



Design and Develop Of Trader Recruitment Information System In Web-Based Online Forex Broker On PT. International Business Futures

¹Fredi Maulana*, ²Alexius Ulan Bani, ³Sharyanto

^{1,2,3}Sistem Informasi, Fakultas Komputer, Universitas Bung Karno, Jl. Kimia No. 20. Menteng, Jakarta Pusat 10320, Indonesia

*e-mail: ¹fredimaulana11@gmail.com, ²alexiusulanbani@ubk.ac.id, ³syahriyanto@ubk.ac.id

Abstrak

Pada PT. International Business Futures, perkembangan teknologi digital telah membawa dampak signifikan terhadap proses rekrutmen *trader* yang masih dilakukan secara manual, yang mengakibatkan inefisiensi waktu, risiko kehilangan data, dan kesulitan dalam mengakses data secara online. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi rekrutmen *trader* berbasis *web* guna mengotomatisasi seluruh proses rekrutmen, mulai dari pendaftaran hingga pelaporan, sehingga dapat mempercepat proses rekrutmen dan meningkatkan efisiensi pengelolaan data. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini meliputi observasi, wawancara, studi pustaka, serta pemodelan sistem menggunakan *Unified Modelling Language* (UML). Pengujian dilakukan dengan metode *black box* untuk memastikan sistem berjalan sesuai spesifikasi. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem informasi yang dapat diakses secara online, mendukung otomatisasi proses rekrutmen, dan menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat. Dengan implementasi sistem ini, PT. International Business Futures diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan layanan yang lebih baik kepada nasabah.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Recruitment Trader*, Forex, Otomatisasi.

Abstract

At PT International Business Futures, the development of digital technology has had a significant impact on the trader recruitment process which is still carried out manually, resulting in time inefficiency, risk of data loss, and difficulty in accessing data online. This research aims to design and implement a web-based trader recruitment information system to automate the entire recruitment process, from registration to reporting, so as to speed up the recruitment process and improve the efficiency of data management. The methodology used in this research includes observation, interviews, literature studies, and system modeling using the Unified Modeling Language (UML). Testing is done using the black box method to ensure the system runs according to specifications. The result of this research is an information system that can be accessed online, supports the automation of the recruitment process, and produces faster and more accurate reports. With the implementation of this system, PT International Business Futures is expected to improve operational efficiency and provide better service to customers.

Keywords: Information System, *Recruitment Trader*, Forex, Automation.

1 Pendahuluan (or Introduction)

PT. International Business Futures merupakan perusahaan yang bergerak dalam bisnis investasi, menyediakan fasilitas *trading Forex*, Indeks Saham dan Komoditi (KIE) dengan *spread* yang sangat kompetitif, serta layanan yang berdedikasi di dukung oleh tenaga – tenaga yang profesional. Trading





adalah bentuk investasi keuangan yang bersifat aktif, dimana pemodal turut melakukan transaksi di dalam pasar.

Saat ini proses *recruitment trader* pada PT. International Business Futures belum terkomputerisasi dalam kegiatannya mulai dari proses pendaftaran, penginputan data *recruitment trader*, maupun pembuatan laporan, sehingga membutuhkan waktu lama dalam menyelesaikan setiap proses-proses yang ada. Permasalahan selanjutnya yaitu, penyimpanan data pada PT. International Business Futures yang masih menggunakan kertas berbentuk arsip tanpa database yang terintegrasi. Hal ini mengakibatkan sering terjadinya kehilangan dan kerusakan data, sehingga dapat mengganggu dan menghambat dalam proses pengolahan data *recruitment*. Selain itu, data belum bisa di akses secara online, kapan pun dan dimana pun dikarenakan sistem penyimpanan yang masih menggunakan kertas berbentuk arsip.

Untuk mengatasi masalah diatas, penelitian ini merancang dan mengembangkan sistem informasi *recruitment trader* berbasis web pada PT. International Business Futures. Metode analisis dan perancangan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*, yang mencakup diagram *use case*, diagram aktivitas, serta diagram kelas. Penggunaan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data, serta pengujian dengan metode *Black Box*, akan memastikan sistem berfungsi sesuai harapan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat mendukung otomatisasi proses rekrutmen, dan menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat, sehingga meningkatkan efisiensi operasional serta memberikan layanan terbaik kepada nasabah.

2 Tinjauan Literatur (or Literature Review)

Penelitian tentang *recruitment* pernah juga dilakukan oleh Nurlaili Anisah, Anton dan Ummu Radiyah yang berjudul “RANCANGAN SISTEM INFORMASI E-RECRUITMENT BERBASIS WEB PADA PT. GEOSERVICES”, mengidentifikasi bahwa Sistem perekrutan karyawan baru selama ini masih bersifat konvensional dimana calon karyawan yang akan melamar pekerjaan harus mendatangi langsung ke perusahaan atau calon karyawan dapat mengirimkan berkas lamaran melalui *email*. Proses pencarian calon karyawan dengan mendistribusikan informasi lowongan melalui media masa juga dinilai kurang efektif dan juga membutuhkan anggaran biaya yang tidak sedikit. Dampak dari proses perekrutan karyawan secara manual ini menyebabkan banyaknya tumpukan berkas yang sudah tidak terpakai sehingga membutuhkan ruang penyimpanan dan juga akan menjadi masalah polusi lingkungan. Rancangan sistem informasi *e-recruitment* ini adalah rancangan sistem perekrutan karyawan baru pada PT. Geoservices menggunakan model *Rapid Application Development (RAD)*. Pelamar kerja dapat dengan mudah mengakses informasi lowongan pekerjaan yang ada, memilihnya dan memberikan informasi tentang pelamar sehingga memudahkan PT. Geoservices dalam memilih calon karyawan baru.

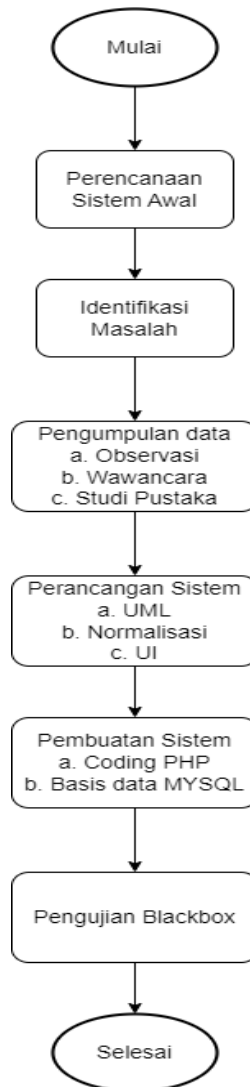
Penelitian kedua dilakukan oleh Chairul Rizal, Supiyandi, dan Dian Sanjaya yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Perekrutan Karyawan Berbasis Web PT. Transdata Satkomindo Medan”, mengidentifikasi bahwa Sistem perekrutan karyawan baru, selama ini masih bersifat konvensional dimana calon karyawan yang akan melamar pekerjaan harus mendatangi langsung ke perusahaan untuk menyerahkan berkas tertulis, sehingga kendala yang dihadapi perusahaan yaitu mengelola ruang penyimpanan berkas, yang mengakibatkan hilangnya berkas atau lamaran tersebut sering terjadi. Selain itu calon karyawan dapat mengirimkan berkas lamaran melalui email, proses dengan cara mengirimkan melalui email juga dinilai masih kurang efektif, karena pesan masuk dengan jumlah yang banyak akan menimbulkan spam dan membutuhkan waktu yang lama untuk memilah-milah. Dengan adanya sistem informasi perekrutan karyawan berbasis web atau *e-recruitment* perusahaan dapat dengan sendiri memilih karyawan yang tepat untuk perusahaannya. Selain itu, perusahaan juga dapat mengolah data pelamar di dalam *database* sehingga data pelamar tidak menumpuk dalam *filling cabinet*. Adapun metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah SDLC model *waterfall* yang mana dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP, *database server* dengan MySQL. Hasil yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sistem informasi



perekrutan karyawan berbasis web diharapkan dapat membantu bagian HRD perusahaan dalam proses penerimaan karyawan serta memudahkan manager melihat laporan penerimaan karyawan.

3 Metode Penelitian (or Research Method)

Dalam penulisan perancangan ini, terdapat beberapa jenis metode yang digunakan, dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Diagram Alur Penelitian

Berikut ini adalah penjelasan dari Diagram Alur diatas:

a) Perancangan Sistem Awal

Pada tahap ini dilakukan perencanaan sistem awal untuk menentukan sistem pada aplikasi berbasis web seperti apa yang akan dibuat dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan PT. International Business Futures.

b) Identifikasi Masalah

Tahap ini merupakan tahap di mana dilakukan identifikasi untuk mengetahui masalah-masalah yang terjadi pada PT. International Business Futures.



c) Pengumpulan Data

1. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan cara *survey* dan pengamatan langsung pada PT. International Business Futures yang diharapkan dapat memperoleh data–data dan informasi.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara wawancara langsung kepada Pemilik Perusahaan. Metode ini diharapkan dapat memperoleh informasi serta data–data yang tepat dan akurat.

3. Metode Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mempelajari buku–buku, mencari dan mempelajari sumber bacaan yang berkaitan dengan masalah yang diteliti, dan nantinya digunakan sebagai landasan dan acuan untuk menyusun skripsi ini.

d) Perancangan Sistem

Metode perancangan ini menggunakan beberapa proses dalam perancangan sistem yaitu *use case* digram, *activity diagram*, *class diagram* dan *user interface* untuk dibuat aplikasi selanjutnya.

e) Pembuatan Sistem

Pada tahap ini metode Pembuatan sistem pada aplikasi berbasis web yaitu menggunakan Bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan MySQL sebagai *Database*.

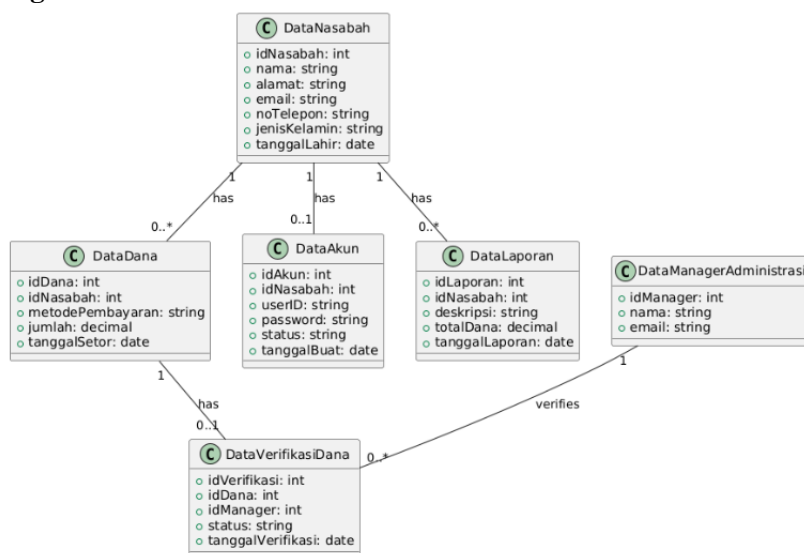
f) Metode Pengujian

Tahap Metode Pengujian sistem merupakan kegiatan yang dilakukan setelah tahap perancangan dan pembuatan sistem selesai dilaksanakan. Metode pengujian dilakukan dengan menggunakan pengujian *Blackbox*.

4 Hasil dan Pembahasan (or Results and Analysis)

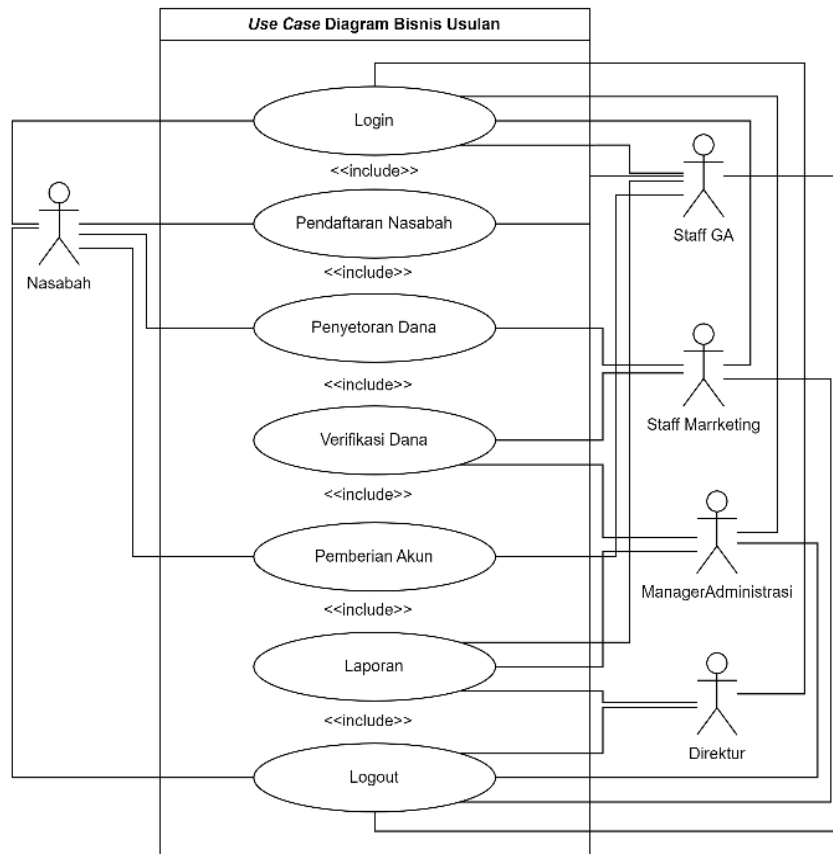
Perancangan adalah proses merancang atau mendesain sesuatu dengan tujuan untuk membuat sebuah sistem, produk, atau solusi yang memenuhi kebutuhan dan tujuan tertentu. Berikut ini adalah perancangan Sistem Informasi *Recruitment Trader* Berbasis Web Pada PT. International Business Futures:

A. Perancangan UML

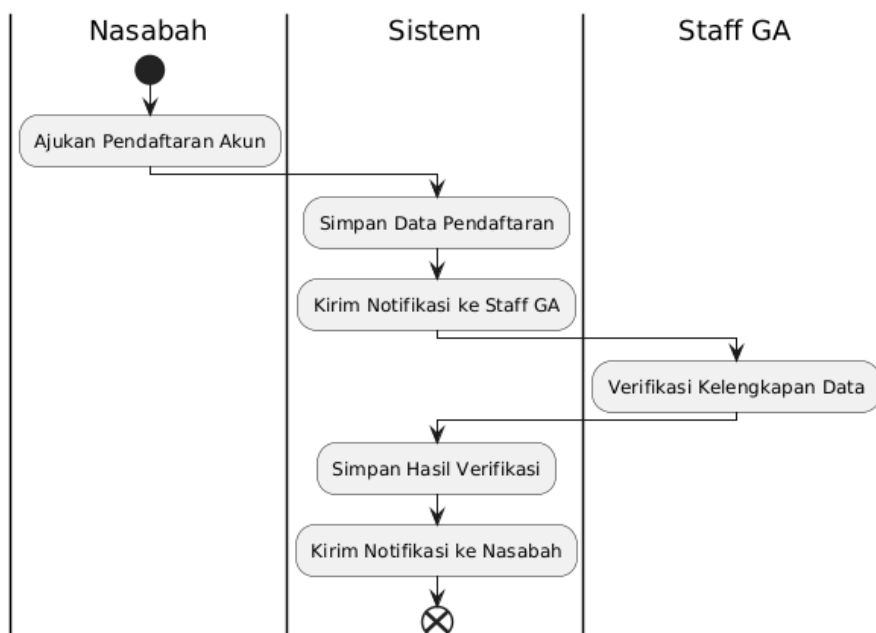


Gambar 2 Class Diagram

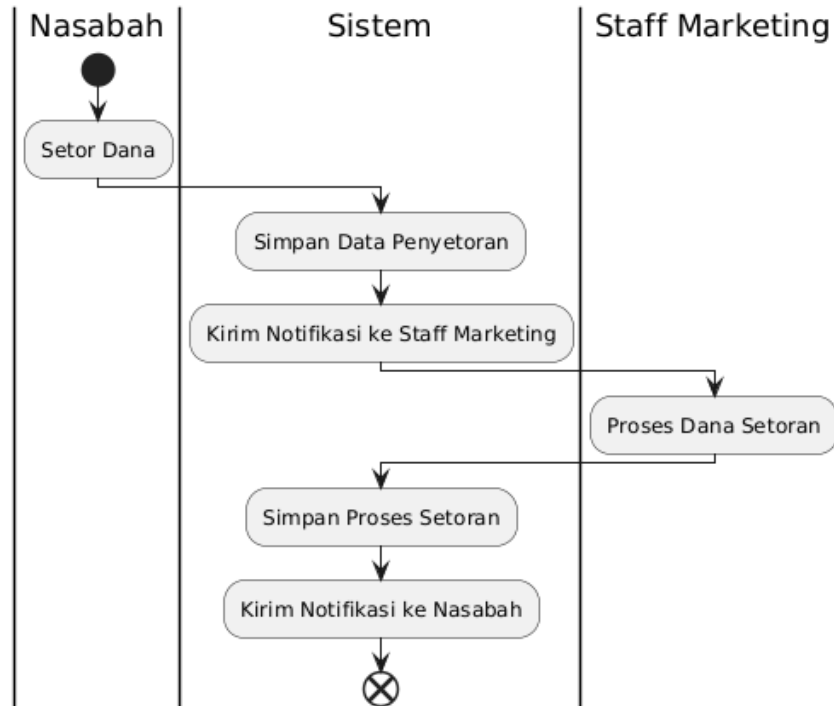




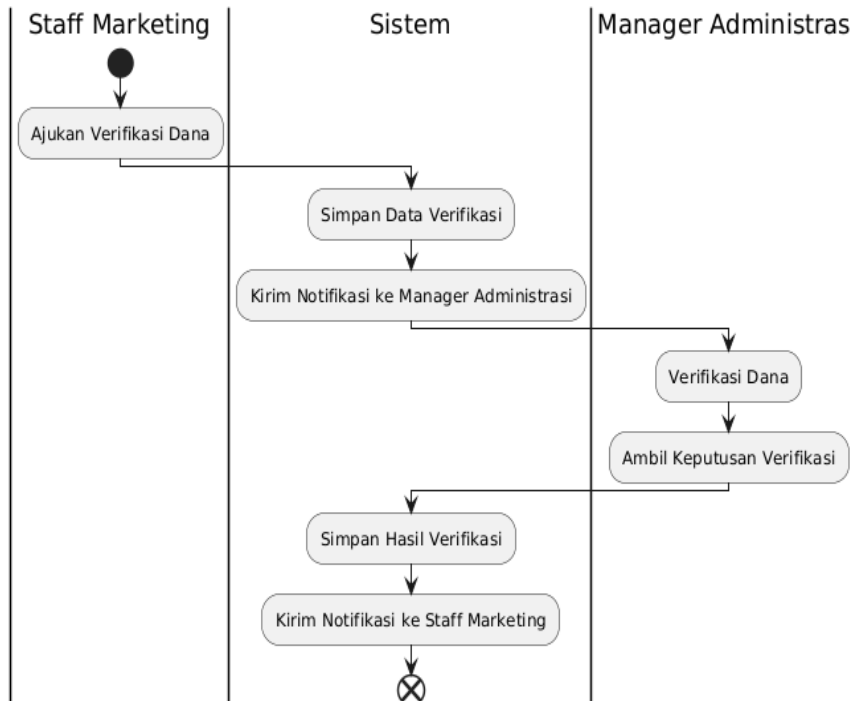
Gambar 3 Use Case Diagram



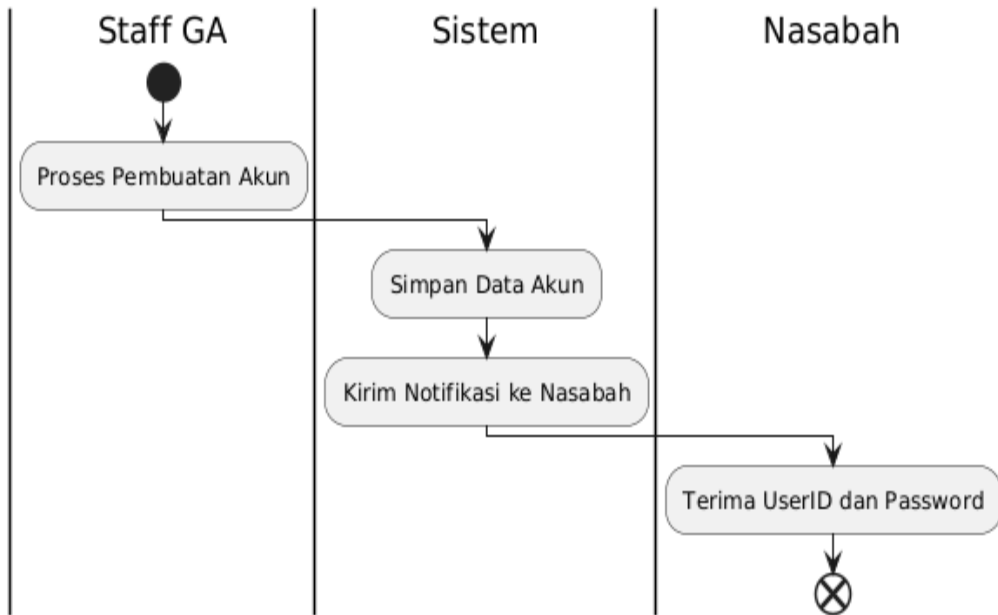
Gambar 4 Activity Diagram Kelola Pendaftaran Nasabah



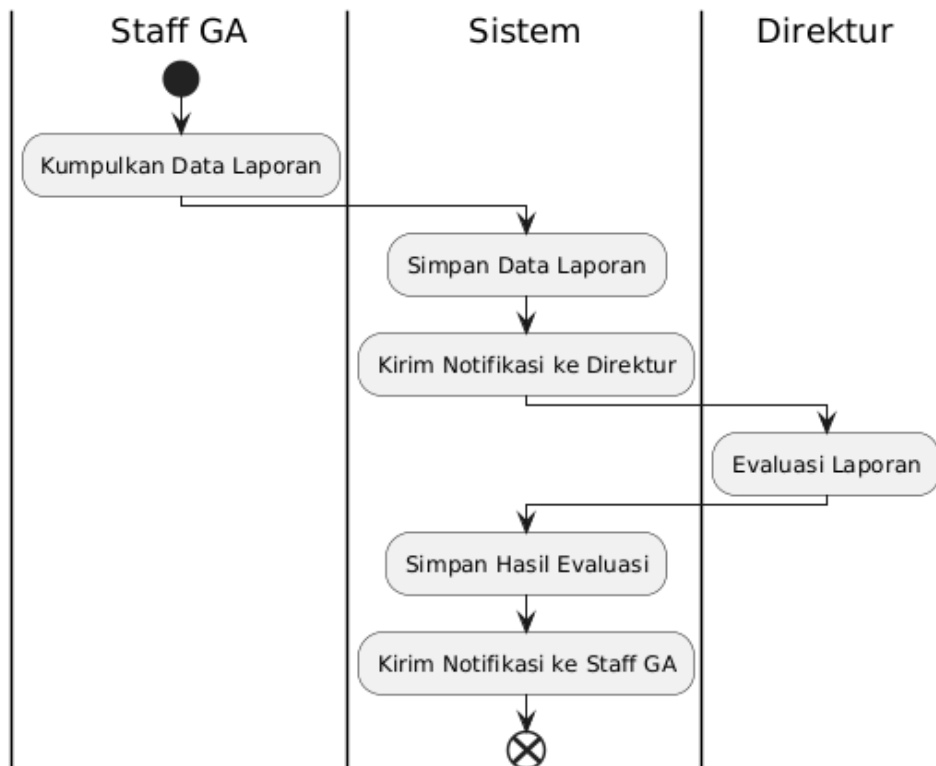
Gambar 5 Activity Diagram Kelola Penyetoran Dana



Gambar 6 Activity Diagram Kelola Verifikasi Dana

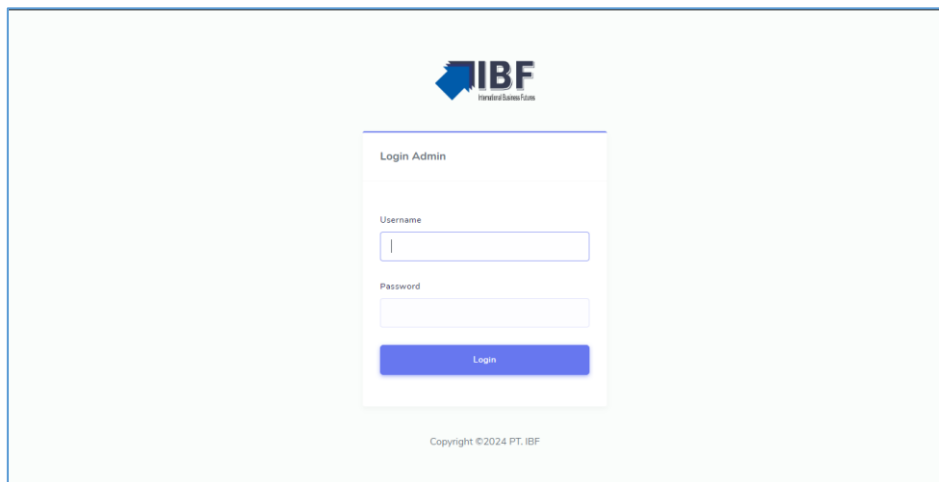


Gambar 7 Activity Diagram Kelola Pemberian Akun

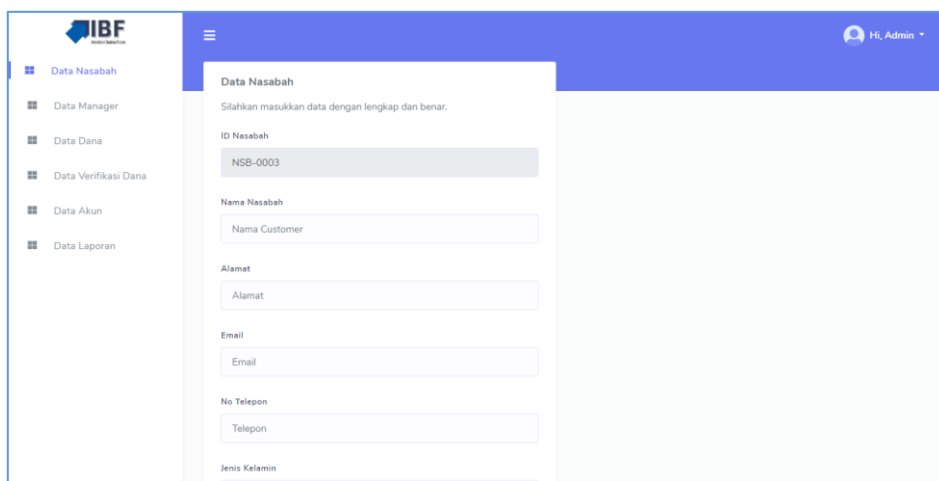


Gambar 8 Activity Diagram Kelola Laporan

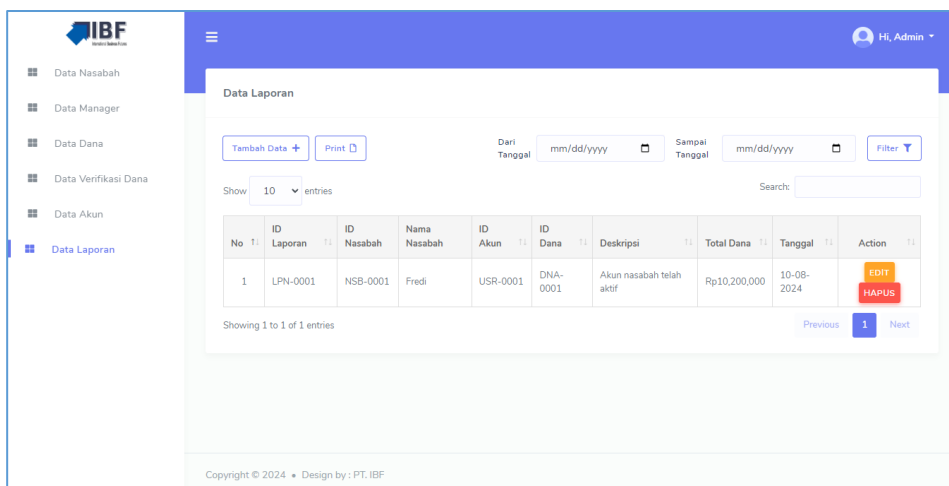
B. Implementasi



Gambar 9 Login



Gambar 10 Menu Utama



Gambar 11 Menu Laporan





5 Kesimpulan (or Conclusion)

Penelitian ini berhasil merancang dan mengembangkan Sistem Informasi *Recruitment Trader* Berbasis Web Pada PT. International Business Futures. Metode analisis dan perancangan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML), antara lain diagram *use case*, diagram aktivitas, serta diagram kelas. Penggunaan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai basis data, serta pengujian dengan metode *Black Box*, akan memastikan sistem berfungsi sesuai harapan. Hasilnya menunjukkan bahwa sistem ini mendukung otomatisasi proses rekrutmen, dan menghasilkan laporan yang lebih cepat dan akurat, sehingga meningkatkan efisiensi operasional serta memberikan layanan terbaik kepada nasabah.

Referensi (Reference)

- [1] Alam, R. G. (2023). Pemograman Web 2 Studi Kasus Layout dan CRUD. In R. G. Alam, *Pemograman Web 2 Studi Kasus Layout dan CRUD* (p. 50). Jambi: PT. Sonpedia Publishing Indonesia.
- [2] Amin, Rahul. (2017). "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Smk Budhi Warman 1 Jakarta. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 2(2).
- [3] Anisah, N. (2016). RANCANGAN SISTEM INFORMASI E-RECRUITMENT BERBASIS WEB PADA PT.GEOSERVICES. *Jurnal PROSISKO*, 3(2), 48-54.
- [4] Anwar. (2024). Pengantar Manajemen Operasional. In Anwar, *Pengantar Manajemen Operasional* (p. 40). Lombok: Seval Literindo Kreasi.
- [5] Ardiana DPY, & Loekito LH. (2018). Sistem Informasi Peramalan Persediaan Barang Menggunakan Metode Weighted Moving Average. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*, 4(1), 71-79.
- [6] Azzahra, D. (2020). Pengembangan Aplikasi Online Public Access Catalog (Opac) Perpustakaan Berbasis Web Pada Stai Auliaurasyiddin Tembilihan. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 2(2), 151-160.
- [7] Dika, W., & Irwan, S. A. (2021). Rancangan Sistem Informasi E-Recruitment Berbasis Web Pada Unit Pengelola Rumah Susun Tambora. *Simpatik: Jurnal Sistem Informasi Dan Informatika*, 1(1), 16-25.
- [8] Ernayani, R. (2023). DASAR DAN TEORI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN. In R. Ernayani, *DASAR DAN TEORI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN* (p. 62). Batam: Cendikia Mulia Mandiri.
- [9] Fauzi, Rizki Ahmad. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi)*. Yogyakarta: Deepublish.
- [10] Hasanah, A. (2024). PRAKTIK TRADING EMAS DALAM PERSPEKTIF HUKUM ISLAM. *MUEAMALA JOURNAL*, 1(2), 48-63.
- [11] Indrawan, G. (2021). Database MySQL dengan Pemograman PHP. In G. Indrawan, *Database MySQL dengan Pemograman PHP* (p. 3). Depok: PT RajaGrafindo Persada.
- [12] Jonny Seah dan Muhammad Rasid Ridho. (2020). "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN SUKU CADANG UNTUK ALAT BERAT BERBASIS DESKTOP PADA CV BATAM JAYA. *Jurnal Comasie*, 3, 1-9.
- [13] Kesumaningtyas, F. (2020). PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT RHEUMATIC (REMATIK) DENGAN METODE FORWARD CHAINING. *JURNAL TEKNOIF ITP*, 8(2), 59-63.
- [14] Martin Halomoan Lumbangaol, M. R. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam. *Jurnal Comasie*, 1(3), 83-92.
- [15] Munawar. (2018). *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language)*. Bandung: Informatika Bandung.

