetapkan. Teknologi komputer digunakan oleh manusia dalam segala bidang, baik bidang pendidikan, bidang usaha, maupun untuk kepentingan pribadi. Sistem pelaporan hasil kerja karyawan di CV. Esotechno saat ini masih diberlakukan dengan menggunakan format file excel di akhir bulan dengan cara yang dirasa masih di nilai kurang efektif dan efisien. Berdasarkan uraian diatas maka penulis mencoba menganalisa rancangan sistem aplikasi laporan kerja karyawan tersebut nantinya akan penulis tuangkan dalam bentuk tulisan dengan judul dengan judul “**Analisa Laporan Kerja Karyawan Menggunakan Balsamiq Mockup Berbasis Web pada CV. Esotechno Kota Jambi**”.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan yaitu : “Bagaimana merancang dan membangun suatu sistem laporan kerja karyawan yang dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pengiriman laporan?”.

1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan permasalahan dari penelitian ini adalah : Sistem yang akan dianalisa dan baru yang akan dirancang bangun hanya fokus kepada proses laporan kerja karyawan.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dan manfaat memberikan gambaran dari penelitian yang dilakukan. Berikut ini tujuan dan manfaat penelitian yang dilakukan penulis :

- Sebagai alat bantu untuk meningkatkan kecepatan dalam mengirim laporan kerja.
- Memberikan informasi kerja berdasarkan laporan yang dikirim.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi Analisa

Robert J. Schreiter (1991) mengatakan analisa merupakan membaca teks, dengan menempatkan tanda-tanda dalam interaksi yang dinamis dan pesan yang disampaikan [1]. Menurut Gorys Keraf, analisa adalah sebuah proses untuk memecahkan sesuatu ke dalam bagian-bagian yang saling berkaitan satu sama lainnya [2]. sedangkan menurut Komarudin bahwa analisis merupakan suatu kegiatan berfikir untuk menguraikan suatu keseluruhan menjadi komponen sehingga dapat mengenal tanda-tanda dari setiap komponen, hubungan satu sama lain dan fungsi masing-masing dalam suatu keseluruhan yang terpadu [3].

2.2. Definisi Laporan

Pengertian laporan adalah bentuk penyajian fakta tentang suatu keadaan atau suatu kegiatan, pada dasarnya fakta yang disajikan itu berkenaan dengan tanggung jawab yang ditugaskan kepada si pelapor. Fakta yang disajikan merupakan bahan atau keterangan untuk informasi yang dibutuhkan, berdasarkan keadaan objektif yang dialami sendiri oleh si pelapor (dilihat, didengar, atau dirasakan sendiri) ketika si pelapor telah melakukan suatu kegiatan atau pekerjaan.

2.2.1. Tujuan Laporan

1. Mengetahui pasti masalah.
2. Memberikan maklumat dan fakta.
3. Mencadangkan penyelesaian.
4. Mencadangkan tindakan yang perlu dilakukan.
5. Membuat kesimpulan.
6. Menilai sesuatu penyelidikan atau aktiviti.
7. Membuat rekod sesuatu peristiwa.
8. Menganalisis aktiviti perniagaan.
9. Mensintesis sesuatu pelan tindakan.
10. Menguraikan sesuatu peristiwa, prosedur, tindakan dll.

Laporan boleh berbentuk pendek atau panjang dalam format informal atau formal.

2.2.2. Manfaat Laporan

Laporan kegiatan merupakan alat yang penting untuk :

1. Dasar penentuan kebijakan dan pengarahannya.
2. Bahan penyusunan rencana kegiatan berikutnya.
3. Mengetahui perkembangan dan proses peningkatan kegiatan.
4. Data sejarah perkembangan satuan yang bersangkutan dan lain-lain.

2.3. Pengertian Kerja

Menurut Wjs. Poerwadarminta (2002) "kerja adalah melakukan sesuatu" [4], sedangkan menurut Taliziduhu Ndraha (1991), "kerja adalah proses penciptaan atau pembentukan nilai baru pada suatu unit sumber daya, pengubahan atau penambahan nilai pada suatu unit alat pemenuhan kebutuhan yang ada" [5]. Menurut B. Renita (2006) kerja dipandang dari sudut sosial merupakan kegiatan yang dilakukan dalam upaya untuk mewujudkan kesejahteraan umum, terutama bagi orang-orang terdekat (keluarga) dan masyarakat, untuk mempertahankan dan mengembangkan kehidupan, sedangkan dari sudut rohani atau religius, kerja adalah suatu upaya untuk mengatur dunia sesuai dengan kehendak Sang

Pencipta [6]. Dalam hal ini, bekerja merupakan suatu komitmen hidup yang harus dipertanggung jawabkan kepada Tuhan. Berdasarkan beberapa pengertian kerja di atas peneliti dapat menyimpulkan mengenai pengertian kerja. Kerja yaitu kegiatan yang dilakukan seseorang untuk menyelesaikan atau mengerjakan sesuatu yang menghasilkan alat pemenuhan kebutuhan yang ada seperti barang atau jasa dan memperoleh bayaran atau upah.

2.4. Pengertian Karyawan

Karyawan atau Pekerja, Tenaga kerja, pekerja, karyawan, potensi manusiawi sebagai penggerak organisasi dalam mewujudkan eksistensinya atau potensi yang merupakan aset dan berfungsi sebagai modal non material dalam organisasi bisnis yang dapat diwujudkan menjadi potensi nyata secara fisik dan non fisik dalam mewujudkan eksistensi organisasi [7]. Karyawan adalah setiap orang yang bekerja dengan menjual tenaganya (fisik dan pikiran) kepada suatu perusahaan dan memperoleh balas jasa yang sesuai dengan perjanjian [8].

2.5. Definisi Website

Website atau *web* adalah kumpulan dari berbagai macam halaman situs, yang terangkum didalam sebuah domain atau juga subdomain, yang lebih tepatnya berada di dalam *World Wide Web* (WWW) yang tentu terdapat didalam *internet*. Halaman *website* biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format *Hyper Text Markup Language* (HTML), yang bisa diakses melalui HTTP, HTTP adalah suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari *server website* untuk ditampilkan kepada user atau pemakai melalui *web browser*.

Menurut Yuhefizar (2013:2) dalam buku Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola *Website* menyatakan bahwa *Website* adalah : Salah satu *aplikasi* terpenting dari *internet* adalah *website*. *Website* merupakan kumpulan dari halaman-halaman *web* yang mengandung informasi. Informasi pada halaman *web* dapat ditampilkan dalam bentuk teks, gambar, foto, video, atau multimedia dan hampir 80% layanan internet disediakan dalam bentuk *website*. *Website* adalah keseluruhan halaman-halaman *web* yang terdapat dari sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah *website* biasanya dibangun atas banyak halaman *web* yang saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman *web* dengan halaman *web* yang lainnya disebut dengan *Hyperlink* sedangkan teks yang dijadikan media penghubung disebut *Hypertext*" [9].

Menurut Janner Simarmata (2010:56) dalam bukunya *Rekayasa Perangkat Lunak* menyatakan bahwa *Web* adalah : "Aplikasi *Web* adalah sebuah

sistem informasi yang mendukung informasi pengguna melalui antar muka berbasis *web*. Fitur-fitur aplikasi *Web* biasanya berupa data *persistence*, mendukung transaksi dan komposisi halaman *Web* dinamis yang dapat dipertimbangkan sebagai hibridisasi, antar hipermedia dan sistem informasi. *Aplikasi Web* adalah bagian dari *client-side* yang dapat dijalankan oleh *browser Web*. *Client-side* mempunyai tanggung jawab untuk pengeksekusian proses bisnis [10].

2.6. PHP dan MySQL

Menurut Arief (2011:151), “MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya [11].

PHP dibuat pada tahun 1994 oleh Rasmus Lerdorf. Tetapi dikembangkan oleh orang lain dan setelah melalui tiga kali karya penulisan, akhirnya PHP menjadi bahasa Pemrograman Web. PHP adalah sebuah produk yang berbentuk *open source*, sehingga *source code-code* dari PHP dapat digunakan, diganti, diedit tanpa harus membayar atau dikenakan biaya.

Beberapa keunggulan program PHP adalah:

1. PHP memiliki tingkat akses yang lebih cepat
2. PHP memiliki tingkat *lifecycle* yang cepat.
3. PHP memiliki tingkat keamanan yang tinggi
4. PHP bersifat *free* atau *open source*.

III. ANALISIS SISTEM DAN RANCANGAN

Analisa sistem merupakan suatu proses yang harus dilaksanakan untuk menentukan permasalahan yang harus dihadapi. Tahapan ini sangat penting karena proses analisa yang kurang akurat akan menyebabkan hasil dari suatu sistem pengembangan perangkat yang tidak sesuai dengan diharapkan. Analisa sistem dilakukan oleh peneliti untuk melihat bagaimana mekanisme kerja sistem yang sedang berjalan pada CV. Esotechno untuk mendapatkan berbagai masalah yang dihadapi dalam proses pendataan laporan kerja karyawan pada CV. Esotechno dibutuhkan data untuk menentukan seperti apa sistem yang akan dibangun.

Dari penjelasan analisis diatas, maka harus melakukan penyesuaian kebutuhan sistem yang akan dipenuhi untuk melengkapi kebutuhan, kinerja yang harus dipenuhi adalah proses masukan dan keluaran data dan antar muka yang dibutuhkan guna sebagai analisa sistem informasi yang dibutuhkan dalam membuat rancangan Aplikasi Laporan Kerja Karyawan Berbasis Web Pada CV. Esotechno Kota Jambi. Sehingga dapat menghasilkan suatu sistem informasi yang dapat diandalkan oleh CV. Esotechno dan dapat berguna untuk menjalankan

aktivitas suatu pekerjaan di CV. Esotechno Kota Jambi.

3.1. Sistem Yang Sedang Berjalan (Aliran Sistem Informasi)

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa yang peneliti lakukan terhadap sistem yang sedang digunakan pada CV. Esotechno Kota Jambi dalam melakukan pendataan laporan kerja masih menggunakan sistem manual yaitu masih menggunakan pendataan laporan kerja dengan mengirim laporan berbentuk excel masih di lakukan dengan manual sedangkan sistem ini masih kurang efektif untuk digunakan dalam melakukan pendataan laporan kerja karyawan. Banyak terdapat kesalahan-kesalahan dalam penyampaian informasi, karena tidak adanya sistem yang efektif.

Berdasarkan analisa dari penelitian yang peneliti lakukan terhadap sistem yang sedang berjalan pada CV. Esotechno Kota Jambi, maka dapat disimpulkan beberapa masalah yang terjadi yaitu :

- a. Dalam proses pendataan laporan kerja harian lepas masih kurang efektif yaitu masih menggunakan laporan dalam bentuk format excel yang dikirim kepada pimpinan via whatsapp sebagai wadah penyimpanan data dan rentan terhadap kehilangan data.
- b. Sistem laporan bulanan masih menggunakan cara manual yaitu dengan mengirim laporan dalam bentuk format excel yang dikirim kepada pimpinan via whatsapp atau email sebagai wadah penyimpanan data yang juga rentan terhadap kehilangan data.

3.2. Sistem Yang Diusulkan

Berdasarkan permasalahan yang timbul, maka penulis akan membangun sebuah sistem baru yaitu Sistem Laporan Kerja Karyawan Pada CV. Esotechno Kota Jambi yang dibangun menggunakan Pemrograman Web. Pemecahan masalah yang diharapkan dapat membantu karyawan dan pemilik CV. Esotechno Kota Jambi tersebut dalam menggunakan sistem baru sehingga dapat melakukan pendataan laporan kerja secara cepat, tepat, dan akurat. Aplikasi ini ditunjukkan kepada petugas sebagai alternatif baru. Sistem baru yang dibangun diharapkan dapat :

1. Mempermudah dalam melakukan pendataan dan pengiriman laporan kerja.
2. Mengurangi terjadinya kemungkinan hilangnya laporan yang telah dibuat, karena semua data tersimpan dalam sebuah database yang saling berintegrasi.

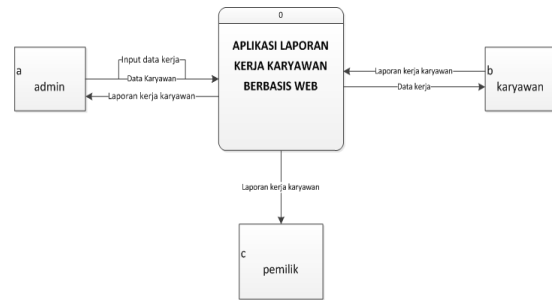
3.3. Data Flow Diagram (DFD)

Untuk membantu mempermudah dalam merancang gambaran Sistem Laporan Kerja Karyawan Pada CV. Esotechno Kota Jambi, peneliti menggunakan rancangan sistem yang akan dibangun untuk permodelan data *Flow* diagram yaitu diagram konteks.

Pada tahap ini di harapkan dapat dihasilkan analisa permasalahan yang ada Pada PT. Telkom Akses Jambi sistem yang berjalan yang masih dilakukan secara manual. PT. Telkom Akses salah satunya perusahaan yang bergerak dibidang pengadaan alat-alat komunikasi termasuk perusahaan yang sangat mengedepankan teknologi IT. Dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi semakin meningkat pula permintaan pelanggan akan kebutuhan produk-produk yang ada pada perusahaan tersebut, oleh karena itu perusahaan akan melakukan peningkatan pelayanan terhadap para pelanggan. Dalam pelaksanaannya PT. Telkom Akses mengalami beberapa kendala untuk peningkatan pelayanan, khususnya pada bagian gudang aset *inventory* dimana bagian tersebut sangat penting karena sebagai tempat penyimpanan dan pendataan barang penunjang bagi para unit kerja dalam melakukan kegiatan dilapangan sehari-hari, masalah yang sering terjadi adalah saat proses pencatatan terhadap barang masuk dan barang keluar masih dilakukan pengecekan secara manual. Proses tersebut sangat menghambat kerja para pegawai khususnya yang ada pada bagian gudang aset *inventory* dan banyak membuang waktu sehingga kurang efektif dan efisien. Sehingga adanya keterlambatan terhadap pemeriksaan didalam memproses data yang akan dilaporkan untuk diolah menjadi informasi kepada pejabat yang berwenang (pejabat unit). Sering kali juga para unit kerja tersebut tidak mendapatkan barang yang ada digudang, masalah ini sering kali terjadi bila permintaan pelanggan akan peningkatan kuliatas jaringan meningkat.

3.4. Diagram Konteks

Pada diagram ini ditujukan secara global informasi yang diperlukan antar entitas yang terlibat secara langsung dalam proses sistem informasi. Terdapat *entity* dan proses. Rancangan dari diagram konteks adalah sebagai berikut



Gambar 1. Diagram Konteks

1. Rancangan Halaman Login

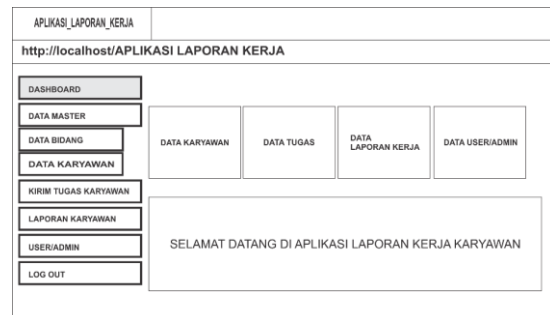
Rancangan Halaman *Login* digunakan untuk menampilkan halaman utama. Berikut rancangan Halaman *Login* :



Gambar 2. Rancangan Halaman *Login*

2. Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin

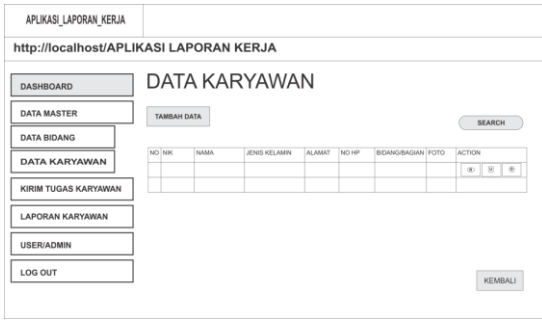
Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin. Berikut rancangan Tampilan Halaman Utama Admin :



Gambar 3. Rancangan Tampilan Halaman Utama Admin

3. Rancangan Menu Admin Data Karyawan

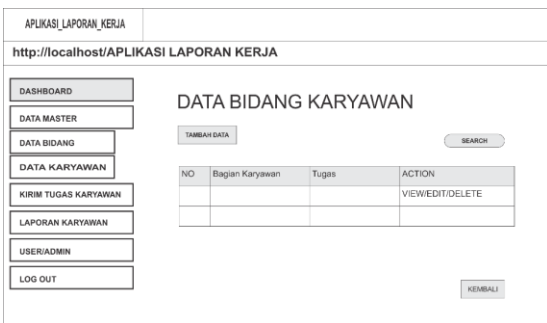
Rancangan Menu Admin Data Karyawan digunakan untuk menampilkan halaman data karyawan. Berikut rancangan menu Data Karyawan:



Gambar 4. Rancangan Menu Admin Data Karyawan

4. Rancangan Menu Data Bidang

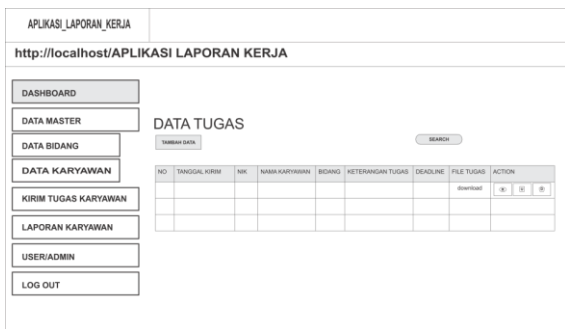
Rancangan Menu Data Bidang digunakan untuk menampilkan halaman Data Bidang Karyawan. Berikut rancangan menu Bidang:



Gambar 5. Rancangan Menu Data Bidang

5. Rancangan Menu Kirim Tugas

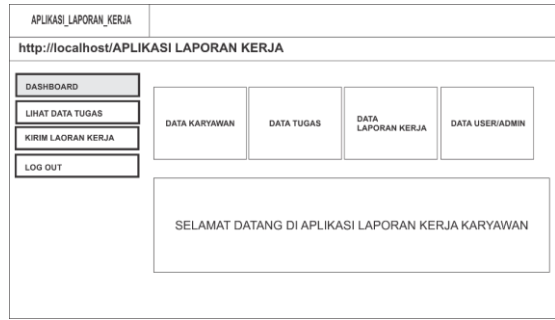
Rancangan Menu Kirim Tugas digunakan untuk menampilkan halaman Tugas Kerja Karyawan. Berikut rancangan menu Kirim Tugas:



Gambar 6. Rancangan Menu Kirim Tugas

6. Rancangan Halaman Utama Karyawan

Rancangan Halaman Utama Karyawan digunakan untuk menampilkan halaman Dashboard. Berikut rancangan menu Halaman Utama Karyawan:



Gambar 7. Rancangan Halaman Utama Karyawan

7. Rancangan Menu Karyawan Data Tugas

Rancangan Menu Karyawan Data Tugas digunakan untuk menampilkan halaman Data Tugas yang dikirim oleh Admin pengelola. Berikut rancangan menu Data Tugas Karyawan:



Gambar 8. Rancangan Menu Karyawan Data Tugas

8. Rancangan Menu Kirim Laporan Kerja

Rancangan Menu Kirim Laporan Kerja digunakan untuk menampilkan halaman Kirim Laporan Kerja. Berikut rancangan menu Kirim Laporan Kerja:



Gambar 9. Rancangan Menu Kirim Laporan Kerja

3.5. Rancangan Output (Laporan)

Rancangan *output* merupakan rancangan laporan yang disajikan pada Aplikasi Laporan Kerja Berbasis Web pada CV. Esotechno Kota Jambi yang dibangun. Gambaran rancangan *output* pada Sistem Informasi.

1. Rancangan Cetak Data Laporan Kerja Karyawan

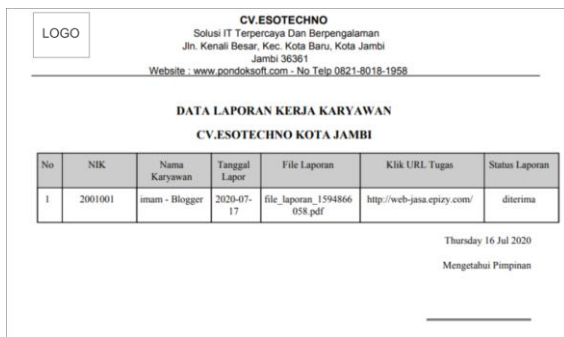
Rancangan Cetak Data Laporan Kerja Karyawan digunakan untuk menampilkan Data Laporan Kerja Karyawan secara keseluruhan. Berikut rancangan Cetak Data Laporan Kerja Karyawan:



Gambar 10. Rancangan Cetak Data Laporan Kerja Karyawan

2. Rancangan Cetak Data Laporan Kerja Karyawan Perorangan

Rancangan Data Laporan Kerja Karyawan Perorangan digunakan untuk menampilkan Laporan Data Kerja Berdasarkan Nama Karyawan. Berikut rancangan Cetak Data Laporan Kerja Karyawan Perorangan:



Gambar 11. Rancangan Cetak Data Laporan Kerja Karyawan Perorangan

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dalam tugas akhir Skripsi, sebagaimana telah diuraikan pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan-kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan menganalisa Laporan Kerja Karyawan Berbasis Web Pada CV. Esotechno Kota Jambi yang menggunakan prinsip pendaatan yang baik, semoga dapat bermanfaat dan bisa digunakan oleh pihak CV. Esotechno Kota Jambi sehingga proses pengiriman laporan kerja dapat di lakukan dengan cepat tepat dan akurat.

2. Membuat Sistem Aplikasi Laporan Kerja Karyawan dapat bermanfaat bagi CV. Esotechno Kota Jambi dalam mengoptimalkan proses pekerjaan dalam hal pendataan laporan kerja karyawan nya.

4.2. Saran

Berdasarkan hasil pengamatan yang telah dilakukan, penulis memberikan saran dan diharapkan dapat memberikan manfaat kepada pihak-pihak yang terkait yaitu:

Analisa Laporan Kerja Karyawan Berbasis Web ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk menciptakan sebuah aplikasi yang baik tentu perlu dilakukan pengembangan baik dari sisi manfaat maupun dari sisi kerja sistem, berikut beberapa saran bagi yang ingin mengembangkan aplikasi yang mungkin dapat menambah nilai dari aplikasi nantinya:

1. Agar Aplikasi ini dapat digunakan dikantor diharapkan penulis melakukan sosialisasi kepada karyawan lain dan yang terkait penggunaan aplikasi ini.
2. Pada aplikasi ini perlu adanya pengembangan fitur pada Balsamiq mockup seiring dengan perkembangan teknologi terus menerus dan beberapa perbaikan User Interface yang lebih baik guna mempermudah penggunaan aplikasi ini utamanya penambahan fitur.
3. Aplikasi Laporan Kerja Karyawan Berbasis Web ini perlu dikembangkan lagi menjadi lebih *user friendly* dan lebih interaktif sehingga dapat lebih mudah digunakan dimana saja dan kapan saja dan juga dapat lebih memudahkan pengguna dalam mengelola Laporan Kerja.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Schreiter, Robert J. 1991. *“Constructing Lokal Theology”*. Terjemahan oleh Stephen Suleman. *“Rancang Bangun Teologi Lokal”*. Jakarta : Gunung Mulia.
- [2] Keraf, Gorys. 1996. *“Kosakata Bahasa Indonesia”*. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.
- [3] Komarudin. 2001. *“Ensiklopedia Manajemen”*. Edisi IX. Jakarta : Bumi Aksara.
- [4] Poerwadarmitra, Wjs. 2002. *“Proyeksi Kerja Dengan Metode Campuran”*. Jurnal Bekala Ilmiah, 2(1).
- [5] Ndraha, Taliziduhu. 1991. *“Dimensi-Dimensi Pemerintahan Desa”*. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- [6] Renita, B. 2006. *“Bimbingan dan Konseling SMA I untuk Kelas X”*. Jakarta : Penerbit Erlangga.

- [7] Nawawi. 2011. *“Manajemen Sumber Daya Manusia: Untuk Bisnis Yang Kompetitif”*. Yogyakarta : Gajahmada University Press.
- [8] Hasibuan, Malayu S.P. 2009. *“Manajemen Dasar, Pengertian, Dan Masalah”*. Jakarta : PT Bumi Aksara.
- [9] Yuhefizar. 2013. *“Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola Website”*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- [10] Janner, Simarmata. 2010. *“Rekayasa Perangkat Lunak”*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- [11] Arief, M. Rudyanto. 2011. *“Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MYSQL”*. Yogyakarta : Andi Offset.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Darex Susanto
NIDN/ NIK : 1022108201/11.080
TTL : Jambi, 22 Oktober 1982
Golongan/ Pangkat : III d
Jabatan Fungsional : Lektor
Alamat Rumah : Komp. Graha Mayang Blok
A no.4 Kota Jambi Propinsi
Jambi
Telp. : 08163204293
Email : rexsamoy@gmail.com