

PERANCANGAN APLIKASI MONITORING DATA ASET PERUSAHAAN PADA PT GILLAND GANESHA BERBASIS JAVA

Aida Listiani¹, Aswin Fitriansyah², Luh Putu Widya Adnyan¹³

^{1,2,3}Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah, Gedung, Pasar Rebo, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13760

aidalistiani@gmail.com, aswin.fitriansyah@gmail.com, aluhputuwidya@gmail.com

ABSTRAK

PT Gilland Ganesha dalam proses pengolahan data aset masih menggunakan sistem manual. Penelitian ini bertujuan membuat sistem aplikasi monitoring data aset untuk mempermudah pengolahan data pada PT Gilland Ganesha, agar pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien., metode yang digunakan Peneliti adalah metode penelitian kualitatif merupakan metode-metode untuk mengeksplorasi dan memahami makna yang oleh sejumlah individu atau sekelompok orang dianggap berasal dari masalah sosial. Alat bantu yang digunakan dalam membangun sistem yaitu Diagram Aliran Data (DAD), Konteks, Nol, dan Rinci serta aplikasi ini menggunakan MYSQL sebagai database. Selama penelitian, peneliti menemukan bahwa laporan masih kurang efektif, hal ini dikarenakan sistem yang digunakan perusahaan masih manual. Hasil dari penelitian ini adalah memudahkan perusahaan untuk mendata aset pada perusahaan tersebut dan tidak perlu melakukan peng-*input*-an data aset secara manual, karena sistem aplikasi monitoring data aset berbasis *Java* menyediakan *form* penginputan data aset tersebut dimana data tersebut ada jumlah stok dan akan berkurang secara otomatis oleh sistem.

Kata Kunci: Perancangan, Monitoring Data Aset, NetBeans, MySQL.

ABSTRACT

PT Gilland Ganesha in the process of processing asset data still using the research manual system aims to create an asset data monitoring application system to facilitate data processing at PT Gilland Ganesha, so that the work becomes more effective and efficient., the method used by researchers is a qualitative research method is methods to explore and understand the meaning that by a number of individuals or groups of people is considered to be derived from social problems. The tools used in building the system are Data Flow Chart (DAD), Context, Zero, and Detail and this application uses MYSQL as a database. During the study, researchers found that the report was still less effective, this is because the system used by the company is still manual. The result of this research is that it makes it easier for companies to record assets in those companies and does not need to manually input asset data, because the Java-based asset data monitoring application system provides a form of input of that asset data where the data has a stock amount and will be automatically reduced by the system.

Keywords: Design, Asset Data Monitoring, NetBeans, MySQL.

PENDAHULUAN

PT Gilland Ganesha adalah Konsultan Pendidikan Tinggi yang masuk dalam PT Gilland Group. Perusahaan ini bergerak di bidang Jaringan Website (Internet), Iklan, Marketing, Peternakan, Vila, dsb. Dalam grup tersebut aset perusahaan sangatlah penting diperhatikan. Setiap grup tersebut memiliki banyak divisi. Divisi dan pekerja tentu saja membutuhkan aset teknologi informasi (IT) untuk mendukung kinerjanya. Perusahaan

tersebut dalam pelaksanaan monitoring data aset masih menggunakan *Microsoft Excel* sehingga dalam pencarian data aset tersebut dapat memakan waktu yang relatif lama. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aplikasi monitoring aset yang sedang berjalan, mengidentifikasi masalah-masalah yang ada pada pengolahan data aset pada perusahaan tersebut dan untuk merancang aplikasi monitoring data aset yang efektif dan efisien dalam mengolah data. Manfaat dari

penelitian ini adalah untuk menganalisa permasalahan pada PT Gilland Ganesha.

Perkembangan teknologi informasi dan ilmu pengetahuan sangat pesat telah mempengaruhi hampir segala bidang kehidupan. Perancangan atau desain merupakan tahapan perancangan (*design*) memiliki suatu tujuan untuk mendesign sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi perusahaan yang diperoleh dari pemilihan alternatif sistem yang terbaik (Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2017). Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya (Soetam Rizky, 2011). Berdasarkan kedua pengertian diatas menyimpulkan perancangan adalah sebuah proses dalam membuat perencanaan, penggambaran dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen memisahkan ke dalam satu kesatuan yang utuh dan pembuatan perancangan sistem dapat dirancang dalam bentuk bagan sistem alir.

Aplikasi adalah koleksi window dan objek-objek yang menyediakan fungsi untuk aktivitas user, seperti pemasukan data, proses, dan pelaporan (Chan Syahrial, 2017). Aplikasi adalah alat terapan yang difungsikan secara khusus dan terpadu sesuai kemampuan yang dimilikinya (Tata Sutabri, 2012). Berdasarkan kedua pengertian diatas menyimpulkan bahwa aplikasi adalah sebuah alat terapan yang didalamnya terdapat berbagai fitur, serta dapat menyesuaikan kebutuhan pengguna.

Pengawasan adalah sebagai proses untuk menjamin bahwa tujuan-tujuan organisasi dan manajemen tercapai. Hal ini berkaitan dengan cara-cara membuat kegiatan-kegiatan sesuai dengan yang direncanakan (Handoko, 2012). Pengawasan adalah sebagai proses pengamatan dari pada pelaksanaan seluruh kegiatan organisasi untuk menjalin agar semua pekerjaan yang sedang dilaksanakan berjalan sesuai dengan rencana yang telah ditentukan sebelumnya (Siagian, 2016). Berdasarkan kedua pengertian diatas peneliti menyimpulkan

bahwa monitoring adalah suatu proses pengawasan dari pelaksanaan sebuah organisasi supaya mendapatkan hasil yang sesuai dengan rencana, agar tercapainya tujuan organisasi.

Aset adalah barang atau benda yang bergerak dan juga tidak bergerak, baik yang berwujud (*tangible*) maupun yang tidak berwujud (*intangible*), dimana keseluruhan hal tersebut mencakup aset atau harta aset dari suatu organisasi, instansi, badan usaha, atau pun perorangan (Hidayat, 2011), aset dapat dikatakan sebagai kekayaan dalam sebuah organisasi.

Penelitian oleh (Borroek, 2014) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Manajemen Aset pada Stikom Dinamika Bangsa Jambi, tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan dalam pengelolaan aset yang ada pada lingkungan Stikom Dinamika Bangsa Jambi. Penelitian oleh (Witama, 2019), dengan judul Perancangan Aplikasi Pengelolaan Aset Barang Inventaris SDN Makasar 05 Pagi Jakarta Timur, tujuan dari penelitian ini adalah agar dapat membantu kinerja petugas tata usaha sehingga lebih efektif dan efisien.

METODE PENELITIAN

Peneliti menggunakan metode penelitian kualitatif merupakan metode yang digunakan untuk memahami dan menjelajahi suatu makna dari persoalan sosial. Penelitian kualitatif berupaya penting dalam pengumpulan data dari partisipan. Menganalisis data dengan induktif berawal dari konsep yang penting ke konsep yang umum serta penafsirannya dan laporan akhirnya berupa struktural yang fleksibel.

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah studi pustaka, studi literatur dan studi lapangan.

Studi Pustaka: Studi ini dilakukan dengan mempelajari buku-buku perpustakaan, mencari informasi melalui internet serta penulis mempelajari, menyimak, dan mengambil kesimpulan dari data dan informasi melalui pustaka yang erat kaitannya dengan permasalahan yang dibahas.

Studi Literatur: Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

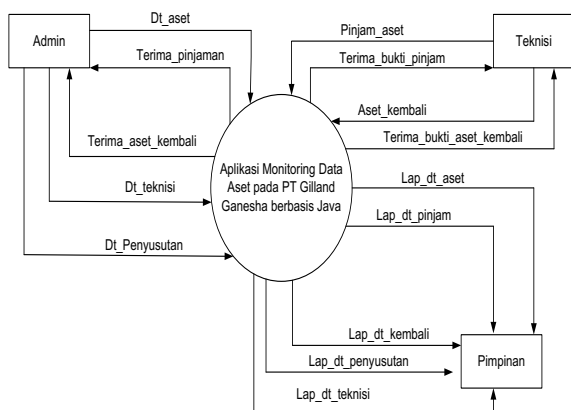
Studi Lapangan: Studi lapangan ini penulis lakukan untuk melihat langsung terhadap penerapan kegiatan yang ada pada tepat penelitian. Dalam studi lapangan ini dipergunakan teknik pengumpulan data antara lain.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis permasalahan yang dapat penulis simpulkan dari hasil penelitian yang dilakukan di PT Gilland Ganesha adalah bahwa, perusahaan ini termasuk salah satu perusahaan yang belum memiliki sistem informasi aset perusahaan berbasis komputerisasi, sehingga dirasakan masih sangat membutuhkan sistem yang mampu dan memberikan kemudahan bagi bagian-bagian yang terkait dalam sistem pengolahan data aset.

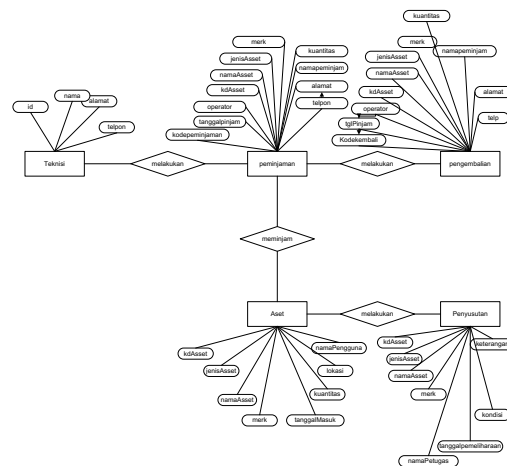
Alternatif penyelesaian masalah yang penulis usulkan adalah dengan membuat sebuah aplikasi sistem informasi pengolahan data aset perusahaan dengan menggunakan bahasa pemrograman *java* dan penyimpanan data-data pada media *database*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu memberikan kontribusi yang positif bagi kemajuan dalam pengolahan data aset perusahaan. Proses pencarian data tidak lagi membutuhkan waktu yang lama karena data-data perusahaan yang ada sudah tersimpan pada media *database*. Dengan usulan ini diharapkan permasalahan pada pengolahan data-data aset perusahaan dapat tertangani dengan cepat dan akurat.

Diagram Alir Data (DAD) Sistem yang Diusulkan



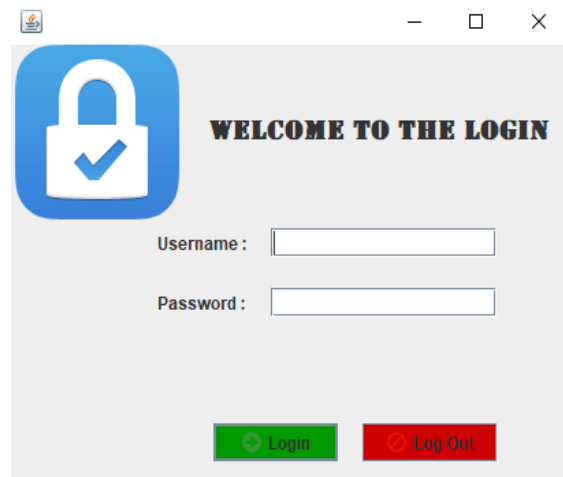
Gambar 1. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem yang Diusulkan



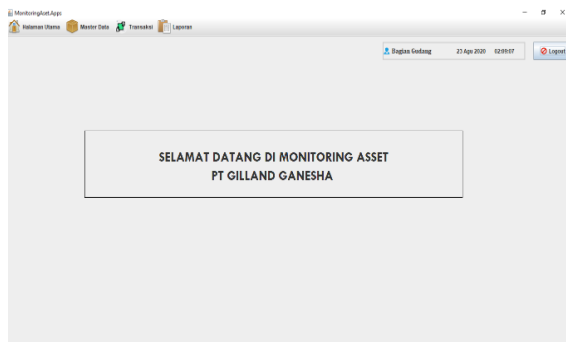
Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem yang Diusulkan

Tampilan Layar, Tampilan Format Masukan, dan Tampilan Keluaran



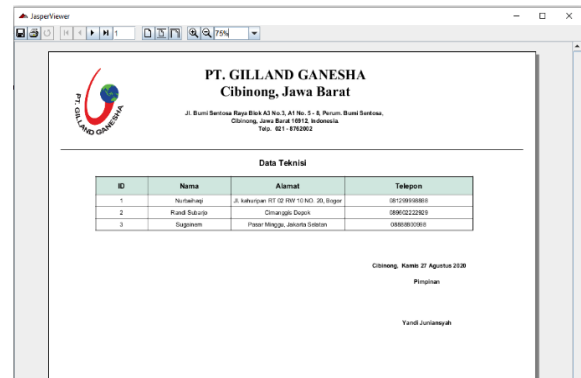
Gambar 3. Tampilan Login

Tampilan *form login* ini muncul di awal saat pengoperasian program sistem informasi monitoring aset perusahaan untuk di isi oleh admin sebagai *user*. Masukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan hak akses supaya bisa mengoperasikan sistem informasi monitoring aset. Jika *username* dan *password* sesuai, maka akan masuk kepada tampilan Menu Utama.



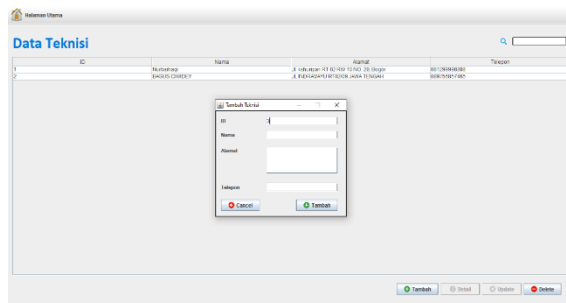
Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan *form* menu utama ini terdapat beberapa *icon* menu yang akan menampilkan *form-form* transaksi diantaranya adalah halaman utama, master data, transaksi dan laporan.



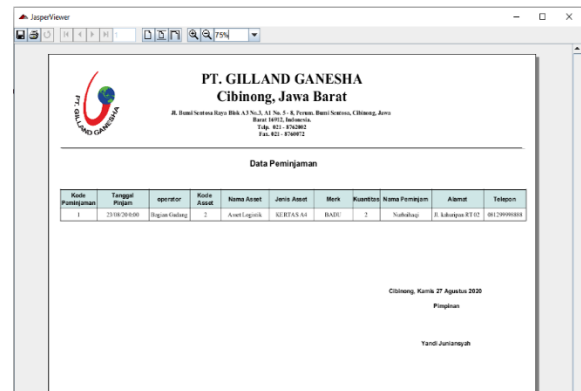
Gambar 7. Tampilan Laporan Data Teknisi

Tampilan laporan data teknisi ini berisi data-data yang ada pada tabel teknisi. Laporan ini muncul ketika *user* mengklik tombol laporan data teknisi pada tampilan Laporan.



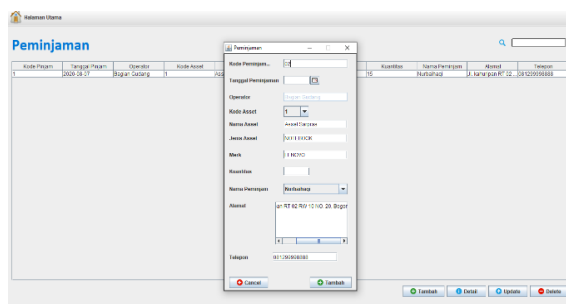
Gambar 5. Tampilan Form Data Teknisi

Tampilan *form* data teknisi ini, *user* dapat melakukan penambahan data teknisi, mengubah, dan menghapus data teknisi. Masukkan ID teknisi untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan.



Gambar 8. Tampilan Laporan Data Peminjaman

Tampilan laporan data peminjaman ini berisi data-data yang ada pada tabel pinjam. Laporan ini muncul ketika *user* mengklik tombol laporan data pinjam pada tampilan Laporan.



Gambar 6. Tampilan Form Peminjaman

Tampilan *form* data pinjam ini, *user* dapat melakukan penambahan data Pinjam, mengubah, dan menghapus data Pinjam. Masukkan no pinjam untuk melakukan pengecekan data-data yang sudah tersimpan

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dirancangnya aplikasi ini dapat membantu mempermudah instansi dan bagian yang terkait dalam pengolahan data dan pencarian data yaitu data teknisi, data aset, data penyusutan, data pinjam, dan data kembali serta membantu mempermudah dalam mengolah data aset perusahaan setiap akhir bulan.

Sebaiknya sistem ini masih perlu diperbaharui dengan melakukan proses pendataan aset yang terkomputerisasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2017. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Chan Syahrial. 2017. *Membuat Aplikasi Database Dengan Power Builder 12.6 Dan MySQL*. Jakarta: PT Elek Media Komputindo.
- Handoko, T. Hani. 2012. *Manajemen Personalia Dan Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: BPFE.
- Hidayat. 2011. *Manajemen Aset (Privat Dan Publik)*. Yogyakarta: LaksBang.
- Maria Rosario Borroek. 2014. "Perancangan Sistem Informatika Manajemen Aset Pada Stikom Dinamika Bangsa Jambi." *Media Sisfo Jurnal Ilmiah* 8(2).
- Muhamad Nur Witama. 2019. "Perancangan Aplikasi Pengelolaan Aset Barang Inventaris SDN Makasar 05 Pagi Jakarta Timur." *String* 3(3).
- Siagian, SP. 2016. *Teori Dan Praktek Pengambilan Keputusan*. Jakarta: CV Haji Masagung.
- Soetam Rizky. 2011. *Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak*. Jakarta. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Tata Sutabri. 2012. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.