

APLIKASI PENGELOLAAN BERKAS PADA BANK KORESPONDEN BERBASIS NETBEANS

Cynthia Soty¹, Dwi Marlina², Rayung Wulan³

^{1,2,3} Universitas Indraprasta PGRI

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

cynthiasoty11@gmail.com, dhuwie.marlina@gmail.com, utha2578@gmail.com

ABSTRAK

Transaksi Remittance merupakan salah satu produk layanan Bank Indonesia dalam kegiatan transaksi mata uang dalam bentuk valas. Transaksi ini berupa transfer mata uang asing antar negara, melalui bank koresponden yang bekerja sama dengan Bank Indonesia. Bank Indonesia beroperasi sebagai bank devisa sejak bulan Agustus 1990 dan resmi menjadi anggota SWIFT (Society Worldwide Intebank Financial Telecommunication) pada tahun 2007. Dengan SWIFT Code atau Bank Identification Number "BJTMIDJA". Sedikit Permasalahan yang di alami perusahaan ialah menulis data dan melakukan pencarian data dengan kurang efektif. Metode penelitian menggunakan metode *grounded research* dengan cara pengumpulan data seperti observasi dan wawancara dengan pihak bank serta studi literatur. Dari penelitian ini dihasilkan aplikasi akademik terkomputerisasi yang terhubung dengan database. Dengan adanya aplikasi ini, maka dapat dihasilkan laporan-laporan akademik bank koresponden yang akurat dan dalam waktu yang singkat. Setelah melakukan pengujian ternyata sistem aplikasi pengelolaan berkas ini dapat berjalan sesuai dengan harapan dan dapat digunakan pada komputer atau laptop. Sistem aplikasi pengelolaan berkas tercipta dengan dukungan bahasa pemrograman java netbeans.

Kata Kunci: Aplikasi, Bank Koresponden, Komputer, Java Netbeans.

ABSTRACT

Remittance Transactions are one of Bank Indonesia's service products for currency transactions in foreign currency. This transaction is in the form of foreign currency transfers between countries, through correspondent banks in collaboration with Bank Indonesia. Bank Indonesia has been operating as a foreign exchange bank since August 1990 and officially became a member of SWIFT (Society Worldwide Intebank Financial Telecommunication) in 2007. With the SWIFT Code or Bank Identification Number "BJTMIDJA". A little problem that companies experience is writing data and performing data searches less effectively. The research method used the method *grounded research* with how to collect data such as observation and interviews with the bank and literature studies. From this research, a computerized academic application is produced that is connected to a database. With this application, academic reports of correspondent banks can be generated which are accurate and in a short time. After testing, it turns out that this file management application system can run as expected and can be used on a computer or laptop. The file management application system is created with the support for the java netbeans programming language.

Keywords: Application, Correspondent Bank, Computer, Java Netbeans.

PENDAHULUAN

Masalah Sistem informasi dan teknologi komputer berkembang sangat pesat sejalan dengan besarnya kebutuhan terhadap informasi. Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer, karena komputer merupakan media yang dapat memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan suatu pekerjaan. Bank Koresponden sudah menggunakan perangkat komputer dalam menjalankan aktifitas kerjanya, tetapi dalam penggunaannya belum secara menyeluruh, hanya

memanfaatkan untuk hal-hal kecil saja, seperti dalam pembuatan surat-surat dan laporan-laporan serta dalam pengolahan data yang masih menggunakan Microsoft Word dan Microsoft Excel sehingga data-datanya masih belum tersusun secara rapi yang dapat menyebabkan terlambatnya pembuatan laporan karena sulitnya mendapatkan informasi dalam waktu yang cepat karena masih menggunakan data secara manual untuk pembuatan laporan. Sebagai solusi dari permasalahan diatas, maka penyajian sistem informasi sangat menunjang untuk mengurangi permasalahan tersebut. Oleh

karena itu penulis tertarik untuk membangun suatu sistem informasi yang penulis beri judul Aplikasi Pengelolaan Berkas Pada Bank Koresponden Berbasis Java Netbeans.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan adalah metode grounded research, yaitu suatu metode penelitian berdasarkan fakta dan menggunakan analisis perbandingan dengan tujuan yaitu mengadakan generalisasi empiris, menetapkan konsep, membuktikan sebuah teori, mengembangkan sebuah teori, pengumpulan dan melakukan analisis data pada waktu yang bersamaan.

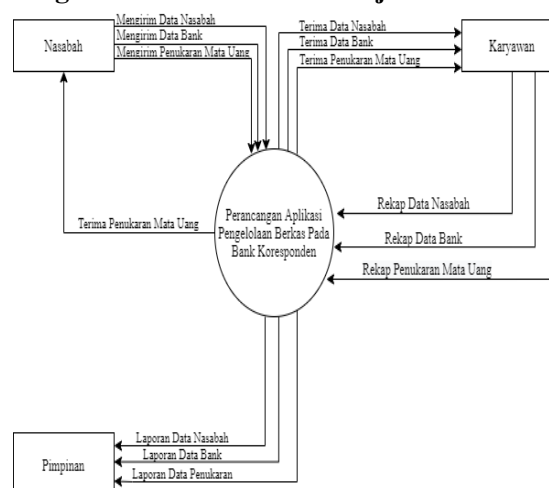
Dalam penelitian ini data termasuk sebagai sumber teori atau sumber teori berdasarkan data. Langkah-langkah pokok yang digunakan dalam metode ini yaitu menentukan masalah yang ingin diselidiki, mengumpulkan data atau pun informasi yang ada di lapangan, menganalisis dan menjelaskan masalah yang ditemukan serta membuat hasil penelitian.

Object Oriented Analysis & Design adalah suatu pendekatan rekayasa perangkat lunak dari sebuah sistem yang terdiri dari sekelompok objek yang saling berinteraksi, dan setiap objek itu mewakili beberapa entitas. Yang ditandai dengan adanya sebuah kelas, elemen data dan perilaku dari objek tersebut. pengertian Object-Oriented Analysis and Design with the Unified Process (OOAD) adalah:

- a. Object Oriented Programming (OOP)
Menuliskan tentang pernyataan dalam bahasa pemrograman untuk mendefinisikan tipe dari masing-masing objek.
- b. Object-Oriented Analysis (OOA)
Semua jenis objek yang melakukan pekerjaan dalam sistem dan menunjukkan interaksi pengguna apa yang dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas-tugas. Objek diartikan sebagai suatu hal dalam sistem komputer yang dapat merespon pesan-pesan.
- c. Object-Oriented Design (OOD)
Semua jenis objek yang diperlukan untuk berkomunikasi dengan orang dan perangkat dalam sistem, menunjukkan bagaimana objek berinteraksi untuk menyelesaikan tugas, dan menyempurnakan definisi dari masing-masing jenis objek sehingga dapat diimplementasikan dengan Bahasa tertentu (Satzinger, Jackson, 2010).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram Konteks Sistem Berjalan



Gambar 1. Diagram Konteks Sistem Berjalan

Dari sistem berjalan yang digunakan pada bank koresponden analisis masalah yang ditemukan antaranya :

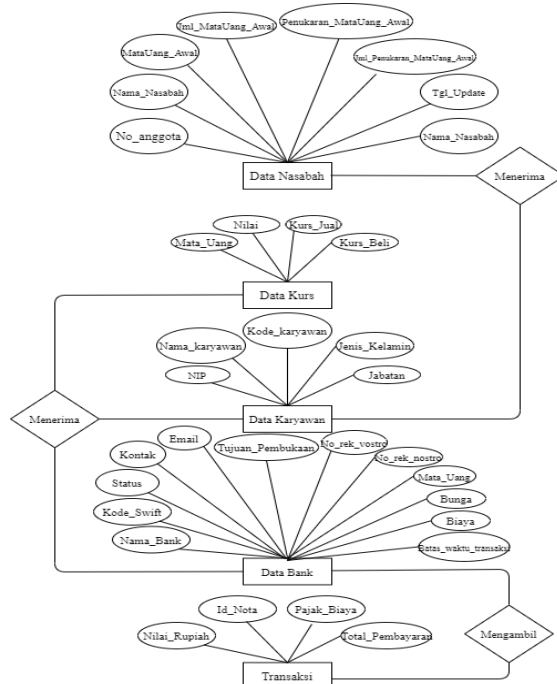
1. Sistem pengelolaan berkas yang masih menggunakan cara manual membuat data tidak efektif dan efisien.
2. Kinerja karyawan menjadi tidak efisien dan mungkin akan terjadi kesalahan akibat waktu yang lama dalam pencarian data.
3. Sistem manual membuat laporan atau catatan yang ditulis tangan, akan membuat kesalahan pada pengelola data yang dapat menyebabkan kerumitan prosedur sistem.

Alternatif Penyelesaian Masalah

Berdasarkan analisa masalah sistem bank koresponden yang sedang berjalan saat ini, maka penulis dapat menyarankan beberapa alternatif permasalahan yang dapat dicoba, yaitu:

1. Dengan membuat aplikasi sistem informasi bank koresponden dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan menyimpan data – data pada database.
2. Membangun sistem informasi yang sudah terkomputerisasi yang dapat membantu kinerja para pegawai dalam melakukan pengelolaan berkas dan penukaan mata uang.
3. Pembuatan sistem informasi yang dapat dimengerti oleh user.

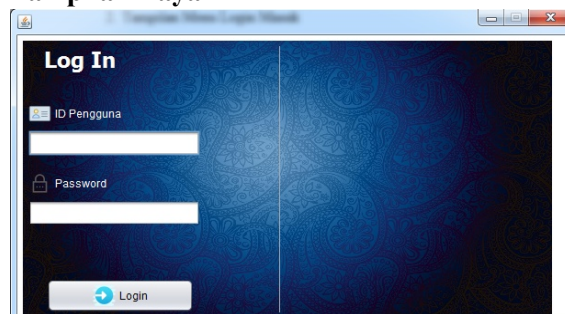
Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 2. ERD (Entity Relationship Diagram)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah sekumpulan cara atau peralatan untuk mendeskripsikan data-data atau objek-objek yang dibuat berdasarkan dan berasal dari dunia nyata yang disebut entitas (entity) serta hubungan (relationship) antar entitas-entitas tersebut dengan menggunakan beberapa notasi. Menurut salah satu para ahli, Brady dan Loonam (2010), Entity Relationship diagram (ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh System Analysts dalam tahap analisis persyaratan proyek pengembangan system.

Tampilan Layar



Gambar 3. Tampilan Menu Login

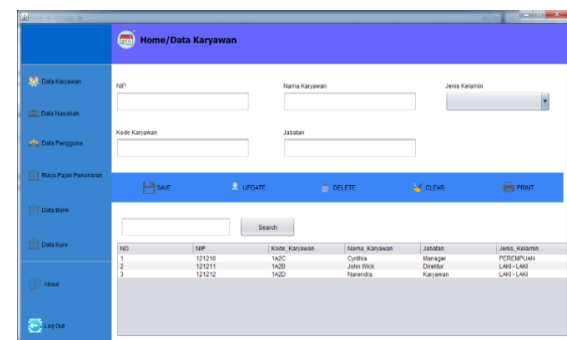
Tampilan *login* ini muncul diawal saat pengoperasian program aplikasi Pengelolaan berkas bank koresponden. Admin memasukan

Id Pengguna dan *password*. Jika *Id Pengguna* dan *password* sesuai, maka akan masuk ketampilan menu utama. Namun jika salah memasukan *Id Pengguna* dan *password* akan muncul pesan *error*.



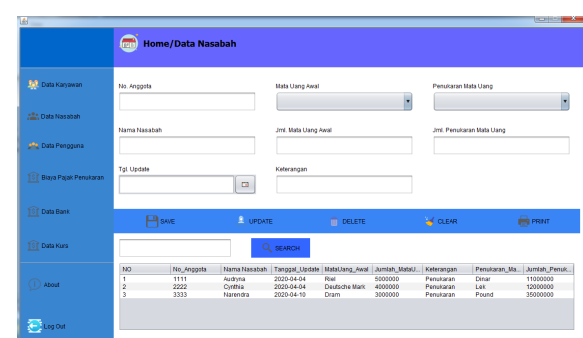
Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama ini terdapat beberapa menu yang akan menampilkan *form-form* masukan yang menampilkan sub menu masukan yaitu data Bank, data nasabah, data karyawan dan biaya pajak penukaran.



Gambar 5. Tampilan Data Karyawan

Pada tampilan *form* data Karyawan yang berisikan nip, kode karyawan, nama karyawan, jabatan, jenis kelamin. Di *form* juga terdapat tabel dan tombol cari serta tombol simpan, ubah, batal, hapus dan keluar.



Gambar 6. Tampilan Data Nasabah

Pada tampilan *form* data nasabah yang berisikan no. anggota, nama nasabah, tgl

update, keterangan, mata uang awal, jml mata uang awal, penukaran mata uang, dan jml penukaran mata uang. Di form juga terdapat tabel dan tombol cari serta tombol simpan, ubah, batal, hapus dan keluar.

Gambar 7. Tampilan Biaya Pajak Penukaran

Pada tampilan *form* biaya pajak penukaran yang bagian sebelah kiri berisikan kode SWIFT, nama Bank, status, no. rek vostro, no. rek nostro dan nilai rupiah. Pada bagian sebelah kanan berisi output dari data yang telah di input. Di form juga terdapat tabel, tombol tambah data, tombol cetak data serta tombol simpan, ubah, batal, hapus dan keluar.

Gambar 8. Tampilan Data Bank

Pada tampilan *form* Data Bank yang berisikan Informasi umum, informasi rekening dan ringkasan tac. Di *form* juga terdapat tabel dan tombol cari serta tombol simpan, ubah, batal, hapus dan keluar.

Gambar 9. Tampilan Data Kurs

Pada tampilan *form* Data Kurs terdapat kurs jual dan kurs beli yang akan diperbarui setiap bulannya. Di form juga terdapat tabel, tombol tambah data, tombol cetak data serta tombol simpan, dan keluar.

Gambar 8. Tampilan Laporan Data Karyawan

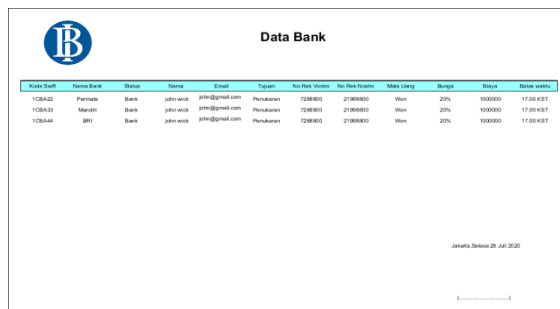
Pada tampilan ini berisi laporan data karyawan, yang telah diinput untuk dicetak.

Gambar 9. Tampilan Laporan Data Nasabah

Pada tampilan ini berisi laporan data Nasabah, yang telah diinput untuk dicetak.

Gambar 10. Tampilan Laporan Biaya Pajak Penukaran

Pada tampilan ini berisi laporan Biaya pajak penukaran, yang telah diinput dan akan dicetak.



Gambar 11. Tampilan Laporan Data Bank

Pada tampilan ini berisi laporan Data Bank, yang telah diinput dan akan dicetak.

Tabel 1. Nasabah

No	Nama Field	Keterangan
1.	No_anggota	No Anggota
2.	Nama_nasabah	Nama Nasabah
3.	Tgl_update	Tanggal Update
4.	Matauang_awal	Mata Uang Awal
5.	Jml_matauang_awal	Jumlah Mata Uang Awal
6.	Keterangan	Keterangan
7.	Penukaran_matauang	Penukaran Mata Uang
8.	Jml_penukaran_mata uang	Jumlah Penukaran Mata Uang

Tabel 2. Bank

No	Nama Field	Keterangan
1.	Nama_Bank	Nama Bank
2.	Kode_Swift	Kode Swift
3.	Status	Status
4.	Kontak	Kontak
5.	Email	Email
6.	Tujuan_Pembukaan	Tujuan Pembukaan
7.	No_rek_vostro	No rek vostro
8.	No_rek_nostro	No rek nostro
9.	Mata_uang	Mata Uang
10.	Bunga	Bunga
11.	Biaya	Biaya
12.	Batas_Waktu_Transaksi	Batas Waktu Transaksi

Tabel 3. Kurs

No	Nama Field	Keterangan
1.	Mata_Uang	Mata Uang
2.	Nilai	Nilai
3.	Kurs_jual	Kurs Jual
4.	Kurs_Beli	Kurs Beli

Tabel 4. Karyawan

No.	Nama Field	Keterangan
1.	Nip	Nip
2.	Kode_karyawan	Kode Karyawan
3.	Nama_karyawan	Nama Karyawan
4.	Jabatan	Jabatan
5.	Jenis_Kelamin	Jenis Kelamin

Tabel 5. Biaya Pajak Penukaran

No.	Nama Field	Keterangan
1.	Nilai_Rupiah	Nilai Rupiah
2.	Kode_Swift	Kode swift
3.	Id_Nota	Id Nota
4.	Pajak_Biaya	Pajak Biaya
5.	Total_Pembayaran	Total Pembayaran

SIMPULAN DAN SARAN

Dengan dibuatnya Aplikasi Pengelolaan berkas pada bank koresponden. Semua kegiatan yang berhubungan dengan pengelolaan data dapat berjalan dengan baik dan lancar. Dengan aplikasi ini bagian administrasi dapat menangani penginputan data dengan cepat dan akurat serta dapat di update dengan mudah. Dengan adanya komputer sebagai alat bantu dalam pencatatan, penulis mempunyai simpulan dengan menggunakan sistem ini maka: Aplikasi Pengelolaan Berkas Pada Bank Koresponden lebih efektif, cepat dan *up to date* dalam pengolahan data. Uji coba terhadap Aplikasi Pengelolaan Berkas Pada Bank koresponden masih dalam proses pelatihan. Mampu memberikan penanganan dengan cepat terhadap *inputan* pengelompokan dan pengolahan data pengelolaan. Dengan diterapkannya Aplikasi Pengelolaan Berkas pada Bank koresponden, merupakan satu langkah kedepan dalam penerapan teknologi informasi. Sistem Informasi yang penulis rancang ini hanya sebagai penunjang proses pendataan untuk mengefesiesikan waktu dan ke akuratan data yang dapat membantu dalam mengelola data pengelolaan bank koresponden dan laporan pengelolaan berkas bank koresponden.

Dalam penulisan ini, penulis akan memberikan saran kepada pengguna dan perusahaan sesuai dengan program yang telah penulis buat sebagai berikut: Aplikasi Pengelolaan Bank koresponden ini perlu di dukung dengan kedisiplinan dari pelaksana agar dapat berjalan sesuai harapan. Tetap dilakukan pengecekan

berkala terhadap data yang ada di sistem dengan data yang dicatat secara manual untuk menghindari adanya kekeliruan dalam pelaporan data. Sistem ini masih terus dikembangkan dan dimanfaatkan tanpa ada penyalahgunaan data pada informasi yang diberikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Satzinger, Jackson, B. (2010). *System Analysis Design with the Unified Process*.
- Laudon, K. C., Laudon, J. P., & Brabston, M. E. (2012). *Management information systems: managing the digital firm (Vol. 12)*. Pearson