

Perancangan Sistem Informasi Persetujuan Pengajuan Pembayaran Perjalanan Dinas Berbasis Web Pada PT. Metranet

Bayu Aji Priyalingga¹

¹ Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan,
Indonesia
E-mail: Bayuuups98@gmail.com

Abstrak- Teknologi mempunyai peranan sebagai alat untuk mempermudah dan mempercepat suatu pekerjaan sehingga mendapatkan hasil sesuai yang diharapkan manusia. Dengan digunakannya sistem komputerisasi sebagai solusi tercepat dan terakurat saat ini. Dalam pengelolaan pembayaran perjalanan dinas pada PT Metranet, masih terbilang sederhana. Oleh karena itu perlu adanya sistem yang terintegrasi untuk mempermudah pengelolaan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem persetujuan pengajuan pembayaran agar terkomputerisasi dengan baik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode waterfall. Hasil yang dicapai dalam perancangan aplikasi ini membantu manager melakukan peninjauan dokumen tidak hanya di kantor dan dapat memberikan informasi status permohonan menjadi lebih efisien.

Kata Kunci: Persetujuan, Perjalanan Dinas, PHP, CodeIgniter

Abstract- Technology has a role as a tool to facilitate and facilitate a job so that it gets the results that humans expect. With the use of computerized systems as the fastest and most accurate solution today. In the management of official travel payments at PT Metranet, it is still fairly simple. Therefore, there needs to be an integrated system to facilitate the management. This research aims to make the payment submission approval system to be computerized properly. The method used in this study is the waterfall method. The results achieved in the design of this application help managers review documents not only in the office and can provide information on the status of the application to be more efficient.

Keywords: Approval, Service Travel, PHP, CodeIgniter

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi berkembang seiring dengan meningkatnya sumber daya manusia di dunia. Teknologi mempunyai peranan sebagai alat untuk mempermudah dan mempercepat suatu pekerjaan sehingga mendapatkan hasil sesuai yang diharapkan manusia. Dengan digunakannya sistem komputerisasi sebagai solusi tercepat dan terakurat saat ini. Diharapkan segala masalah yang membutuhkan kecepatan dan ketepatan dalam penyelesaiannya dapat diatasi dengan sangat mudah (Siti Dariyanti, 2010). PT. Metranet merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jasa konsultasi yang saat ini pengelolaan pembayaran perjalanan dinas masih terbilang sederhana dalam pemrosesannya. Karyawan diminta mencetak surat dinas, menunggu persetujuan manager, jika valid hrd melakukan perhitungan dan finance melakukan pembayaran. Berdasarkan permasalahan di atas maka perlu dibuat sebuah sistem berbasis komputer yang terintegrasi untuk membantu mempermudah pengelolaan tersebut.

2. METODE

2.1. Metode Penelitian

Metodologi yang dipakai di dalam penelitian ini mencakup metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

2.2. Teknik Pengumpulan Data

Metodologi yang dipakai di dalam penelitian ini mencakup metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

a. Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara

Wawancara dilakukan kepada perwakilan pihak perusahaan yang berstatus sebagai admin keuangan yang juga mengajukan permohonan pembayaran di PT.Metranet. Gunanya yaitu untuk mengetahui bagaimana proses pembiayaan tersebut dilakukan di perusahaan. Apakah terdapat kekurangan yang signifikan dan kekurangan lainnya, dan mencari solusi untuk mengatasi permasalahan-permasalahan dalam sistem pembiayaan karyawan di perusahaan tersebut.

2. Studi Lapangan

Studi lapangan merupakan peninjauan langsung ke PT.Metranet. Tujuannya untuk mengetahui masalah-masalah yang ada dan apa yang dibutuhkan oleh pihak perusahaan untuk memecahkan masalah tersebut.

3. Studi Pustaka

Mengumpulkan data-data dan teori dari buku-buku, makalah dan bahan kuliah sebagai penunjang sistem informasi persetujuan pembayaran perjalanan dinas.

b. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode waterfall. Peneliti menggunakan metode ini dengan maksud agar memudahkan dalam pengumpulan data. Metode air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Metode air terjun ini menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*). (Rosa A.S. dan M. Shalahuddin, 2014).

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

Dari unsur – unsur yang didapat saat observasi dilakukan dan setelah di analisa maka kesimpulan dari analisa adalah :

- a. Pengecekan dokumen via hardcopy dan terjadinya penumpukan data, membuat waktu permohonan pembiayaan perjalanan dinas memakan waktu yang lama, (dikarenakan banyaknya dokumen yang bertumpukan).
- b. Perhitungan pembiayaan yang kerap kali masih ditemui kekeliruannya.
- c. Kurangnya informasi perihal status pembayaran.

Aplikasi yang akan dirancang sebagai berikut :

Membuat sistem informasi persetujuan untuk pengajuan pembayaran perjalanan dinas, agar pada saat pelaksanaannya dapat lebih efektif juga efisien.

3.1. Pembahasan Aplikasi

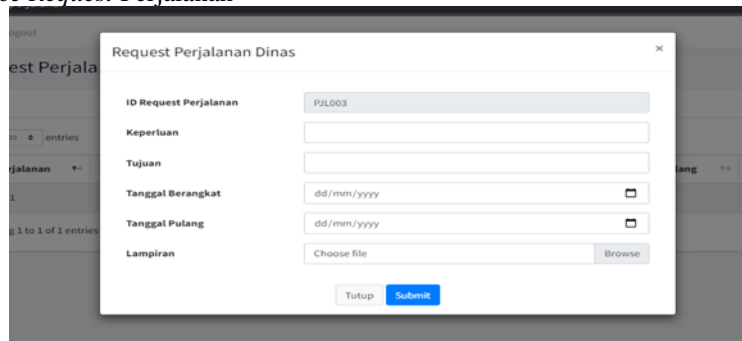
a. User Interface Login



Gambar 1. Menu Login

User interface form login merupakan halaman yang akan muncul otomatis ketika aplikasi diakses. Menu ini berisi *username* dan *password*, pengguna harus terlebih dahulu melakukan login sebelum ke menu utama.

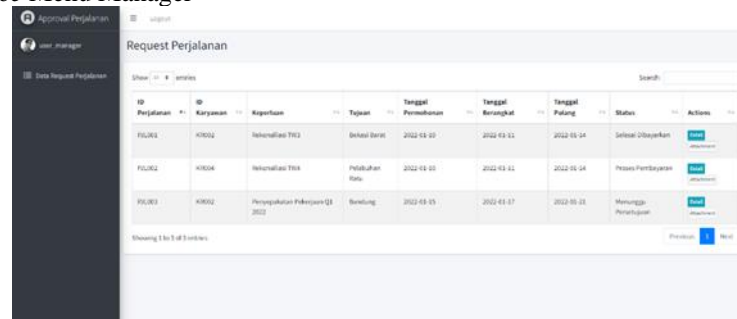
b. User Interface Request Perjalanan



Gambar 2. Menu Request Perjalanan Staff

User Interface Request perjalanan menampilkan data yang harus diisi dengan kondisi yang ada, disesuaikan dengan surat undangan yang diterima karyawan.

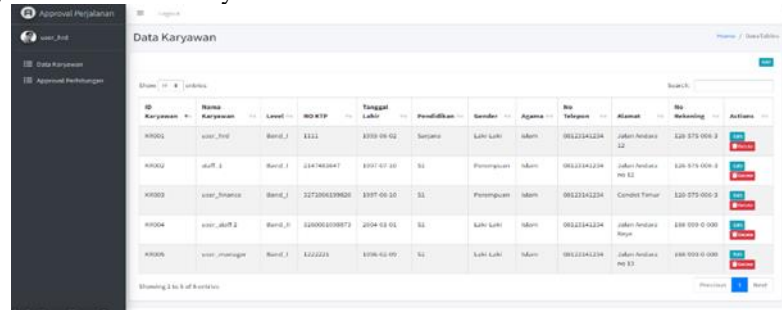
c. User Interface Menu Manager



Gambar 3. Menu Manager

User interface menu manager menampilkan data perjalanan karyawan dan menu persetujuan itu sendiri. Peran manager disini adalah mengecek data yang berstatus menunggu persetujuan. Manager berhak menolak/melanjutkan suatu perjalanan sesuai keputusannya.

d. *User Interface* Menu HRD Karyawan

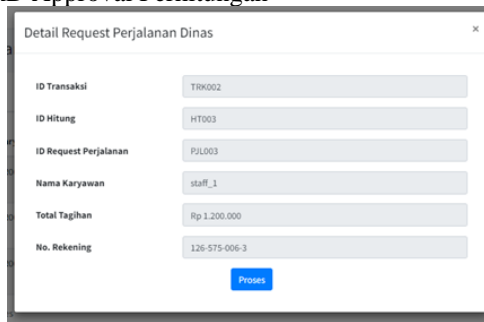


ID Karyawan	Nama Karyawan	Level	NIK KTP	Tanggal Lahir	Pendidikan	Gender	Agama	No. Telepon	Alamat	No. Rekening	Aksi
KR001	user_hr1	Baris_1	1111	1999-08-02	Sarjana	Laki-Laki	Islam	08122141234	Jalan Merdeka No 12	126-575-006-3	[Edit] [Hapus]
KR002	staff_1	Baris_1	1147463641	1997-07-20	S1	Perempuan	Islam	08122141234	Jalan Merdeka No 12	126-575-006-3	[Edit] [Hapus]
KR003	user_hr2	Baris_1	127200139820	1997-09-10	S1	Perempuan	Islam	08122141234	Candi Petarung	126-575-006-3	[Edit] [Hapus]
KR004	user_hr3	Baris_1	128000109873	2004-03-01	S1	Laki-Laki	Islam	08122141234	Jalan Merdeka No 12	126-575-006-3	[Edit] [Hapus]
KR005	user_hr4	Baris_1	1222223	1998-02-09	S1	Laki-Laki	Islam	08122141234	Jalan Merdeka No 12	126-575-006-3	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. Menu HRD

User interface menu HRD data karyawan PT Metranet. HRD berhak menambah data karyawan atau menghapus data karyawan, sesuai keperluan yang ada.

e. *User Interface* Menu HRD Approval Perhitungan



Detail Request Perjalanan Dinas

ID Transaksi: TRK002

ID Hitung: HT003

ID Request Perjalanan: PJL003

Nama Karyawan: staff_1

Total Tagihan: Rp 1.200.000

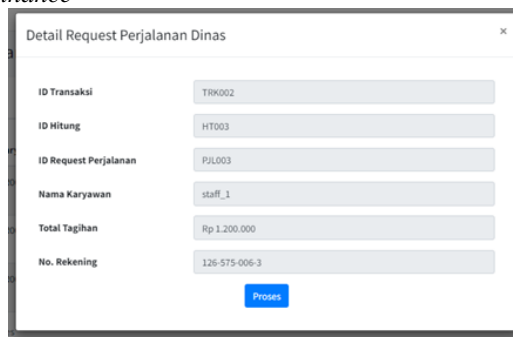
No. Rekening: 126-575-006-3

[Proses]

Gambar 5. Menu Approval Perhitungan

User interface menu HRD approval perhitungan, menampilkan data yang sudah dalam status proses hitung. Yang kemudian akan dihitung oleh sistem untuk kemudian dilanjut ke proses pembayaran.

f. *User Interface* Menu Finance



Detail Request Perjalanan Dinas

ID Transaksi: TRK002

ID Hitung: HT003

ID Request Perjalanan: PJL003

Nama Karyawan: staff_1

Total Tagihan: Rp 1.200.000

No. Rekening: 126-575-006-3

[Proses]

Gambar 6. Menu Finance

User interface menu finance menampilkan data permohonan pembayaran yang sebelumnya dibuat di hrd. Disini finance melakukan pembayaran sesuai dengan prosedurnya. Jika sudah dilakukan pembayaran finance harus menekan tombol proses yang akan mengubah status menjadi selesai dibayarkan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan implementasi dan pengujian pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari perancangan sistem informasi persetujuan pengajuan pembayaran perjalanan dinas berbasis web pada PT. Metranet adalah :

- a. Dengan adanya perancangan aplikasi persetujuan pengajuan pembayaran perjalanan dinas berbasis web ini, maka dapat memberikan informasi status permohonan secara jelas.
- b. Aplikasi persetujuan ini memberikan kemudahan dalam pengelolaan administrasi pembayaran perjalanan dinas, karena data riwayatnya tersimpan di *database*.

REFERENSI

- Arrhioui, K., Mbarki, S., Betari, O., Roubi, S., & Erramdani, M. (2017). A Model Driven Approach for Modeling and Generating PHP CodeIgniter based Applications. *Transactions on Machine Learning and Artificial Intelligence*, 5(4), 259–266.
- Hartono, J. (2014). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Mahfudin, Febrianto, A. M., Lestari, N. A., & K., N. A. (2019). EFEKTIVITAS DAN EFISIENSI BIAYA UANG HARIAN PERJALANAN DINAS DALAM NEGERI.
- Purbadian, Y. (2016). *Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter*. Yogyakarta: Andi.
- Rachmawati, S., Retnasari, T., & Sunarto. (2018). Optimalisasi Sistem Informasi Perjalanan Dinas Dalam Meningkatkan Efisiensi Biaya Perusahaan. *Jutikomp*.
- Rizkita, N., Rosely, E., & Nugroho, H. (2018). Aplikasi Pendaftaran dan Transaksi Pasien Klinik Hewan di Bandung Berbasis Web. *e-Proceeding of Applied Science*, 1512.
- Saikia, L. P., & Das. (2016). Comparison of Procedural PHP with Codeigniter and Laravel Framework. *International Journal of Current Trends in Engineering & Research (IJCTER)*.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Yanto, R. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish.
- Yasin, V. (2012). *Pemodelan Analisis Berorientasi Obyek : Unified Modeling Language (UML)*. Jakarta: Penerbit Mitra Wacana Media.