

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB PEMBUKAAN REKENING TABUNGAN DAN DEPOSITO PADA BANK PEMBIAYAAN RAKYAT SYARIAH ALMASOEM

Nelian Mayhana¹, Muthmainnah², Seliwati³

^{1,2,3} Politeknik Piksi Ganesha, Jl. Jend. Gatot Subroto 301 Bandung, 022- 87 3400 30
Email: nmayhana@piksi.ac.id, muthmainnahmasnaya@gmail.com, seliwati88@gmail.com

Info Artikel

Histori Artikel:

Diterima Agu, 08, 2022

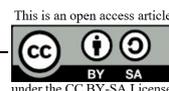
Direvisi Sept, 23 2022

Disetujui Okt, 28 2022

ABSTRACT

In banking activities, customer data is managed and stored by the bank, including the management of bank products such as savings accounts and time deposits. However, the recording of customer data at the ALMASOEM Sharia People's Financing Bank has not been computerized. Hence, customer data takes a long time, causing the service to be less effective and efficient. This study aims to build a website-based information system for opening a savings and time deposit account at BPRS ALMASOEM. This information system makes it easier for customer service to manage and serve customers quickly and precisely. This design uses a prototype method where users and developers play an active role in developing the system. In contrast, information data collection through field observations, interviews, literature studies, and systems approaches. The developed website used the Laravel framework, PHP programming language, and MySQL database.

Keywords: Information Systems, Websites, Savings Accounts, Deposits



ABSTRAK

Dalam kegiatan perbankan terdapat banyak data nasabah dikelola dan disimpan oleh bank termasuk pengelolaan produk bank seperti rekening tabungan dan deposito. Namun pencatatan data nasabah di Bank Pembiayaan Rakyat Syariah ALMASOEM belum terkomputerisasi sehingga untuk mengelola data nasabah memerlukan waktu yang lama menyebabkan pelayanan kurang efektif dan efisien. Tujuan penelitian ini untuk membangun sistem informasi berbasis website pembukaan rekening tabungan dan deposito di BPRS ALMASOEM. Dengan adanya Sistem informasi ini memudahkan customer service untuk mengelola dan melayani nasabah secara cepat dan tepat. Perancangan ini menggunakan metode prototype di mana user dan developer berperan aktif dalam mengembangkan sistem, sedangkan untuk pengumpulan data informasi dengan observasi lapangan, wawan-cara, studi pustaka dan pendekatan sistem. Website yang dibangun menggunakan framework laravel ,PHP sebagai bahasa pemrograman dan database MySQL.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, Rekening Tabungan, Deposito

Penulis Korespondensi:

Nelian Mayhana,
Program Studi Komputerasi Akuntansi Fakultas Ekonomi Bisnis,
Politeknik Piksi Ganesha,
Jl. Yasaadi no.07 - Bandung
nelianmayhana023@gmail.com



1. PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah kombinasi antara pengguna dan sumber daya seperti *hardware* dan *software* dalam bentuk transaksi untuk menghasilkan informasi pada organisasi sebagai dasar pengambilan keputusan [1].

Perkembangan sistem informasi saat ini dapat dimanfaatkan untuk memperbaiki sistem perbankan yang ada guna memberikan pelayanan prima serta mempermudah transaksi antara nasabah dan bank [2]. Bagi perbankan Sistem Informasi memiliki nilai yang sangat berharga untuk mengolah data informasi.

Bank sebagai lembaga jasa keuangan bertujuan untuk menunjang pelaksanaan pembangunan dalam rangka meningkatkan pemerataan, pertumbuhan ekonomi, dan stabilitas nasional ke arah peningkatan kesejahteraan rakyat [3]. Berdasarkan fungsinya, bank menghimpun dana dari masyarakat melalui tabungan, deposito berjangka, dan giro. Bank menjamin keamanan uang masyarakat sekaligus memberikan bunga untuk dana tersebut.

Tabungan adalah simpanan yang penarikannya hanya dapat dilakukan menurut syarat tertentu yang telah disepakati, tetapi tidak dapat ditarik dengan cek, bilyet giro dan atau alat lainnya yang dipersamakan dengan itu [4]. Pembukaan rekening tabungan merupakan suatu kegiatan awal nasabah yang akan menjadi nasabah tabungan, bank akan memberikan formulir yang harus dilengkapi oleh calon nasabah untuk proses selanjutnya.

Selain tabungan, produk lain dari bank yaitu deposito. Deposito adalah simpanan yang penarikannya hanya dapat dilakukan pada waktu tertentu berdasarkan perjanjian nasabah penyimpanan dengan bank. Pembukaan rekening deposito merupakan proses kerja sama antara pihak bank dan nasabah untuk menyimpan sejumlah uang [5]. Berbeda dengan tabungan yang diperuntukkan untuk menabung saja, deposito adalah investasi sederhana dari bank yang menjanjikan suku bunga tetap dengan jangka waktu tertentu dan dibayarkan pada akhir periode investasi.

Pengolahan data nasabah untuk membuka rekening tabungan dan deposito pada Bank Pembiayaan Rakyat Syariah ALMASOEM saat ini masih sulit dan kurang efektif karena masih menggunakan cara konvensional yaitu segala proses pembukaan tersebut masih dilakukan secara manual sehingga untuk mengakses dan mengelola data nasabah tidak terstruktur dengan baik. Penggunaan kertas dan tulisan tangan

untuk proses pencatatan rentan terjadinya *missing data* atau kehilangan data, *redundansi* data serta kesalahan pengejaan karena tidak terbacanya tulisan tangan. Proses *input* data pun membutuhkan waktu selama 20 menit, bagi calon nasabah pun harus meluangkan waktunya pergi ke bank dan antri nomor panggilan sehingga kurang efektif dan efisien.

Salah satu sistem informasi yang sedang berkembang saat ini adalah *laravel*. *Laravel* merupakan *framework* PHP MVC yang bersifat *free* dan *open source* dikembangkan oleh Taylor Otwell pada tahun 2011. *Laravel* dirilis oleh MIT dengan kode sumber Github [6]. Kelebihan dari *laravel* ini pembuat aplikasi web yang memiliki sintaks ekspresif dan elegan. *Laravel* memiliki berbagai keunggulan dibandingkan *framework* lain karena mampu menyederhanakan proses pembuatan web dan menghasilkan performa yang maksimal serta mudah dikembangkan [7].

Penyimpanan data nasabah yang masih menggunakan lembaran kertas dapat mengakibatkan data hilang dan rusak. *Database* merupakan kumpulan data yang disimpan secara teratur di dalam komputer agar membentuk suatu berkas dan saling berhubungan dengan cara tertentu menjadi sebuah informasi [8]. Penggunaan *database system* akan membuat data lebih aman. *MySQL database* dipilih karena *interface* yang fleksibel untuk aplikasi dan bahasa pemrograman, *multi user* atau digunakan secara bersamaan, *open source software* karena bersifat gratis dipakai siapa pun dan yang terpenting adalah tingkat keamanan yang tinggi agar data nasabah aman dan memperkecil tingkat penyalahgunaan data [9].

Berdasarkan hal tersebut, pembuatan sistem informasi di BPR Syariah ALMASOEM sangat diperlukan agar proses pengolahan data nasabah lebih akurat dan cepat. Perancangan sistem informasi ini bertujuan untuk mengatasi masalah proses pembukaan rekening tabungan dan deposito dan mempermudah nasabah untuk mengakses pelayanan tanpa harus pergi bank serta membantu *costumer service* dalam melaksanakan tugasnya dimana segala proses manual akan terkomputerisasi sehingga proses *input* data akan lebih cepat, data nasabah lebih akurat serta menghindari *redundansi data*. Perancangan sistem informasi berbasis *website* ini menggunakan teknologi *web service* dan *laravel* sebagai *framework*-nya.

2. METODE PENELITIAN

Penulis melakukan penelitian dengan metode kualitatif dimana penelitian dilakukan untuk mengembangkan pemahaman dan menginterpretasi apa yang ada dibalik peristiwa. Aspek subjektif manusia menjadi hal penting dalam penelitian ini [10].

2.1 Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Penulis melakukan observasi di Bank Pembiayaan Rakyat Syariah ALMASOEM pada tanggal 7 November 2021 sampai 7 Januari 2022 untuk mengamati masalah yang terjadi di lapangan dan mengumpulkan bahan penelitian berdasarkan fakta yang terjadi.

2. Wawancara

Penulis melakukan penelitian dengan metode tanya jawab dan diskusi kepada kepala bagian IT BPR Syariah ALMA-

SOEM sebagai sumber informan mengenai kesulitan dalam mengolah data nasabah agar mendapatkan data.

3. Dokumentasi

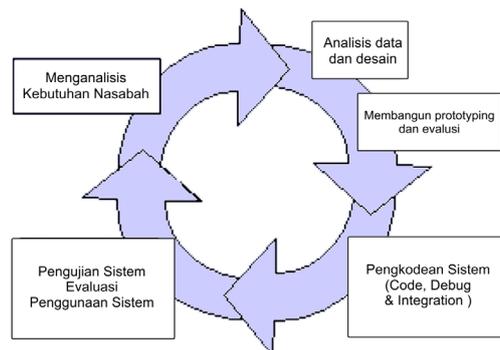
Penulis mengumpulkan data berupa sumber tertulis seperti formulir pembukaan rekening tabungan deposito serta formulir akad yaitu akad wadiah dan mudharabah. Data ini dapat dijadikan sebagai objek dari penelitian.

4. Studi pustaka

Penulis melakukan studi pustaka dengan menghimpun informasi yang relevan dilanjutkan dengan mengolah data atau pengutipan referensi jurnal dan buku sebagai temuan penelitian hingga menghasilkan pengetahuan dan kesimpulan.

5. Metode pendekatan sistem

Penulis menggunakan metode *prototype* yang memiliki keunggulan di mana sistem akan terus berkembang, serta komunikasi kepada *user* berperan aktif sebagai bahan evaluasi.



Gambar 1 Model Prototype

- Menganalisis kebutuhan nasabah : Mendengarkan kebutuhan dan keluhan nasabah berupa *interface Systems*, prosedur maupun sistem yang akan digunakan nasabah agar mempermudah pengguna.
- Analisis data dan desain : pada tahap ini menyiapkan model-model diagram untuk pemodelan sistem yang sesuai dengan kebutuhan *user*. Model-model tersebut berupa diagram-diagram *UML* seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan lain-lain.
- Membangun dan evaluasi *prototyping* : membuat perancangan sementara yang berfokus kepada *interface* pelanggan (membuat rancangan formulir *home* yang terdiri dari pembukaan rekening tabungan dan *page* pembukaan deposito). Dilanjutkan evaluasi apakah *prototyping* sudah sesuai dan dapat diterima sesuai keinginan nasabah.
- Pengkodean sistem: Dalam tahap ini mengimplementasikan desain rancangan sistem menjadi sebuah program sistem informasi. Pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *Hypertext Pre-processor (PHP)* dengan *framework Lara-vel*.
- Menguji sistem : sistem yang telah selesai menjadi perangkat lunak, harus dilakukan pengujian.
- Evaluasi: evaluasi sistem apakah sudah sesuai dan tidak terjadi *debug* atau *error*.
- Penggunaan sistem: Sistem informasi yang telah diuji siap untuk digunakan.

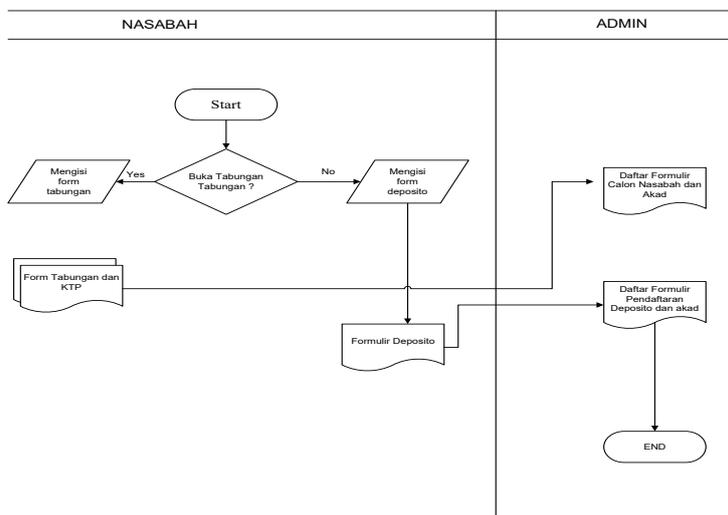
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Proses pembukaan rekening tabungan dan deposito di BPR Syariah ALMASOEM masih menggunakan sistem manual. Maka penulis merancang sebuah sistem informasi berbasis *website* yang terkomputerisasi.

3.1 Pembahasan

A. Data Flow Diagram (DFD)

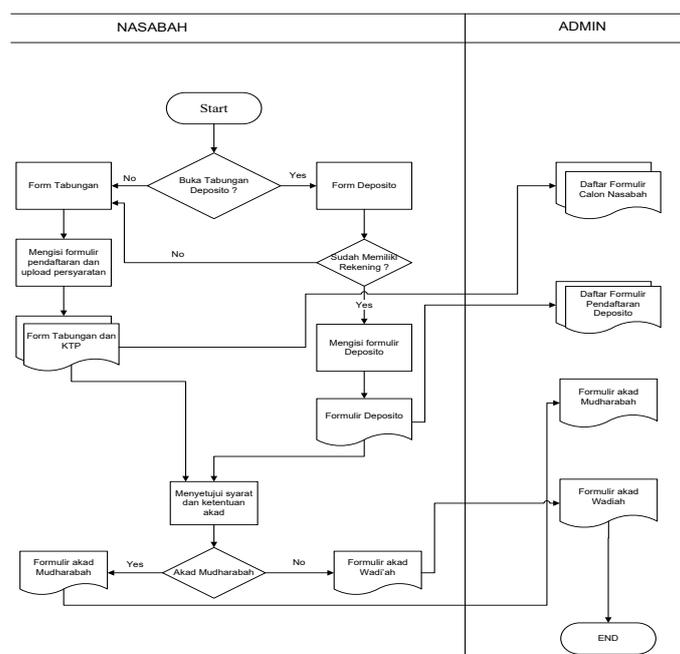
Data Flow Diagram (DFD) merupakan alat yang menggambarkan proses interaksi antara sistem dan lingkungannya dalam bentuk data *input* dan *output* [11].



Gambar 2 Flowmap sistem yang berjalan

Pada gambar 2 dapat dilihat prosedur pembukaan rekening tabungan dan deposito yang sedang berjalan masih menggunakan metode konvensional, di mana nasabah datang ke bank lalu mengisi formulir menggunakan kertas dan pena. Selanjutnya admin atau *costumer service* ber-

tugas untuk memproses daftar formulir tersebut sampai selesai. Proses seperti ini membutuhkan waktu lebih lama karena segala proses dilakukan secara manual, dari mengisi formulir, mencetak formulir, menginput identitas dan proses nomor rekening.



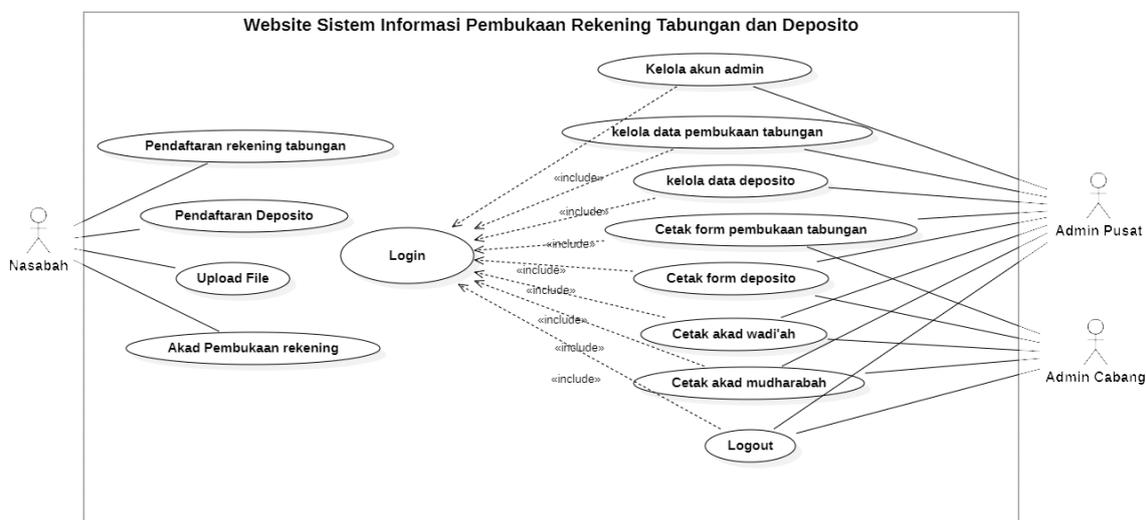
Gambar 3 Flowmap sistem yang diusulkan

Pada gambar 3 dapat dilihat prosedur usulan pembukaan rekening tabungan dan pembukaan rekening deposito serta pengolahan data oleh admin. Untuk melakukan pendaftaran calon nasabah mengakses website yang tersedia di halaman BPR Syariah ALMASOEM. apabila nasabah akan membuka rekening tabungan maka akan diarahkan ke halaman pembukaan rekening tabungan, namun jika nasabah ingin membuka rekening deposito akan diarahkan ke halaman formulir pembukaan deposito. Nasabah deposito yang memiliki nomor rekening hanya mengisi nominal deposito, namun jika belum memiliki nomor rekening kembali ke halaman pembukaan rekening tabungan. Di halaman rekening tabungan nasabah harus mengisi formulir identitas, sebagai *verifikasi* nasabah wajib mengupload foto identitas pribadi yaitu

KTP. Setelah selesai mengisi formulir identitas akan masuk ke pernyataan akad wadiah atau mudharabah sesuai jenis tabungan dan deposito yang dipilih. Admin bertugas mengecek formulir identitas dan formulir akad, serta mencekaknya untuk validasi data kepada nasabah berupa tanda tangan dan menyetorkan uang deposito atau setoran pertama untuk rekening tabungan.

B. Use Case Diagram

Use case diagram terdiri dari *actor*, *use case* dan hubungannya. *Use case diagram* adalah bentuk visualisasi yang menunjukkan interaksi *user* dengan sistem dan menggambarkan spesifikasi kasus pengguna [12].



Gambar 4 Use case diagram

Berdasarkan gambar 4 dapat dilihat *use case diagram* berjalan pada sistem informasi pembukaan rekening dan deposito.

Tabel 1 Deskripsi *Use Case*

No. Id	Use Case	Deskripsi
UC-01	Login	Admin pusat dan admin cabang melakukan login ke sistem
UC-02	Kelola akun admin	Admin pusat mengelola data admin cabang seperti edit <i>username</i> dan <i>password</i> , hapus data admin dan menambah admin cabang
UC-03	Kelola data pembukaan rekening	Admin pusat pada <i>use case</i> ini mengelola data identitas nasabah dan data pembukaan rekening
UC-04	Kelola data deposito	Pada <i>use case</i> ini admin mengelola data deposito seperti melihat, edit data dan menghapus data jika salah <i>input</i>
UC-05	Cetak formulir pembukaan rekening	<i>Use case</i> ini menggambarkan admin untuk mencetak data identitas nasabah dan data pembukaan rekening baru
UC-06	Cetak formulir deposito	<i>Use case</i> ini menggambarkan admin untuk mencetak data deposito
UC-07	Cetak akad wadi'ah	<i>Use case</i> ini menggambarkan admin mencetak akad wadi'ah untuk ditandatangani oleh nasabah
UC-08	Cetak akad mudharabah	<i>Use case</i> ini menggambarkan admin untuk mencetak akad mudharabah untuk ditandatangani oleh nasabah
UC-09	logout	<i>Use case</i> ini menggambarkan admin untuk <i>logout</i> dari sistem

No. Id	Use Case	Deskripsi
UC-10	Pendaftaran rekening tabungan	Use case ini menggambarkan nasabah untuk mengisi formulir pendaftaran di laman web
UC-11	Pendaftaran deposito	Use case ini menggambarkan nasabah untuk mengisi formulir nominal deposito
UC-12	Upload file	Use case ini menggambarkan nasabah untuk mengunggah dokumen sebagai persyaratan pendaftaran sebagai verifikasi data
UC-13	Akad pembukaan rekening	Use case ini menggambarkan nasabah untuk membaca akad sebagai persetujuan untuk memberikan amanah yaitu menitipkan dan menjaga uang kepada bank

Admin Cabang	<ul style="list-style-type: none"> a. Dapat melihat data identitas calon nasabah tabungan b. Dapat melihat data identitas nasabah deposito c. Dapat mencetak formulir pendaftaran calon nasabah rekening tabungan d. Dapat mencetak formulir deposito e. Dapat mencetak akad wadi'ah f. Dapat mencetak akad mudharabah
Nasabah	<ul style="list-style-type: none"> a. Dapat melakukan pendaftaran pembukaan rekening tabungan b. Dapat melakukan pendaftaran deposito c. Dapat mengupload file d. Dapat melihat akad

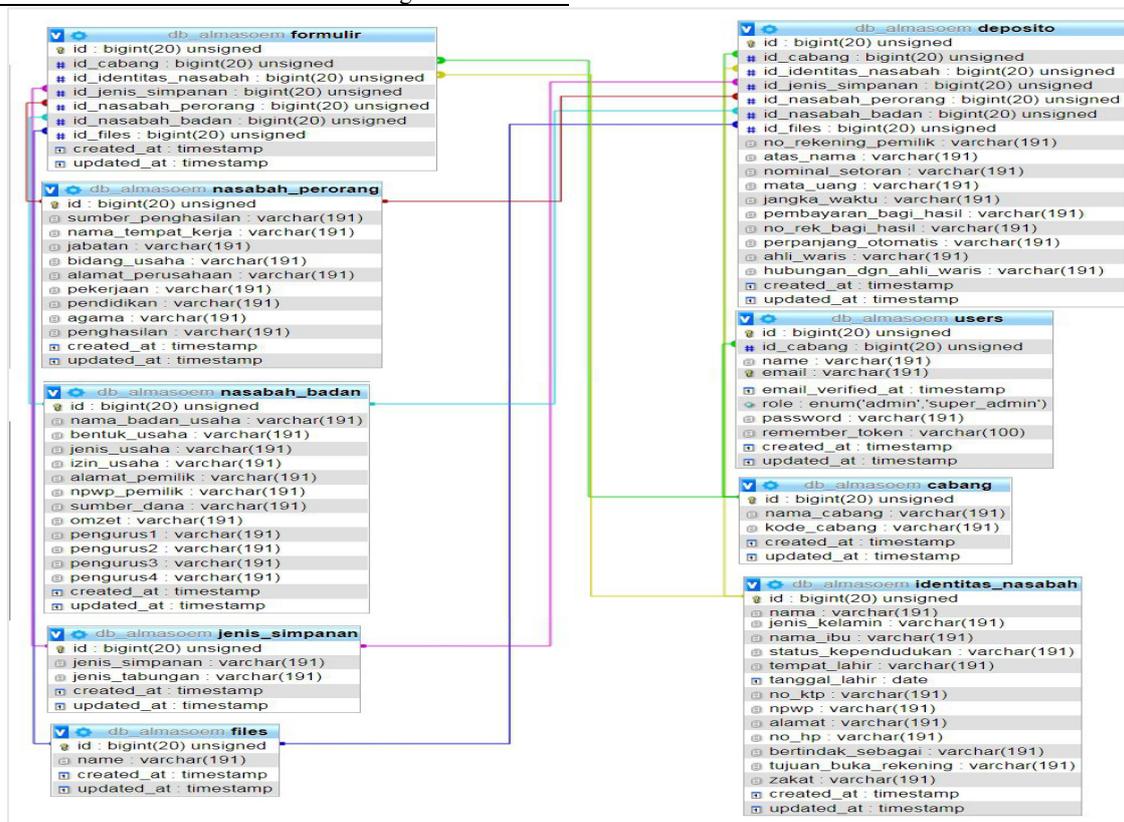
Deskripsi aktor menjelaskan interaksi pengguna dengan sistem. Aktor dapat menerima informasi dari sistem atau dapat memberikan informasi kepada sistem [13]. Aktor-aktor yang terlibat di dalam perancangan sistem informasi pembukaan rekening tabungan dan deposito di BPR Syariah ALMASOEM dapat dilihat pada tabel 2.

Tabel 2 Deskripsi Aktor

Aktor	Deskripsi
Admin Pusat	<ul style="list-style-type: none"> a. Dapat menyetujui pendaftaran, hapus dan edit akun admin cabang b. Dapat melihat, edit dan hapus data identitas calon nasabah tabungan

C. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD atau Entity Relationship Diagram merupakan model yang memberikan gambaran mengenai hubungan atau relasi dari data. ERD merupakan salah satu cara untuk mengorganisasikan data yang telah dikumpulkan serta hubungan entitas-entitas yang ada pada sistem [14].



Gambar 5 Diagram struktur relasi tabel

3.2 Implementasi

A. Halaman form registrasi

Halaman form registrasi pembukaan rekening tabungan diakses oleh calon nasabah untuk melakan pendaftaran pembukaan rekening.

APLIKASI PEMBUKAAN REKENING

Pilih Jenis Rekening

Pilih Kantor Cabang
 Pilih Kantor Cabang

Silahkan Pilih Kategori Nasabah

A. IDENTITAS NASABAH

Nama Lengkap
 Jenis Kelamin
 Laki-laki Perempuan

Nama Jelas Ibu Kandung
 Status Kependudukan
 Penduduk (WNI) Bukan Penduduk (WNA)

Tempat Lahir
 Tanggal Lahir

Nomor KTP
 NPWP
 Alamat
 Telepon/No. HP

Dalam Hal Ini Bertindak Sebagai
 Diri Sendiri
 Jika mewakili, Hubungan dengan Nasabah adalah yang mewakili sebagai
 Pilih Hubungan Dengan Nasabah

Tujuan Pembukaan Rekening
 Saving
 Jaga-jaga
 Transaksi Bisnis
 Lainnya

B. PRODUK YANG DIBUKA

Jenis Simpanan
 Simpanan Wadiah
 Jenis Tabungan
 Tabungan Masoem IB
 Tabungan Masoem SimPel IB (Simpanan Pelajar)
 Payroll

Simpanan Mudharabah
 Jenis Tabungan
 Tabungan Masoem Haji IB
 Tabungan Masoem Qurban IB
 Tabungan Masoem Masa Depan IB

C. DATA NASABAH PERORANGAN

Sumber Penghasilan
 Hasil Usaha
 Hasil Investasi
 Orang Tua
 Gaji
 Lainnya

Nama Tempat Kerja
 Jabatan
 Bidang Usaha

D. DATA NASABAH BADAN

Bentuk Usaha
 PT
 CV/PM
 Yayasan
 Lembaga Keuangan
 Lainnya

Nama Badan Usaha
 Jenis Usaha

E. PERNYATAAN NASABAH

Dengan ini nasabah menyatakan:
 1. Nasabah bertanggungjawab sepenuhnya atas data dan keterangan yang diberikan dan membatalkan PT. BPRS ALMASOEM dari segala tuntutan dan/atau gugatan dalam bentuk apapun dan dari pihak manapun termasuk dari nasabah, sehubungan dengan pengisian Formulir Pembukaan Rekening
 2. PT. BPRS ALMASOEM telah memberikan penjelasan yang cukup mengenai karakteristik produk diantaranya tenggat, resiko dan biaya-biaya yang melekat dan nasabah telah membaca, mengerti dan menyetujui isi ketentuan-ketentuan dan klasifikasi yang terkait dengan produk yang nasabah ajukan seperti tertuang dalam syarat dan ketentuan pembukaan rekening beserta syarat dan ketentuan pemohon.
 3. Memberikan kuasa kepada Bank yang tidak dapat dibatalkan secara sepihak oleh nasabah sesuai ketentuan undang-undang hukum pidana untuk:
 a. Mendapat rekening tersebut dalam rangka pembayaran masoem bebas yang timbul dari produk masoem lainnya
 b. Melakukan pemblokiran rekening jika dirindiki telah terjadi penyalahgunaan rekening dan/atau oleh sebab-sebab lainnya
 4. Tunduk pada syarat dan ketentuan yang berlaku pada BANK sebagaimana yang tertuang beserta segala perubahannya yang merupakan bagian dan menjadi satu kesatuan yang tidak terpisahkan dari Formulir Aplikasi ini.

Pemotongan Zakat atas Bonus
 Ya = 2,5%
 Angka lainnya
 Tidak

G. UPLOAD DOKUMEN

Upload/Unggah Foto/Scan KTP Asli

Gambar 6 Form pembukaan rekening tabungan

Halaman form deposito diakses oleh nasabah dan mengisi kolom identitas serta nomor rekening yang sudah dimiliki. Nominal deposito dan jangka waktu dapat dipilih sesuai kebutuhan nasabah. Untuk verifikasi data nasabah wajib upload file berupa KTP baik untuk rekening tabungan dan deposito.

APLIKASI PEMBUKAAN REKENING DEPOSITO

A. STATUS NASABAH

Silahkan Pilih Kategori Nasabah

Apakah Anda Sudah Memiliki Rekening Bank BPRS ALMASOEM ?
 YA Nomor Rekening
 TIDAK

Pilih Kantor Cabang
 Pilih Kantor Cabang

Nominal Setoran
 Rp. ...
 Mata Uang
 Jangka Waktu
 Pilih Jangka Waktu

Pembayaran Bagi Hasil
 Pilih Pembayaran Bagi Hasil
 Nomor Rekening Pembayaran Bagi Hasil

Perpanjang Otomatis
 Ya
 Tidak

Ahli Waris
 Hubungan Dengan Ahli Waris

Upload/Unggah Foto/Scan KTP Asli

Gambar 7 Form pembukaan rekening deposito

B. Halaman akad

Halaman Akad adalah perjanjian atas kerja sama nasabah dengan bank. Terdapat dua macam akad yaitu akad wadiah untuk tabungan Masoem iB dan Simpanan pelajar lalu akad mudharabah untuk deposito, tabungan haji dan qurban.

AKAD WADIAH YAD DHAMANAH

Bersama ini, saya selaku NASABAH permohonan pembukaan rekening tabungan dengan Akad Wadiah Yad Dhamanah Kepada BPRS ALMASOEM Cabang Rancaek (Selanjutnya disebut BANK) dengan rincian sebagai berikut:

DATA NASABAH

Nama Lengkap
 Jenis Tabungan
 Tempat Tanggal Lahir
 No. KTP/Password
 Alamat
 Pemotongan Zakat atau Bonus

Gambar 8 Akad wadiah

Gambar 9 Akad mudharabah

C. Halaman Login

Halaman login ini hanya dapat diakses oleh admin, *input email* dan *password* yang *valid* untuk masuk ke halaman *dashboard*.

Gambar 10 Tampilan Login Admin

D. Halaman kelola akun admin

Pada halaman ini admin dapat mengelola akun admin seperti melihat, menghapus, mengedit dan menambahkan akun.

No	Nama	Email	Level	Kantor Cabang	Action
1	Nelium May	mayasorel@gmail.com	super_admin	Rancaekek	[Edit] [Delete]
2	Nizar Fadiah	neliamayhana@gmail.com	admin	Majalaya	[Edit] [Delete]
3	Asep Setiadin	asepsetiadin@gmail.com	admin	Kipor	[Edit] [Delete]

Gambar 11 Halaman kelola akun admin

E. Halaman kelola data nasabah

Pada halaman ini admin dapat melihat identitas nasabah, mengedit dan menghapus data.

No	Nama	Jenis Kalamain	Nama Ibu	Jenis Simpanan	Action
1	Lili Setiawan	Lili-Lili	Irish Anindah	Simpanan Wadiah	[Edit] [Delete]
2	Asep Setiawan	Lili-Lili	Tita Winda	Simpanan Wadiah	[Edit] [Delete]
3	Marnalia Mida	Pomponan	Siti Setiawati Jara	Simpanan Wadiah	[Edit] [Delete]

Gambar 12 Halaman kelola data nasabah tabungan

No	Atas Nama	No Rekening	Mata Uang	Jangka Waktu	Action
1	Dani Amududin	999878068	Rupiah	12 Bulan	[Edit] [Delete]
2	Aji Hidayat	999876476	Rupiah	12 Bulan	[Edit] [Delete]
3	Alifah-Asbarahman	999854238	Rupiah	12 Bulan	[Edit] [Delete]

Gambar 13 Halaman kelola data nasabah deposito

F. Report

Laporan *report* ini berbentuk lembaran untuk di cetak oleh petugas bank. Proses tanda tangan oleh nasabah dan nomor CIF dilakukan secara manual oleh *customer service* secara langsung.

A. IDENTITAS NASABAH

Nama: Nadya Dwi Sephia
 Jenis Kelamin: Perempuan
 Nama Ibu Kandung: Tri Wahyu
 Status Kependudukan: Penduduk (WNI)
 Tempat Lahir: Bandung
 Tanggal Lahir: 1996-09-09
 No KTP: 32034758305894467
 NPWP: 346886575
 Alamat: Kp. Arcamanik no 35, Kota Bandung Jawa Barat
 No HP: 087667568966
 Bertindak Sebagai: Diri Sendiri
 Tujuan Buka Rekening: Saving
 Pemotongan Zakat: Tidak

B. PRODUK YANG DIKUKA

Jenis Simpanan: Simpanan Wadiah
 Jenis Tabungan: Tabungan Mutlqah IB

C. DATA NASABAH PERORANGAN

Sumber Penghasilan: Gaji
 Nama Tempat Kerja: PT Cahaya Abadi
 Jabatan: Manajer
 Bidang Usaha: Pabrik Textile
 Alamat Perusahaan: Jalan Rancaekek-Majalaya No. 288 Kabupaten Bandung, Jawa Barat
 Pekerjaan: Karyawan Swasta
 Pendidikan: Sarjana
 Agama: Islam
 Penghasilan: < Rp. 5 j

D. DATA NASABAH BADAN

E. PERNYATAAN NASABAH

Dengan ini nasabah menyatakan:

- Nasabah bertanggungjawab sepenuhnya atas data dan keterangan yang diberikan dan membebaskan PT. BPRS ALMASOEM dari segala tuntutan dan/atau gugatan dalam bentuk apapun dan dari pihak manapun termasuk dari nasabah, sehubungan dengan pengisian Formulir Pembukaan Rekening.
- PT BPRS ALMASOEM telah memberikan penjelasan yang cukup mengenai karakteristik produk dan/atau syarat, resiko dan biaya-biaya yang melekat dari nasabah telah membaca, mengerti dan menyetujui isi ketentuan-ketentuan dan klasifikasi yang tertera dengan produk yang nasabah ajukan seperti tertera dalam syarat dan ketentuan pembukaan rekening beserta syarat dan ketentuan pemohon.
- Memberikan kuasa kepada Bank yang tidak dapat dibatalkan secara sepihak oleh nasabah sesuai ketentuan undang-undang hukum pidana untuk:
 - Membeli rekening tersebut dalam rangka pembayaran maupun beban yang timbul dari produk maupun kontraknya
 - Melakukan pemblokiran rekening jika diindikasikan telah terjadi penyalahgunaan rekening dan/atau oleh sebab-sebab lainnya
- Tunduk pada syarat dan ketentuan yang berlaku pada BAIK sebagaimana yang tertera dengan bersedia segala penambahannya yang merupakan bagian dan menjadi satu kesatuan yang tidak terpisahkan dari Formulir Aplikasi ini.

Nasabah: Nadya Dwi Sephia
 BPRS ALMASOEM

Gambar 13 Report form tabungan

Gambar 14 Report form deposito

Laporan akad digunakan sebagai kesepakatan tertulis pihak bank dengan nasabah yang memuat hak dan kewajiban sesuai prinsip syariah.

Gambar 16 Report akad mudharabah

3.3 Pengujian

Pengujian menggunakan metode *blackbox* yang mencakup perwakilan tes dan dirancang dari nilai batas dalam kisaran [15].

Gambar 15 Report akad wadiah

Tabel 3 Pengujian *blackbox*

Nama Pengujian	Kondisi pengujian	Hasil pengujian
Form login	Tombol login	Admin berhasil Input email dan password dan masuk ke halaman dashboard
Form pembukaan rekening	Input text field data nasabah, pilih radio button, pilih combo button, button submit form	Berhasil mengisi identitas data nasabah pada text field, berhasil klik 1 pilihan pada radio button dan combo button, submit untuk menyimpan data
Form pembukaan deposito	Input text field data nasabah, pilih radio button, pilih combo button, button submit form	Berhasil mengisi identitas data nasabah pada text field, berhasil klik 1 pilihan pada radio button dan combo button, berhasil submit untuk menyimpan data
Form wadiah	View akad wadiah dan submit button untuk simpan	Berhasil menampilkan data nasabah dan menampilkan akad wadiah, berhasil simpan data dengan klik tombol submit

<i>Form</i> mudharabah	<i>View</i> akad mudharabah <i>submit button</i> untuk simpan	Berhasil menampilkan data nasabah dan menampilkan akad mudharabah, berhasil simpan data dengan klik tombol <i>submit</i>
<i>Form</i> kelola akun	<i>Input</i> data <i>user admin</i> baru, mengubah data dan <i>password</i> , menghapus dan batal untuk keluar	Berhasil menyimpan data <i>user admin</i> , mengubah <i>user admin</i> , menghapus <i>user admin</i> dan membatalkan <i>input user</i>
<i>Form</i> kelola tabungan	Melihat dan mengubah data identitas nasabah, menghapus data identitas nasabah	Berhasil melihat dan mengubah identitas nasabah, menghapus data identitas nasabah
<i>Form</i> kelola deposito	Melihat dan mengubah data identitas nasabah, menghapus data identitas nasabah	Berhasil melihat dan mengubah identitas nasabah, menghapus data identitas nasabah
laporan	Melihat, mengunduh dan mencetak data identitas nasabah, akad wadiah dan akad mudharabah	Berhasil melihat, mengunduh dan mencetak formulir identitas nasabah, akad wadiah dan akad mudharabah
<i>logout</i>	Keluar dari halaman admin	Berhasil keluar dari halaman

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah dilakukan dapat disimpulkan dengan adanya sistem informasi pembukaan rekening berbasis *website* pada Bank Pembiayaan Rakyat Syariah ALMASOEM dapat menghasilkan *output* yang diharapkan. Langkah pengisian formulir dengan kertas telah terkomputerisasi sehingga mengurangi resiko duplikasi data dan *input* data lebih akurat. Hal ini dapat mempersingkat waktu bagi calon nasabah dan *costumer service* untuk memasukan data. Dengan adanya *web service* nasabah diper mudah untuk mengakses formulir tanpa harus datang ke bank. Penggunaan database pun sangat membantu keamanan pada data pribadi nasabah dan memudahkan bagi *admin* untuk mengakses dan mengolah data yang lebih terstruktur. Diharapkan *website* ini dapat mempermudah petugas bank dalam mengolah data

untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas data secara akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Sudirman *et al.*, *Sistem Informasi Manajemen*. Yayasan Kita Menulis, 2020. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=WiLwDwAAQBAJ>
- [2] R. Yuvendri and R. Susanto, "Meningkatkan Mutu Pelayanan Dalam Usaha Menghimpun Dana Masyarakat (Tabungan) Pada Pt. Bank Perkreditan Rakyat Prima Mulia Anugrah Cabang Padang," pp. 1–11, 2019.
- [3] S. E. M. A. Dini Haryati and S. E. M. S. A. Ayu Feranika, *Sistem Informasi Perbankan*. Insan Cendekia Mandiri, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=iC5KEAAAQBAJ>
- [4] L. Fitri, "jurnal Pengaruh Suku Bunga Kredit, Dana Pihak Ketiga (Dpk), Dan Giro Wajib Minimum Terhadap Penyaluran Kredit Pada Pt. Bank Central Asia, Tbk. Di Indonesia Tahun 2001-2015," *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 110, no. 9, pp. 1689–1699, 2017.
- [5] S. V. Wahyuni and A. Afriyeni, "Aktivitas Penghimpunan Dana Deposito Pada Pt. Bank Pembangunan Daerah (Bpd) Sumatera Barat Cabang Lintau," *Management*, vol. 2, no. 1, pp. 25–26, 2019.
- [6] D. Saputra, "Analisis Perbandingan Performa Web Service Rest Menggunakan Framework Laravel, Django Dan Ruby On Rails Untuk Akses Data Dengan," *J. Bangkit Indones.*, vol. 7, no. 2, p. 17, 2018, doi: 10.52771/bangkitindonesia.v7i2.90.
- [7] Y. Y. H. A. Prasetyo, *Panduan Mudah Belajar Framework Laravel*. Elex Media Komputindo, 2018. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=TpV1DwAAQBAJ>
- [8] M. Aswiputri, "Literature Review Determinasi Sistem Informasi Manajemen: Database, Cctv Dan Brainware," *J. Ekon. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 312–322, 2022, doi: 10.31933/jemsi.v3i3.821.
- [9] R. F. Ramadhan and R. Mukhaiyar, "Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smart Home Berbasis Raspberry Pi," *JTEIN J. Tek. Elektro Indones.*, vol. 1, no. 2, pp. 129–134, 2020, doi: 10.24036/jtein.v1i2.55.
- [10] S. P. M. P. Imam Gunawan, *Metode Pene*

- litian Kualitatif: Teori dan Praktik*. Bumi Aksara, 2022. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=AqSAEAAQBAJ>
- [11] A. R. Simatupang and S. Nafisah, "Analisis Proses Pada Senayan Library Information Management System (SLIMS) Cendana Berbasis Data Flow Diagram (DFD) Di Perpustakaan Universitas Kristen Duta Wicana Yogyakarta Syifaun Nafisah," *J. Ilmu Perpust. dan Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–15, 2020, [Online]. Available: <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/jipi/article/view/7217/3279>.
- [12] M. K. Rachmat Destriana, S. K. M. T. I. Syepri Maulana Husain, M. K. Nurdiana Handayani, and S. K. Aditya Tegar Praharas Siswanto, *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase "Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah"*. Dee publish, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=vmtYEAAAQBAJ>
- [13] T. A. Kurniawan, "Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Praktik," *J. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 5, no. 1, p. 77, 2018, doi: 10.25126/jtiik.201851610.
- [14] Y. Indarta, D. Irfan, M. Muksir, W. Simatupang, and F. Ranuharja, "Analisis dan Perancangan Database Menggunakan Model Konseptual Data Warehouse Sistem Manajemen Transaksi Toko Online Haransaf," *Edukatif J. Ilmu Pen didik.*, vol. 3, no. 6, pp. 4448–4455, 2021, doi: 10.31004/edukatif.v3i6.1477.
- [15] D. Debiyanti, S. Sutrisna, B. Budrio, A. K. Kamal, and Y. Yulianti, "Pengujian Black Box pada Perangkat Lunak Sistem Penilaian Mahasiswa Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis," *J. Inform. Univ. Pamulang*, vol. 5, no. 2, p. 162, 2020, doi: 10.32493/informatika.v5i2.5446.