

Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pembukaan dan Penutupan Rekening TabunganKu (Studi Kasus: Bank Muamalat Cabang Puri Indah Jakarta Barat)

Muhamad Alamsyah^a, Syopiansyah Jaya Putra^b, Zainuddin Bey Fananie^c

^aMahasiswa Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
Tel : (021) 823026 Fax : (021) 8624025
e-mail : alamsyahmuhamad88@gmail.com

^{bc}Staf Pengajar Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta
Tel : (021) 7493547 Fax : (021) 7493315

ABSTRACT

Bank Muamalat is a financial institution that provides credit and basic business services and payment of traffic circulation of money that operation tailored to the principles of Islamic Shari'a. With increasingly intense in the Islamic banking industry, it is a necessity for a product as a media fund intermediation. Many of the products are Savings, an Islamic investment services for people with easy and light requirements issued jointly by the banks in Indonesia to grow a culture of saving and improving the welfare of society. Muamalat Puri Indah Branch has had some system that is running. However, Bank Muamalat at Puri Indah has a savings account administration information system which is less good, because the monthly reporting process did not integrate in the system but the process of recording reports using Microsoft Word or Microsoft Excel. Among them, in making a report of customer data, customer data changes, the opening and closing accounts. As a result, many take time in process. Therefore, researchers design and build information systems administration Savings account for new customer and closed account that can help Muamalat Puri Indah Branch in preparing reports related to employee performance. In search needs, system development has done through data collection method with observation, interview by one of the customer service branch of Bank Muamalat Puri Indah West Jakarta and literature review of various sources of information. Systems development methods that researchers use the strategy of sequential waterfall (the waterfall strategy irregular) which consists of the onset of initiation systems, system analysis, system design, system implementation. Modeling tools used is the Unified Modeling Language (UML). This system can provide a customer's data information in detail, providing accurate information in evaluating the results and reports can accessed for multiuser.

Keywords: Savings, Strategy Sequential Waterfall, UML, PHP and MySQL.

1

. PENDAHULUAN

Pada masa sekarang banyak perusahaan yang menggunakan sistem informasi untuk menghasilkan informasi yang digunakan oleh berbagai level pegawai. Para staf menggunakan informasi dari komputer untuk mempercepat pelayanan kepada pelanggan atau untuk kepentingan internal atau manajemen. Mereka dapat memberikan respon yang cepat karena informasi bisa ditayangkan pada layar dengan sangat mudah berkat adanya data yang tersimpan dalam *database* (Kadir, 2009).

Lembaga keuangan syariah menurut Dewan Syariah Nasional adalah lembaga keuangan yang mengeluarkan produk keuangan syariah dan yang mendapatkan izin operasional sebagai lembaga keuangan syariah (Yaya dkk, 2009).

Bank Muamalat adalah lembaga keuangan yang usaha pokoknya memberikan kredit dan jasa-jasa lalu lintas pembayaran serta peredaran uang yang pengoperasiannya disesuaikan dengan prinsip-prinsip syariah Islam. Bank Muamalat memiliki berbagai macam produk, salah satunya adalah produk TabunganKu. Produk TabunganKu adalah tabungan

untuk perorangan dengan persyaratan mudah dan ringan yang diterbitkan secara bersama oleh bank-bank di Indonesia guna menumbuhkan budaya menabung serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Bank Muamalat Cabang Puri Indah telah memiliki beberapa sistem yang sedang berjalan. Akan tetapi produk Tabunganku pada Bank Muamalat Cabang Puri Indah memiliki sebuah sistem informasi administrasi rekening TabunganKu yang kurang baik, karena proses pembuatan laporan bulanan tidak terintegrasi dalam sistem melainkan proses pencatatan laporan menggunakan *Microsoft Word* atau *Microsoft Excel*, seperti laporan data nasabah, perubahan data nasabah, pembukaan dan penutupan rekening. Akibatnya, banyak memakan waktu yang tidak sedikit dalam proses. Selain itu dalam penggunaan sistem belum efisien dan masih terbatas, sehingga membuat kinerja karyawan semakin terhambat.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

a. Studi Pustaka

Pada metode studi pustaka, peneliti mengumpulkan dan mempelajari buku-buku yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

1. Buku Metode Desain & Analisis Sistem edisi 6 karya Jeffrey L. Whitten, 2004.
2. Buku Pemodelan Visual dengan UML karya Munawar, 2005 dan Jeffrey L. Whitten, 2004.

Tulisan dan artikel dari internet dan buku lainnya dapat dilihat pada Referensi.

b. Observasi

Peneliti mengumpulkan data dan informasi dengan melakukan pengamatan secara langsung ke lapangan terhadap suatu kegiatan yang sedang berjalan untuk memperoleh data yang dibutuhkan. Pengamatan penelitian dilakukan pada:

Tempat: Bank Muamalat Cabang Puri Indah Jakarta Barat, Jl, Rukan Niaga Sentra Niaga Blok T3 No. 12a s/d 14 Jakarta Barat

Waktu: 16 Februari 2010

Bagian yang dikunjungi *Back Office*, *Customer Service* dan *Teller*.

Informasi yang dapat dikumpulkan berdasarkan pengamatan yang peneliti lakukan adalah sebagai berikut:

1. Gambaran singkat Bank Muamalat Cabang Puri Indah
2. Produk TabunganKu Bank Muamalat Cabang Puri Indah
3. Proses Kerja Sistem informasi administrasi rekening tabunganku yang berjalan

c. Wawancara

Wawancara dengan ibu dahlia yang mewakili bagian *Customer service* dan *Teller*. Wawancara dilakukan pada tanggal 16 Februari 2010 di Bank Muamalat Cabang Puri Indah Jakarta Barat, Jln. Rukan Sentra Niaga Blok T3 No.12a s/d 14 Jakarta Barat pukul 11.00 WIB. Adapun hasil wawancara dapat dilihat berikut ini.

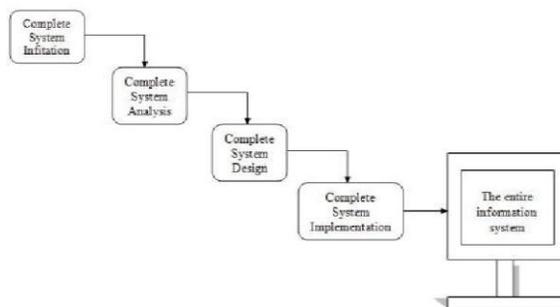
Topik Penelitian	Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pembukaan Dan Penutupan Rekening TabunganKu Bank Muamalat Cabang Puri Indah
Nama Unit Terkait	Muhamad Alamsyah (Peneliti), Bapak Ridwan (bagian <i>Marketing</i> dan <i>Back Office</i>) Ibu Dahlia (bagian <i>Customer Service</i>)
Pembahasan	Administrasi Pembukaan Dan Penutupan Rekening TabunganKu
Hari dan Tanggal	Selasa, 16 Februari 2010
Tempat	Bank Muamalat Cabang Puri Indah Jakarta
Pukul	11.00 s.d 11.30
Pertanyaan untuk Ibu Dahlia (bagian <i>customer service</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Saya ingin tahu bagaimana proses administrasi pembukaan dan penutupan rekening TabunganKu yang terjadi Bank Muamalat Cabang Puri Indah ini dari mulai proses pencatatan nasabah baru, pembukaan rekening nasabah hingga penutupan rekening? 2. Adakah permasalahan yang selama ini terjadi, pada saat proses administrasi pembukaan dan penutupan rekening TabunganKu? 3. Bagaimana setiap bagian menyajikan laporan kepada manajer perusahaan? 4. Kapan laporan itu diserahkan kepada manajer perusahaan?

2.2

Metode Pengembangan Sistem

Dalam penyusunan skripsi ini, metode yang peneliti gunakan adalah *waterfall strategy sequential* (strategi air terjun beraturan), yang terdiri dari permulaan sistem (*system initiation*), analisis sistem

(*system analysis*), desain sistem (*system design*), implementasi sistem (*system implementation*), strategi ini mensyaratkan penyelesaian tiap proses secara satu per satu sehingga lebih mudah dimengerti.



Gambar 1. *The sequential or Waterfall Strategy*
(Sumber: Whitten, 2004)

A.

System Initiation

Dalam tahap ini, terdapat beberapa langkah yang perlu dilakukan di dalam membangun sistem informasi administrasi penyimpanan dana nasabah rekening TabunganKu antara lain:

1. Gambaran umum Bank Muamalat Cabang Puri Indah.
2. Identifikasi masalah menjelaskan masalah yang ada pada sistem yang sedang berjalan.
3. Lingkup sistem menentukan batasan ruang lingkup sistem yang akan dibangun.
4. Tujuan menentukan untuk apa dan untuk siapa sistem ini dibangun.

B. *System Analysis*

Dalam tahap ini, peneliti akan menguraikan beberapa hal, yaitu:

1. Analisis sistem yang berjalan menjelaskan sistem yang dipakai oleh Bank Muamalat Cabang Puri Indah dalam melakukan proses kegiatan sebelum adanya sistem informasi administrasi pembukaan dan penutupan rekening TabunganKu.
2. Analisis pemecahan masalah menguraikan tentang beberapa usulan yang dapat membantu menyelesaikan permasalahan pembuatan laporan yang tidak terintegrasi dalam sistem dan penggunaan sistem yang masih terbatas pada sistem yang berjalan.
3. Kebutuhan *User* dan Sistem

C. *System Design*

Desain sistem dirancang sebagai penggambaran

model sistem untuk mendokumentasikan aspek teknis dan implementasi dari sebuah sistem yang akan dibangun.

Pada tahap ini, peneliti membuat desain sistem yang dibangun, meliputi perancangan proses menggunakan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Statechart Diagram*, perancangan *input* dan *output*, perancangan *database* menggunakan *class diagram* dan perancangan tampilan *user interface* (GUI). Proses desain menggunakan perancangan sistem notasi UML, *database* yang digambarkan dalam *Microsoft Visio* sebagai *tool system design* dan *Macromedia Fireworks 8* sebagai perancangan tampilan *user interface* (GUI).

D. *System Implementation*

Dalam tahapan ini akan dilakukan implementasi sistem informasi administrasi pembukaan dan penutupan rekening TabunganKu, yaitu:

a. *Coding*

Setelah dilakukan perancangan sistem usulan, tahap berikutnya yang dilakukan adalah pemrograman sistem usulan menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Processor* (PHP) dengan menggunakan *database* *mysql* dan *Macromedia Dreamweaver 8* sebagai editor untuk mendesain tampilan *web* nya yang telah ditentukan pada analisis sistem.

b. *Pengujian Sistem*

Dari pengembangan sistem ini, dilakukan secara pengujian *black-box* dengan melakukan *test-case*: mempartisi *input* dan *output* dalam suatu program.

3. RANCANG BANGUN SISTEM

INFORMASI ADMINISTRASI PEMBUKAAN DAN PENUTUPAN REKENING TABUNGANKU

3.1 System Initiation

Pembangunan sistem informasi yang kompleks, mudah penggunaannya, memenuhi kebutuhan dan sesuai dengan proses bisnis yang dijalankan, jelas membutuhkan estimasi waktu, usaha dan ekonomi yang cukup, sama halnya dengan aktifitas lain. Namun masalah yang terjadi yang dideskripsikan sering dinyatakan dengan kurang jelas. Alasan inilah maka pengembangan sistem harus direncanakan dengan hati-hati. Mengawali pengembangan sistem tentunya harus terlihat seberapa luas lingkungannya dan rencana pemecahannya (Whitten *et all*, 2004). Oleh karena itu peneliti mengawalinya dengan menganalisis sistem yang berjalan, meliputi:

1. Lingkup penelitian
Dalam penelitian ini peneliti hanya membahas masalah pendaftaran nasabah sampai dengan pembukaan rekening nasabah, penutupan rekening dan bentuk laporan data nasabah, laporan pembukaan dan penutupan rekening yang dihasilkan oleh pihak Bank Muamalat cabang Puri Indah Jakarta Barat.
2. Tujuan penelitian
Tujuan pengembangan sistem informasi administrasi pembukaan dan penutupan rekening tabunganKu, yakni mampu memberikan pencatatan-pencatatan data yang terkomputerisasi dengan baik sehingga proses pembuatan segala bentuk laporan dapat dicetak secara sistem, memberikan informasi yang baik, serta memberikan suatu sistem aplikasi dengan berbasis *web* agar dapat diakses oleh *multiuser* secara bersamaan pada waktu yang sama sehingga karyawan dapat dengan mudah dalam melakukan pekerjaannya. Dengan solusi pemecahan masalah yaitu Merancang dan Membangun sistem Informasi Administrasi Pembukaan dan Penutupan Rekening TabunganKu.

3.1.1 Identifikasi Masalah

Hingga saat ini Bank Muamalat Cabang Puri Indah telah memiliki beberapa sistem yang sedang berjalan, salah satunya adalah sistem administrasi produk Tabunganku. Akan tetapi produk Tabunganku pada Bank Muamalat Cabang Puri Indah memiliki sebuah sistem informasi administrasi rekening Tabunganku yang kurang baik, karena proses pembuatan laporan bulanan tidak terintegrasi dalam sistem melainkan proses pencatatan laporan menggunakan *Microsoft Word* atau *Microsoft Excel*. Diantaranya, dalam membuat laporan data nasabah, perubahan data nasabah, pembukaan dan penutupan

rekening. Akibatnya, banyak memakan waktu yang tidak sedikit dalam proses. Selain itu dalam penggunaan sistem belum efisien dan masih terbatas, sehingga membuat kinerja karyawan semakin terhambat.

3.1.2 Lingkup Sistem

Berdasarkan hasil dari identifikasi masalah di atas, peneliti akan membangun sistem informasi administrasi pembukaan dan penutupan rekening tabunganKu di Bank Muamalat cabang Puri Indah Jakarta Barat mulai dari pendaftaran nasabah hingga pembukaan dan penutupan rekening tabunganKu, serta laporan yang terkait di dalamnya. Sistem ini akan dijalankan pada *web browser* dengan *server* Apache, bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

3.1.3 Tujuan

Sistem ini dibangun untuk memberikan solusi terhadap permasalahan yang telah diidentifikasi sebelumnya dan diharapkan dapat membantu kinerja karyawan yang terlibat dalam proses pendaftaran nasabah sampai dengan pembukaan rekening nasabah pada Bank Muamalat cabang Puri Indah Jakarta Barat seperti di bagian *Customer Service*, *Back Office*, *Teller*. Selain itu juga diharapkan dapat membantu *Manajer* dalam evaluasi laporan bulanan.

3.2 System Analysis

3.2.1 Analisis Sistem Berjalan

Pada dasarnya, Sistem Informasi Administrasi Pembukaan Dan Penutupan Rekening Rekening TabunganKu Bank Muamalat cabang Puri Indah Jakarta barat berfungsi sebagai pengelolaan data-data rekening tabunganKu yang merupakan suatu produk dari Bank Muamalat. Yang nantinya dari proses pengolahan data-data tersebut menghasilkan suatu laporan bulanan yang diserahkan kepada Manajer, Laporan yang diserahkan berupa laporan data nasabah, laporan pembukaan rekening, laporan penutupan rekening dan laporan. Unit kerja Pada Sistem Informasi Administrasi Pembukaan Dan Penutupan Rekening TabunganKu tersebut terdiri dari 3 team (*Back Office*, *Customer Service* dan *Teller*) dengan jumlah pegawai 5 orang, dimana pada bagian *Back Office* terdiri dari 1 pegawai, pada bagian *Customers Service* dan *Teller* masing-masing memiliki 2 pegawai. *Sistem informasi administrasi pembukaan dan penutupan rekening tabunganku ini* mengelola 2 tugas: pengelolaan rekening tabunganKu dan penutupan rekening tabungan, serta penyediaan laporan bulanan.

Ada beberapa prosedur yang harus

dilakukan oleh pegawai pada saat melakukan pengelolaan rekening tabunganku. Prosedur yang harus dilakukan terkait dengan 3 bagian (*Customer Service, Teler, Back Office* dan *Manajer*). Pihak terakhir yang terkait dengan masalah ini adalah Manajer perusahaan. Tugas dan tanggung jawab masing-masing pihak adalah sebagai berikut:

a). *Customer Service*

- Melakukan pencatatan, pemeriksaan ataupun penghapusan data-data nasabah.
- Melakukan pencatatan pembukaan serta penutupan rekening nasabah.
- Membuat laporan data nasabah, pembukaan rekening dan penutupan rekening

b). *Teller*

- Melakukan pencatatan atas pembayaran pembukaan rekening.
- Membuatkan laporan keuangan kepada manajer perusahaan

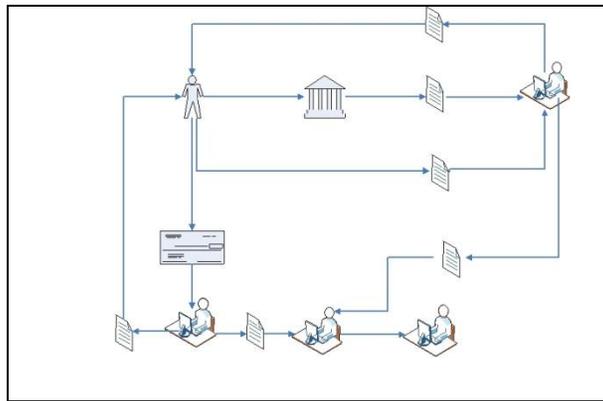
c). *Back Office*

- Mengorganisir bagian-bagian lain
- Merekap laporan-laporan dari bagian lain
- Membuat laporan bulanan rekening tabunganku

d). *Manajer*

Manajer sebagai pihak yang menerima laporan tiap bulan, di mana hasil dari laporan tersebut dapat digunakan untuk evaluasi hasil laporan.

Peneliti mendefinisikan permasalahan pada proses bisnis sistem yang sedang berjalan yakni:



Gambar 2. Rich picture Sistem yang sedang Berjalan

3.2.2 Analisis Pemecahan Masalah

Berdasarkan kelemahan dari sistem yang berjalan pada Bank Muamalat cabang Puri Indah tersebut maka diusulkan untuk membuat sistem yang secara *multiuser* memberi kemudahan dalam pengelolaan rekening tabunganku. Adapun alternative pemecahan masalah untuk mengatasi masalah yang dihadapi Sistem Informasi Administrasi Pembukaan Dan Penutupan Rekening Tabunganku Bank Muamalat cabang Puri indah Jakarta barat, yaitu:

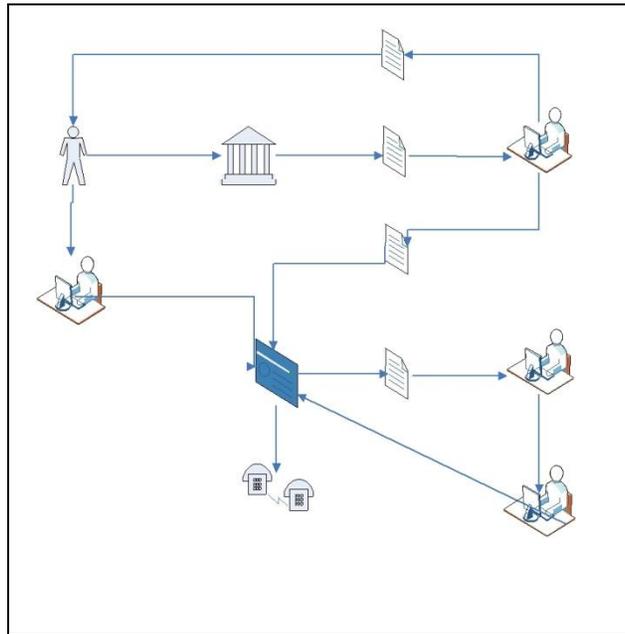
- a. Mengembangkan sistem yang ada sehingga dapat melakukan pencetakan secara terkomputerisasi dengan hasil laporan yang akurat untuk membantu Bagian *Customers service, Back Office,* dan *Teller* dalam pembuatan laporan bulanan. Kelebihannya yakni laporan dapat diserahkan kepada manajer Bank

Muamalat cabang Puri Indah secara cepat sehingga Manajer dapat langsung mengevaluasi hasil laporan. Kekurangannya, yakni: harus memahami isi laporan yang tersedia.

- b. Mengembangkan sistem berbasis *web* yang dapat diakses melalui *koneksi LAN* dan memiliki sifat *multiuser*, dimana semua karyawan dapat mengakses sistem secara bersamaan.

Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembukaan dan Penutupan Rekening Tabunganku ini memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Karyawan dapat memanfaatkan waktu agar tidak banyak terbuang (fleksibilitas waktu) pada saat pembuatan laporan bulanan.
2. Mempermudah semua karyawan pada bagian masing-masing dalam mengakses sistem pada waktu yang sama secara bersamaan.



Gambar 3. Rich Picture Sistem yang Diusulkan

3.2.3 Kebutuhan User

1. *Back Office*: dapat melakukan *input* data *user*, cetak laporan dan ganti *password*.
2. *Customer Service*: Dalam sistem ini, *customer service* dapat melakukan *input* data nasabah, input pembukaan rekening, cetak buku rekening nasabah, penutupan rekening, dan ganti *password*.
3. *Teller*
Dalam sistem ini, *Teller* dapat melakukan administrasi pembayaran, dan ganti *password*.
4. *Manager*
Dalam sistem ini, *manager* hanya dapat melihat data dan ganti *password*.

3.2.4 Kebutuhan Sistem

1. Kebutuhan Fungsional

- a. Data-data yang perlu disimpan pada Sistem Informasi Administrasi Pembukaan Dan Penutupan Rekening TabunganKu ini yaitu data *user*, data nasabah, rekening.
- b. Pengguna Sistem Informasi Administrasi Pembukaan Dan Penutupan Rekening TabunganKu ini terdiri dari 4 (empat) bagian yaitu *back office*, *customer service*, *teller* dan

Manager

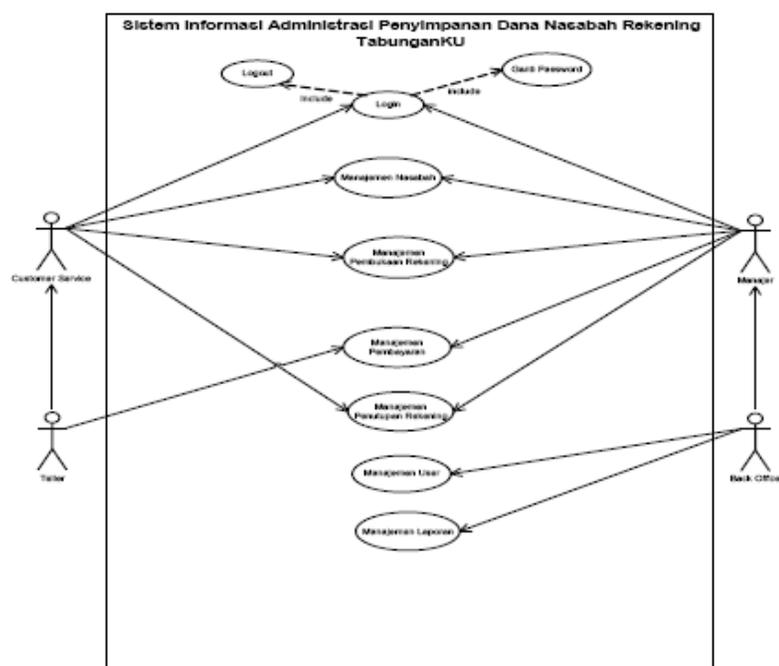
- c. Apabila *user* ingin masuk ke dalam sistem ini maka *user* diharuskan melakukan *login* terlebih dahulu dengan menginput *id_user* dan *password* agar privasi dari masing-masing *user* tetap terjaga.
2. Kebutuhan Non Fungsional
 - a. Rekening nasabah tidak dapat tertutup secara otomatis,
 - b. Sistem tidak terintegrasi dengan sistem pusat.

2 System Design

Tahap selanjutnya adalah tahap *system design*. Pada tahapan ini kegiatan yang dilakukan meliputi perancangan proses, perancangan *database*, perancangan *input* dan *output*, dan perancangan tampilan *user interface* (GUI).

3.3.1 Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembukaan Dan Penutupan Rekening TabunganKu

Alur proses Administrasi Penyimpanan Dana Nasabah Rekening TabunganKu digambarkan dengan menggunakan diagram UML yang terdiri atas *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *statechat diagram*.



Gambar 4. Use Case Model Diagram Sistem Informasi Administrasi Pembukaan dan Penutupan Rekening TabunganKu

3.3.2 Perancangan *Input/Output* Sistem Informasi Administrasi Pembukaan dan Penutupan Rekening TabunganKu

a. Perancangan *Form*

Perancangan *form* yaitu perancangan bentuk *input* pada sistem yang akan dibangun dibagi menjadi tiga bagian yaitu form untuk Bagian *Customer Service*, *Teller* dan *Back Office*. Berikut ini adalah daftar perancangan *form* tersebut.

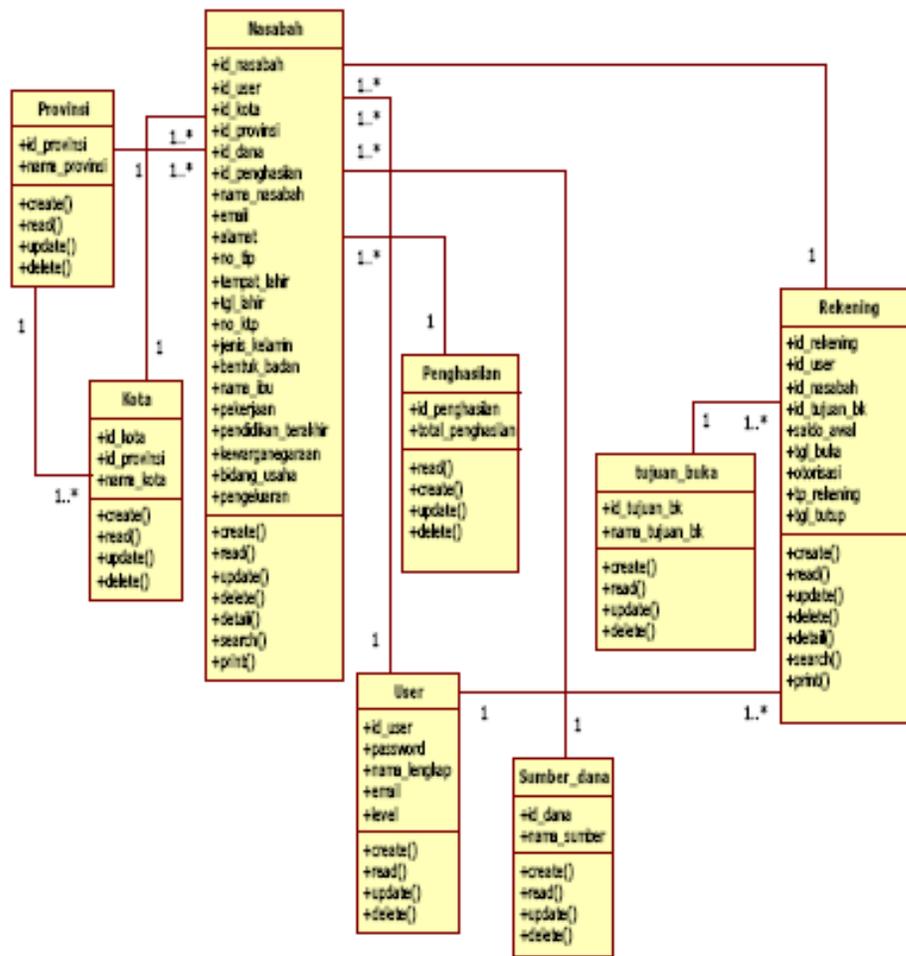
1. *Customer Service*
 - a. *Form Input* Pendaftaran Nasabah
 - b. *Form Input* Pembukaan Rekening
 - c. *Form* verifikasi Penutupan Rekening
2. *Teller*
 - a. *Form* verifikasi Pembayaran Rekening
3. *Back Office*
 - a. *Form Input* Data User

b. Perancangan Laporan

Perancangan laporan yaitu perancangan bentuk output hasil input atau yang dicetak pada sistem yang akan dibangun dibagi menjadi tiga bagian yaitu untuk Bagian *Customer Service*, *teller*, dan *Back Office*. Berikut adalah daftar perancangan laporan tersebut.

1. *Customer Service*
 - a. Laporan *Form* Pendaftaran nasabah
 - b. Laporan *Form* Pembukaan Rekening
 - c. Laporan Bukti Pembukaan Rekening
 - d. Laporan *Form* Verifikasi Penutupan Rekening
2. *Teller*
 - a. Laporan *Form* Verifikasi Pembayaran Rekening
 - b. Laporan Buku Rekening Tabungan
3. *Back Office*
 - a. Laporan *Form Input* Data User
 - b. Laporan Data Nasabah
 - c. Laporan Data Pembukaan Rekening
 - d. Laporan Data Pembayaran
 - e. Laporan Data Penutupan Rekening

3.3.3 Perancangan *Database* Sistem Informasi Administrasi Pembukaan dan Penutupan Rekening TabunganKu



Gambar 5. Class Diagram Sistem Informasi Administrasi Pembukaan dan Penutupan Rekening TabunganKu

3.4 System Implementation

Setelah desain sistem selesai, maka tahap berikutnya adalah mengimplementasikan hasil rancangan tersebut. Dalam mengimplementasikan sistem dengan menggunakan XAMPP versi 1.7.0. Selain itu juga menggunakan *Edit Plus 2* dan *Macromedia Dreamweaver MX* sebagai *software Text editor*, *Adobe Photoshop CS3* untuk mengolah gambar dan *Visio 2007* untuk *tools UML*. Selain itu juga sarana pendukung yang diperlukan agar sistem dapat berjalan sesuai harapan.

3.4.1 Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang mendukung sistem ini adalah sebuah unit komputer dengan spesifikasi minimal sebagai berikut:

1. Server Lokal:

- a. *Processor* : Setara dengan Pentium IV atau keatas
- b. *Memory*: Minimal 512 MB atau lebih
- c. *Harddisk* : Minimal 80 GB
- d. *VGA Card* : Minimal 64 MB

2. Client:

- a. *Processor* : Setara dengan Pentium IV atau keatas
- b. *Memory* : Minimal 256 MB atau lebih
- c. *Harddisk* : 40 GB
- d. *VGA Card* : 32 MB

3.4.2 Perangkat Lunak (*Software*)

Spesifikasi sistem operasi dan perangkat lunak yang mendukung adalah sebagai berikut:

1. *Server Lokal*:
 - a. *Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 2*
 - b. *XAMPP version 1.7.0 yang mencakup: Apache version 2.2.11, PHP version 5.2.8, dan MySQL version 5.1.30.*
 - c. *Browser Mozilla Firefox Version: 3.0.6*
2. *Client*:
 - a. *Microsoft Windows XP Professional Version 2002 Service Pack 2*
 - b. *Browser Mozilla Firefox Version: 3.0.6*

3.4.3 Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian dilakukan dengan cara *Blackbox Testing*. Cara pengujian dilakukan dengan menjalankan *sistem informasi administrasi pembukaan dan penutupan rekening tabunganku* dan melihat *output*-nya apakah telah sesuai dengan hasil yang diharapkan.

4. SIMPULAN DAN SARAN

4.1 Simpulan

Setelah melakukan analisis terhadap hasil evaluasi, maka hal-hal yang dapat disimpulkan dari pembangunan Sistem Informasi Administrasi Penyimpanan Dana Nasabah Rekening TabunganKu ini adalah:

1. Pada sistem ini menghasilkan aplikasi yang dapat menghasilkan laporan yang sistematis kepada Manajer cabang.
2. Memberikan suatu sistem aplikasi dengan berbasis *web* agar dapat diakses oleh *multiuser* secara bersamaan pada waktu yang sama sehingga karyawan dapat dengan mudah dalam melakukan pekerjaannya.

4.2 Saran

Dari hasil pembahasan Sistem Informasi Administrasi Penyimpanan Dana Nasabah Rekening TabunganKu, ada saran-saran yang diberikan sebagai berikut.

1. Bagi Pengembang:
Sistem Informasi Administrasi Penyimpanan Dana Nasabah Rekening TabunganKu ini bisa dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan modul-modul seperti *Transaksi, bukubesar, jurnal*, dan lain-lain. Sesuai dengan kebutuhan fungsional dari Bank Muamalat Cabang Puri Indah tersebut.

2. Bagi Bank Muamalat Cabang Puri Indah:
Sistem Informasi Administrasi Penyimpanan Dana Nasabah Rekening TabunganKu ini berjalan menggunakan teknologi jaringan LAN. Alangkah baiknya Sistem Informasi Administrasi Penyimpanan Dana Nasabah Rekening TabunganKu ini menggunakan teknologi internet dan sistem keamanan yang baik agar terhindar dari kejahatan di dunia maya (*cyber crime*).

REFERENSI

- Bintarto, HR. 2002. *Perangkaan Penelitian*. Yogyakarta: Andi Gulo, W. 2010. *Metodologi Penelitian Cetakan Keenam*. Jakarta: Grasindo
- Hariyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.
- Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisis dan Desain: Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: ANDI.
- Kadir, Abdul. 2003. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi
- Kadir, Abdul. 2009. *Dasar Perancangan & Implementasi Database Relasional*. Yogyakarta: Andi.
- Ladjamuddin, Al-Bahra Bin. 2005. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Munawar. 2005. *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Peranginangin K. 2006. *Aplikasi Web Dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- Prasetyo, Didik dwi. 2002 *Administrasi Database Server MySQL*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Pressman, Roger S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi.
- Prihatna, Henky. 2005. *Kiat Praktis Menjadi Webmaster Profesional*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Whitten. Bentley, Dittman. 2004. *Metode Desain & Analisis Sistem Edisi 6*. Yogyakarta: ANDI (terjemahan).
- Yaya, Rizal, dkk. 2009. *Akuntansi Perbankan Syariah: Teori dan Praktik Kontemporer*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.