

Perancangan Sistem Pengajuan Cuti Kerja PT DCM Fatih Medika Menggunakan Netbeans

Cut Asiana Gemawaty

Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Gunadarma

Email: Cut_asiana@staff.gunadarma.ac.id

Abstrak

Tujuan Penelitian ini adalah Mengetahui kegiatan proses Pengajuan Cuti dalam rangka memperoleh data yang akurat sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Memberikan gambaran tentang proses Pengajuan Sistem Cuti Di PT. DCM Fatih Medika. Memberikan kemudahan dalam pengajuan Cuti Di PT. DCM Fatih Medika kepada pimpinan. Permasalahan yang ada di PT. DCM Fatih Medika merupakan pengolah data yang masih menggunakan cara manual, sehingga mengakibatkan lambatnya pemrosesan data yang tidak terstruktur. Untuk mengatasi kelambatan dan keakuratan data, dapat dirancang sistem pengolahan data dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL. Metodologi penelitian yang digunakan adalah Research and Development (RandD), sebuah metodologi penelitian yang digunakan untuk membuat produk tertentu dan memuji keefektifan produk tersebut. Saya membangun sistem ini menggunakan alat desain sistem, database MySQL, XAMPP dengan diagram aliran data (DAD), nol dan detail. Berdasarkan penelitian ini, hasil berupa lampiran dibuat untuk mempermudah proses pengumpulan data. Sistem pengajuan cuti karyawan yang ada sudah terkomputerisasi dan efisien dalam pemeliharaan dan pelaporannya.

Kata kunci: *information system, employee leave, Netbeans*

Abstract

The purpose of this study was to determine the activities of the Leave Application process in order to obtain accurate data according to the needs of the company. Provide an overview of the process of submitting a leave system at PT. DCM Fatih Medika. Provide convenience in submitting Leave at PT. DCM Fatih Medika to the leadership. The problems that exist in PT. Fatih Medika is a data processor that still uses manual methods, resulting in slow processing of unstructured data. To overcome the slowness and accuracy of the data, a data processing system can be designed using the Java programming language and MySQL database. The research methodology used is Research and Development (R&D), a research methodology used to create a particular product and praise the effectiveness of that product. I built this system using system design tools, MySQL database, XAMPP with data flow diagrams (DAD), zeros and details. Based on this research, the results in the form of an attachment are made to facilitate the data collection process. The existing employee leave application system is computerized and efficient in its maintenance and reporting.

Keywords: *information system, employee leave, Netbeans*

PENDAHULUAN

Informasi merupakan data yang telah diproses. Pemrosesan data tersebut dilakukan sedemikian rupa sehingga data yang telah diproses tersebut dapat meningkatkan pengetahuan orang yang menerima dan menggunakannya. Bertambahnya tahun bertambah pula perkembangan informasi di dunia ini. Melihat pada prospek kedepan informasi merupakan salah satu kebutuhan yang tidak bisa lepas dari kebutuhan manusia. Perkembangan informasi perlu adanya perubahan sesuai dengan keinginan konsumen, perubahannya perlu adanya orang-orang yang mengerti dalam bidang teknologi informasi serta adanya saran untuk melahirkan generasigenerasi penerus supaya teknologi ini terus berkembang.

Kemajuan sistem informasi dikalangan masyarakat, baik itu kalangan pemerintah maupun swasta semakin lama semakin dapat dirasakan manfaatnya. Hal itu dibuktikan dengan kemampuan perangkat lunak yang dapat menyelesaikan pekerjaanpekerjaan manusia, sehingga dapat meminimalkan pekerjaan manusia,

selain itu juga mendapatkan hasil yang sangat memuaskan serta efisien, baik dari segi waktu maupun biaya, apalagi jika ditunjang dengan perangkat keras yang memadai. Kebutuhan akan sistem informasi banyak diperlukan di perusahaan-perusahaan yang sifatnya berhubungan dengan jasa/pelayanan.

Sedangkan pengolahan data kurang efisien untuk pengajuan cuti pegawai dan laporan cuti pegawai masih menggunakan Microsoft Excel. Permasalahan yang muncul adalah sulitnya pengolahan data hari libur, karena pengolahan data hari libur masih manual. Pendaftaran masih rendah, timbul masalah dalam penyusunan laporan cuti bulanan dan laporan cuti tahunan. (Rachmawati et al., 2022) Desain sistem dalam pengembangan perangkat lunak adalah upaya untuk membuat sistem yang memenuhi (mungkin informal) spesifikasi fungsional dari persyaratan fungsional, memenuhi tujuan, memenuhi kebutuhan dalam hal efisiensi dan konsumsi sumber daya dalam hal biaya, waktu dan waktu. Peralatan. (A.S., Rosa dan Shalahuddin, 2016)

PT. DCM FATIH MEDIKA adalah perusahaan yang bergerak di bidang penjualan grosir alat-alat laboratorium farmasi beserta perlengkapannya, menangani alat-alat kesehatan habis pakai, alat-alat kesehatan tambahan, laboratorium dan suku cadang alat-alat kesehatan lainnya. Sistem adalah sekumpulan elemen yang bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. Suatu sistem dapat terdiri dari subsistem (subsistem) yang saling berinteraksi melalui input yang diproses menjadi output/data. (Yakub, 2012). Informasi adalah hasil pengolahan data, sehingga menjadi bentuk yang berarti bagi penerimanya dan digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan, sehingga menghasilkan pengalaman langsung di masa sekarang atau tidak langsung di masa yang akan datang. (Muslihudin, 2016)

Sistem informasi adalah sistem yang didefinisikan dengan cara mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sistem informasi terdiri dari input (data, instruksi) dan output (laporan, perhitungan) (Simarmata et al., 2021). Cuti merupakan salah satu hak pegawai dalam suatu instansi atau perusahaan. Cuti dapat digunakan oleh pegawai untuk tidak masuk kerja dengan alasan tertentu, misalnya refreshing, istirahat sakit, melahirkan, menunaikan kewajiban agama, dan keperluan lain sesuai dengan ketentuan cuti pada masing-masing organisasi. Cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diijinkan dalam jangka waktu tertentu. (Djatmika, 1995)

METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah Research and Development (R&D), yaitu metode penelitian yang digunakan untuk membuat suatu produk tertentu dan memuji keefektifan produk tersebut. (Sugiyono & Kuantitatif, 2009). Research and Development (R&D) adalah metode penelitian yang disengaja dan sistematis untuk menemukan, meningkatkan, mengembangkan, membuat atau menguji keefektifan suatu produk yang efektif, efisien, produktif, dan bermakna.

Metode Pengumpulan Data

1. Sumber Data

Data dan informasi yang dihasilkan untuk mendukung penelitian ini berasal dari data yang diperoleh melalui wawancara langsung dan tanggapan kepada pemangku kepentingan. Data dan informasi yang dikumpulkan untuk memperkuat penelitian ini diambil dari dua sumber, yaitu sumber data primer yang dikumpulkan langsung dari responden melalui survei dan sumber data sekunder yang memberikan data pendukung untuk melengkapi data primer melalui kuesioner atau dokumen sekolah.

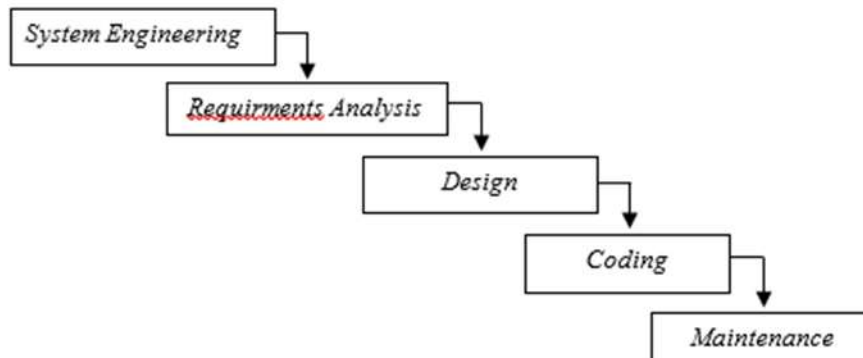
2. Studi Pustaka

Penelitian kepustakaan adalah serangkaian kegiatan yang berkaitan dengan metode pengumpulan data kepustakaan, pembacaan dan pencatatan, serta pengolahan bahan penelitian. Penelitian kepustakaan adalah penelitian yang menggunakan sumber pustaka untuk memperoleh informasi penelitian.

3. Studi Lapangan (Field Research)

Penelitian lapangan bertujuan untuk mendeskripsikan dan mendeskripsikan secara rinci situasi dan fenomena yang berkaitan dengan situasi yang muncul, sehingga jenis penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian kualitatif.

Langkah-langkah Pengembangan Sistem

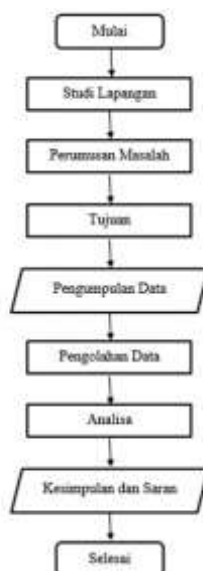


Gambar 1. Model Pengembangan system Waterfall

Penjelasan dari model aliran air terjun adalah seperti yang ditunjukkan pada gambar di atas:

1. Rekayasa perangkat lunak (system engineering), mengumpulkan informasi dan menentukan kebutuhan semua elemen sistem.
2. Analisis persyaratan, analisis masalah yang dihadapi dan penentuan persyaratan untuk perangkat lunak dan antarmuka.
3. Desain mendefinisikan bidang informasi untuk perangkat lunak, fungsi dan antarmuka.
4. Coding, pengkodean yang menerjemahkan hasil suatu desain ke dalam kode atau bahasa yang dapat dipahami oleh mesin komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu.
5. Testing, kegiatan untuk memeriksa apakah program yang dibuat sudah benar atau belum, diperiksa secara manual. Jika tesnya benar, program dapat digunakan.
6. Maintenance, pengolahan software yang telah selesai agar dapat bekerja dengan lancar dan terhindar dari gangguan yang dapat menyebabkan kerusakan.

Flowchart Penelitian

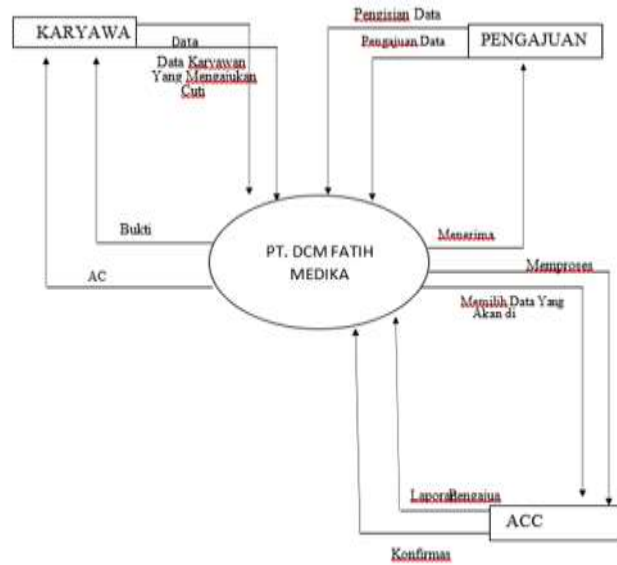


Gambar 2. Flowchart Penelitian

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

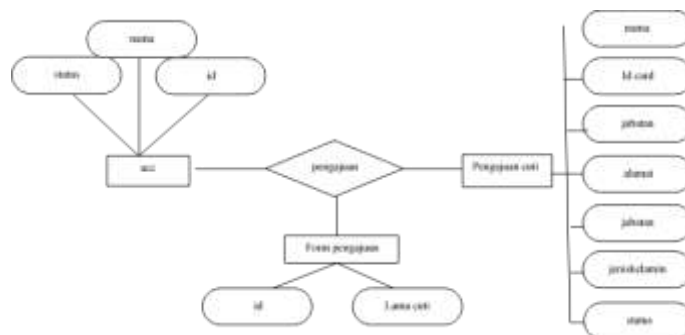
Desain sistem dengan diagram aliran data

Diagram Konteks



Gambar 3. Diagram Konteks system

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4. Entity Relationship Diagram (ERD)

Tampilan dan Penjelasan Layar, Tampilan Format Masukan, dan Tampilan Keluaran

1. Menu Login



Gambar 5. Menu Login

Layar menu login muncul ketika program dijalankan oleh administrator. Administrator memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang sesuai dengan hak akses sehingga ia dapat mengelola sistem. Setelah memasukkan nama pengguna dan kata sandi, dia mengklik tombol "Masuk" dan layar menu utama muncul. Hanya administrator yang dapat masuk.

2. Menu Utama



Gambar 6. Menu Utama

Tampilan menu utama terdapat beberapa menu bar yang akan menampilkan form-form masukan sebagai berikut;

1. Button profil data pelanggan menampilkan profil dari perusahaan.
2. Button info karyawan menampilkan info karyawan.
3. Button form pengajuan menampilkan form pengajuan lama nya cuti.
4. Button pengajuan cuti ambil menampilkan form pengisian biodata.
5. Button acc pengajuan menampilkan form yang digunakan untuk input hasil acc.

3. Form Pengajuan Cuti

PENGAJUAN CUTI

Nama Jenis Kelamin Laki-Laki Perempuan

Alamat Status Menikah Belum Menikah

Id Card

Jabatan

Nama	Alamat	IdCard	Jabatan	JenisKelamin	Status
Jungkook	Jalan Seoul	010997	manager	Perempuan	Belum Menikah
Rivaldo	Jalan Bandung	010422	GM	Perempuan	Belum Menikah

Gambar 7. Form Pengajuan Cuti

Form ini digunakan untuk memasukan data atau biodata dari karyawan yang ingin mengajukan cuti.

4. Laporan Pengajuan Cuti

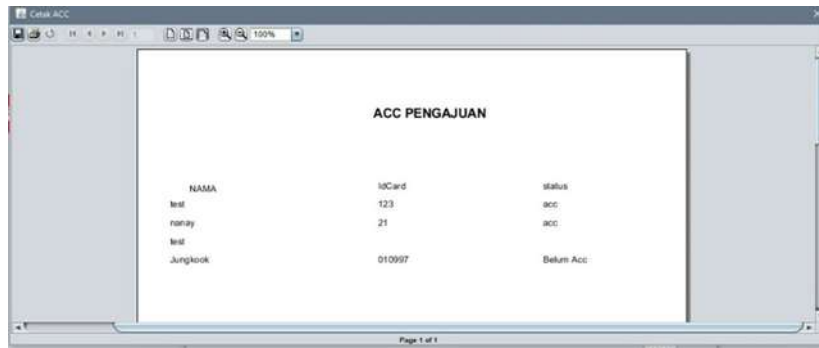
PENGAJUAN CUTI

Nama	Alamat	IdCard	Jabatan	JenisKelamin	Status
Rivaldo	Jalan Bandung	010422	GM	Perempuan	Belum Menikah
Jungkook	Jalan Seoul	010997	karyawan	Perempuan	Belum Menikah

Page 1 of 1

Gambar 8. Laporan Pengajuan Cuti

5. Laporam ACC



NAMA	IDCard	status
test	123	acc
namay	21	acc
test		
Jungkok	010997	Belum Acc

Gambar 9. Laporan ACC

SIMPULAN

Berdasarkan proses pembuatan aplikasi Sistem Pengajuan Cuti pada PT. DCM FATIH MEDIKA berbasis java yang mana dapat di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem pengajuan cuti pada PT. DCM FATIH MEDIKA ini sudah dapat direalisasikan dan mampu memberikan solusi dalam proses pengolahan data cuti pada PT tersebut
2. Proses-proses yang dilakukan oleh sistem.
3. Sistem penginputan data karyawan
4. Sistem melakukan proses penginputan.
5. Sistem melakukan pengolahan data pengajuan
6. Sistem melakukan pengolahan data konfirmasi
7. Sistem mencatat laporan-lapor
8. Aplikasi sistem pengajuan cuti pada PT. DCM FATIH MEDIKA dapat mempermudah proses pengajuan cuti karyawan apabila sebelumnya telah diterapkan pada PT. DCM FATIH MEDIKA

DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. In *Informatika Bandung*.
- Djatmika, S. (1995). *Hukum kepegawaian di Indonesia*.
- Muslihudin, M. (2016). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML*. Penerbit Andi.
- Rachmawati, A., Pauziah, U., & Cleopatra, M. (2022). PERANCANGAN APLIKASI CUTI KARYAWAN PADA PT LOTTE MART INDONESIA BERBASIS JAVA NETBEANS. *Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 6(1).
- Simarmata, J., Manuhutu, M. A., Yendrianof, D., Iskandar, A., Amin, M., Sinlae, A. A. J., Siregar, M. N. H., Hazriani, H., Herlinah, H., & Sinambela, M. (2021). *Pengantar Teknologi Informasi*. Yayasan Kita Menulis.
- Sugiyono, M. P. P., & Kuantitatif, P. (2009). *Kualitatif, dan R&D*, Bandung: Alfabeta. *Cet. Vii*.
- Yakub, J. B. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. *Graha Ilmu*.