



## Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar

<sup>1</sup>Hany Juliana Sitis, <sup>2</sup>Dedi Suhendro\*, <sup>3</sup>Trismalia Hasanah  
<sup>1,2,3</sup> Komputerasi Akuntansi, AMIK Tunas Bangsa Pematangsiantar

### Alamat Surat

Email : [honeysaragih@gmail.com](mailto:honeysaragih@gmail.com), [dedi.su@amiktunasbangsa.ac.id](mailto:dedi.su@amiktunasbangsa.ac.id),  
[trismaliahasanah05@gmail.com](mailto:trismaliahasanah05@gmail.com)

### Article History:

Diajukan: 30-03-2021; Direvisi: 14-04-2021; Diterima: 28-04-2021

### ABSTRAK

PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar beralamat di jalan Jenderal Sudirman, Blok A, No. 5 - 6, Proklamasi, Siantar Barat, Kota Pematangsiantar, Sumatera Utara 21143. Gagasan dan wacana untuk mendirikan Unit/Divisi usaha Syariah sebenarnya telah berkembang cukup lama dikalangan *stakeholder* PT Bank Sumut, khususnya direksi dan komisaris, yaitu sejak dikeluarkannya UU No. 10 tahun 1998 yang memberikan kesempatan bagi bank konvensional untuk mendirikan Unit Usaha Syariah. Pendirian Unit Usaha syariah juga didasarkan pada kultur masyarakat Sumatera Utara yang religius, khususnya Umat Islam yang semakin sadar akan pentingnya menjalankan ajarannya dalam semua aspek kehidupan, termasuk dalam bidang ekonomi. Pada Bank Sumut Syariah ada beberapa aspek yang harus diperbaiki diantaranya pada bagian pencatatan tabungan haji makbul. Proses pengimputan data, pencarian data dan proses pembuatan laporan data tabungan haji di PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar masih memiliki beberapa kekurangan. Sistem informasi merupakan sarana yang penting bagi perkembangan lembaga/instansi. Dengan kemajuan teknologi saat ini keterkaitannya dengan permasalahan yang terjadi pada PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar dituntut untuk mengikuti perkembangan teknologi sehingga penyajian informasi dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat. Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi tabungan haji makbul. Hasil pengujian kuesioner pengguna aplikasi terhadap responden dihitung menggunakan metode mencari interval nilai persentase Likert. Hasil perhitungan adalah 91%. Berdasarkan hasil pengujian kuesioner pengguna aplikasi, maka aplikasi yang dibangun dapat diimplementasikan pada PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar.

**Kata kunci:** Aplikasi; *Visual Basic 6.0*; tabungan haji makbul

### ABSTRACT

*PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar is located at Jalan Jenderal Sudirman, Blok A, No. 5 - 6, Proclamation, West Siantar, Pematangsiantar City, North Sumatra 21143. The idea and discourse to establish a Sharia business Unit / Division has actually developed for quite a long time among PT Bank Sumut stakeholders, especially directors and commissioners, namely since the issuance of Law No. 10 of 1998 which provided an opportunity for conventional banks to establish a Sharia Business Unit. The establishment of the Islamic Business Unit is also based on the culture of the religious community of North Sumatra, especially Muslims who are increasingly aware of the importance of carrying out their teachings in all aspects of life, including in the economic field. At Bank Sumut Syariah there are several aspects that must be corrected, including in the Hajj savings*

*account registration section. The process of data collection, data search and the process of making Hajj savings data reports at PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar still has some disadvantages. Information systems are important tools for the development of institutions / agencies. With the current technological advances, the relevance of the problems that occur at PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar is required to follow technological developments so that the presentation of information can be done quickly, precisely, and accurately. The purpose of this study is to produce the Hajj savings account application. The results of testing the application user questionnaire on respondents were calculated using the method of looking for Likert percentage value intervals. The calculation results is 91%. Based on the results of testing the application user questionnaire, the application built can be implemented at PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar.*

**Keywords:** *Application; Visual Basic 6.0; haji makbul savings*

## 1. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada saat sekarang ini mempunyai peranan yang sangat penting, salah satunya dibidang komputer. Seiring dengan itu, dibutuhkan tenaga-tenaga ahli yang professional terutama dalam bidang komputer. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan melakukan pengembangan di dunia pendidikan yang bertujuan untuk mempersiapkan dan menjadikan tenaga kerja yang handal dan professional yang tidak hanya mampu merekayasa akan tetapi mampu menganalisa dan mengaplikasikan data-data. Terbukti dengan banyaknya lembaga/instansi pemerintah yang menggunakan sistem komputerisasi sebagai alat bantu untuk meningkatkan kreativitas dan aktivitas para pegawai sehingga memiliki *skill* yang bagus dan menjadikan lembaga ataupun instansi pemerintahan memiliki kompetensi yang tinggi.

Pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar ada beberapa aspek yang harus diperbaiki salah satunya pada bagian pencatatan tabungan haji makbul. Diantaranya proses pengimputan data, pencarian data dan proses pembuatan laporan data tabungan haji masih memiliki beberapa kekurangan. Perancangan aplikasi ini merupakan sarana yang penting bagi perkembangan lembaga/instansi.

Aplikasi merupakan penerapan suatu konsep yang menjadi pokok pembahasan dapat diartikan juga sebagai perancangan program komputer untuk membantu manusia dalam melaksanakan pekerjaan (Sitio, Suhendro, and Hasanah 2018). Dengan kemajuan teknologi saat ini dan keterkaitannya dengan permasalahan yang terjadi pada PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar dituntut untuk mengikuti perkembangan teknologi sehingga penyajian informasi dapat dilakukan dengan cepat, tepat, dan akurat. Sistem informasi yang mendukung membuat kinerja suatu instansi akan terlaksana dengan baik dan dapat menangani berbagai pengolahan data tabungan haji makbul dengan menggunakan aplikasi.

Bank salah satu usaha yang kegiatannya menghimpun dana yang berasal dari masyarakat seperti bentuk simpanan kemudian meyalurkan kembali kepada masyarakat dalam bentuk pemberian kredit, perbankan syariah selalu memegang teguh pada prinsip bagi hasil (*Mudharabah*), tidak menerapkan sistem bunga dalam memperoleh pendapatan, pinjaman dan penggunaan terhadap dana karena mengandung unsur riba dan riba dalam hukum islam suatu hal yang haram (Suhendro 2018). Aplikasi merupakan suatu perangkat lunak yang digunakan untuk tujuan tertentu, seperti mengolah dokumen, mengatur windows, permainan dan sebagainya dalam program komputer sehingga tercapai dan terlaksananya tugas khusus pengguna (Neyfa and Tamara 2016). Tabungan adalah simpanan di bank yang penarikannya hanya dilakukan menurut syarat tertentu sesuai dengan yang disepakati tidak dapat ditarik dengan cek, bilyet giro, dan/atau alat lainnya (Puspa Dewi 2017).

Haji merupakan salah satu bentuk ibadah yang memiliki makna multi aspek, ritual, individual, politik dan sosial, karena haji merupakan salah satu rukun islam yang ke lima dan wajib dilaksanakan kepada setian umat muslim bagi yang mampu (Syarifah 2009). Dalam arti lain pengertian haji adalah mengunjungi wilayah tertentu dengan tujuan mendekatkan diri kepada Tuhan

yang disembah dan merupakan salah satu bentuk peribadatan yang penting bagi setiap muslim (Kholifatun 2015).

*Visual Basic* adalah bahasa pemrograman untuk membuat aplikasi *visual* berbasis system operasi *Microsoft Windows* (Nurhayani 2016). *SQL server* merupakan bahasa pemrograman yang dirancang khusus untuk berkomunikasi dengan database relasional guna mendukung aplikasi dengan arsitektur client server (Suhendro and Aprilila 2017).

Berdasarkan permasalahan yang ada pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar penulis tergerak untuk merancang suatu aplikasi yang nantinya diharapkan dapat mengatasi masalah mengenai tabungan haji makbul. Oleh karena itu, penulis mengangkat judul Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar. Diharapkan dengan adanya rancangan aplikasi ini dapat memberikan solusi terbaik dan dapat memberikan solusi mengenai proses pengimputan data, pencarian data dan proses pembuatan laporan data yang baik dan dinamis.

Aplikasi yang dirancang ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *SQL server 2000* sebagai *database* nya. Penelitian ini berhasil atau tidaknya dilakukan dengan menggunakan pengujian kepada pengguna. Melalui penyebaran kuesioner kepada para responden yang menggunakan aplikasi tabungan haji makbul pada PT Bank Sumut Syariah Pematangsiantar. Kuesioner-kuesioner yang disebarakan mempunyai pilihan jawaban. Hasil perhitungan atas jawaban yang diberikan akan dilakukan pencarian interval nilai persentase *Likert*.

## 2. METODE

Tahapan penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data, analisis terhadap kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian dan terakhir proses penarikan kesimpulan.

### 2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang penulis lakukan adalah dengan menggunakan beberapa teknik, diantaranya:

#### a. Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data dan informasi melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan para pegawai yang berhubungan dengan penelitian ini. Wawancara dilakukan dengan pegawai bagian *teller*, *Back Office*, *Customer Service* dan pimpinan untuk mendapat informasi yang sesuai dengan masalah yang diteliti. Seperti sistem yang sedang berjalan sehingga apa yang diharapkan dapat diimplementasikan di PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar.

#### b. Observasi

Adapun pengelompokan data yang penulis lakukan dalam penelitian ini adalah menurut sumber pengambilannya, penulis menggunakan data asli yaitu data yang diperoleh langsung dari PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar.

#### c. Studi Dokumentasi

Pengumpulan data berupa teori-teori yang bersumber dari buku-buku kepustakaan, jurnal penelitian yang berhubungan dengan penelitian ini.

### 2.2 Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem digunakan dalam membangun sistem atau aplikasi, diantaranya rancangan proses, rancangan input, rancangan output, rancangan database dan rancangan interface. Rancangan proses dimodelkan dengan *Data Flow Diagram* (DFD). Perancangan DFD merupakan hal yang harus dilakukan karena dengan melihat DFD maka kita akan mengetahui arus data yang mengalir dalam suatu sistem dan mengimplementasikannya pada sebuah *database*.

a. Perancangan DFD Level 0

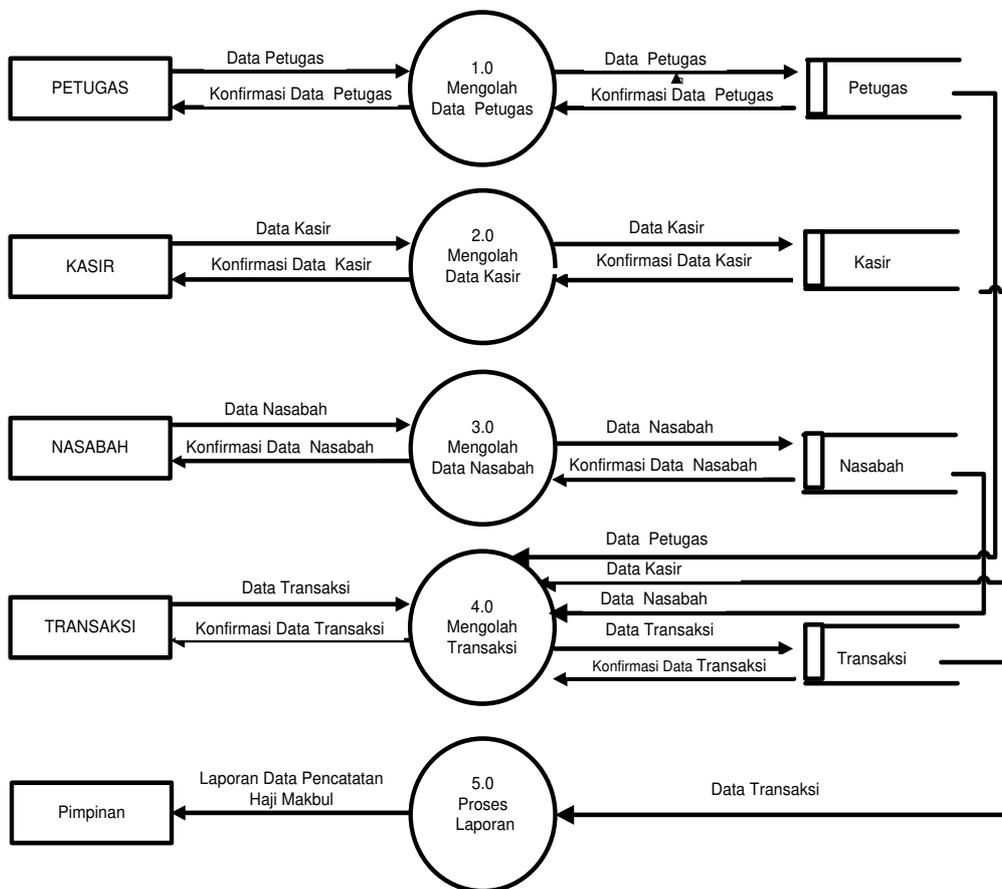
Adapun perancangan DFD level 0 dari Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar adalah seperti gambar 1 berikut ini:



Gambar 1. DFD Level 0

b. Perancangan DFD Level 1

Adapun perancangan DFD level 1 Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar seperti gambar 2 berikut ini:



Gambar 2. DFD Level 1

c. Rancangan Masukan (*Input*)

Rancangan masukan (*input*) merupakan rancangan yang dibutuhkan untuk memasukkan data-data. Dibawah ini adalah gambaran dari aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar. Adapun rancangan masukan (*Input*) seperti gambar 3 sebagai berikut:

		Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar Jln. Jenderal Sudirman Blok A, No 5-6 Telepon : (0622) 435133						
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Laporan Transaksi Tabungan Haji</div>								
No	Kode	Tanggal	No Rekening	Nama Nasabah	Jenis Kelamin	Saldo	Petugas	Kasir
1	123446	12/12/2010	660.03.01.012	ANDRI	Pria	10.0000	YUDHI	PRATIWI
Pematangsiantar, 31 Desember 2015  (AHMAD MURSALIN LUBIS)								

**Gambar 3. Rancangan Masukan (*Input*)**

d. Rancangan Keluaran (*Output*)

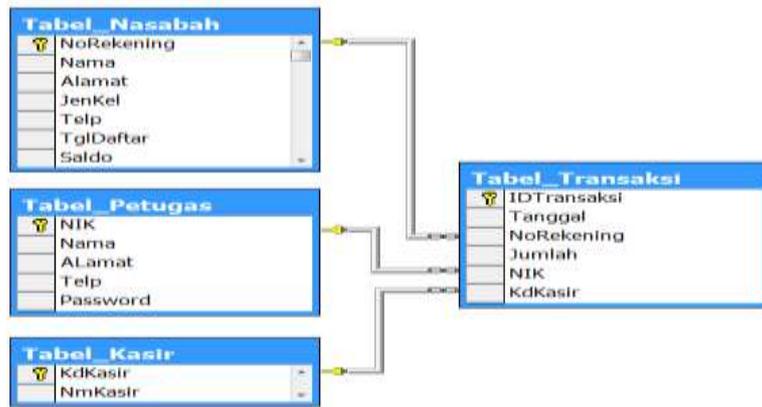
Rancangan keluaran merupakan rancangan laporan yang akan dihasilkan oleh sistem yang dirancang. Dibawah ini adalah gambaran dari Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar. Adapun rancangan keluaran (*Output*) seperti gambar 4 berikut:

		Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar Jln. Jenderal Sudirman Blok A, No 5-6 Telepon : (0622) 435133				<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Logo</div>		
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Laporan Transaksi Tabungan Haji</div>								
No	Kode	Tanggal	No Rekening	Nama Nasabah	Jumlah	Petugas	Kasir	
999	xxxxx	99	9999	xxxx	9999	xxxx	Xx-99	
Pematangsiantar, 99-xxx-9999  (xxxxxxxxxxxxxx)								

**Gambar 4. Rancangan Keluaran (*Output*)**

e. RAT (Relasi Antar Tabel)

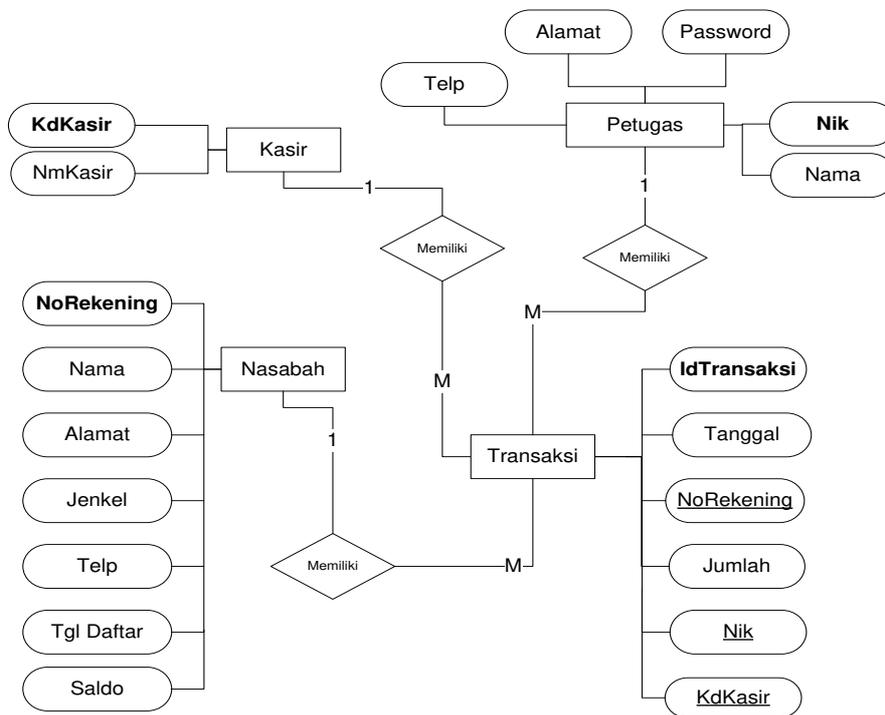
Relasi Antar Tabel merupakan gambaran hubungan antara tabel yang satu dengan tabel yang lain dapat dilihat pada gambar 5 berikut ini:



Gambar 5. Relasi Antar Tabel (RAT)

f. Entity Relationship Diagram (ERD)

Bentuk dari Entity Relationship Diagram (ERD) dari Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar seperti gambar 6 di bawah ini:



Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD)

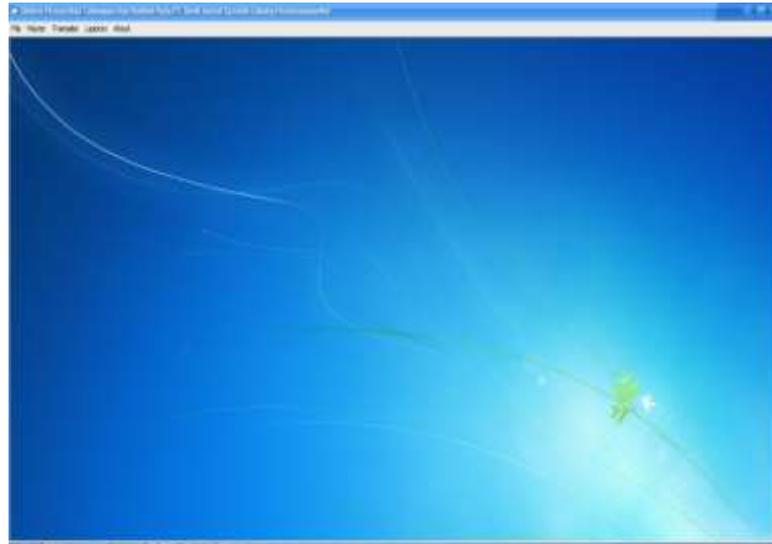
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Menu

Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar yang telah dibentuk memiliki menu yang digunakan untuk menjalankan sistem aplikasi ini, diantaranya.

a. Form Menu Utama

Form Menu Utama merupakan halaman yang muncul pertama kali ketika aplikasi dijalankan. Tampilan dari halaman Form Menu Utama dapat dilihat pada gambar 6 dibawah ini:



**Gambar 7. Tampilan *Form* Menu Utama**

### 3.2 Masukan (*Input*) Sistem

Sistem Informasi Pencatatan Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar yang telah dibangun memiliki beberapa halaman untuk menginput data, diantaranya:

a. *Form Login*

*Form Login* merupakan awal dimulainya proses informasi atau desain yang akan ditampilkan pertama sekali sewaktu program akan dijalankan. Tampilan *Form Login* dapat dilihat pada gambar 7, dibawah ini:

A screenshot of a 'Login Sistem' window. The window has a blue title bar with the text 'Login Sistem'. The main area has a light gray background. At the top center, it says 'Login System' in bold. Below that, there are two input fields: 'USER NAME' with the text 'Admin' and 'PASSWORD' with '\*\*\*\*\*'. To the right of the password field is a padlock icon. At the bottom, there are two buttons: 'Masok' and 'Batal'. There is also a small icon of two people next to the padlock.

**Gambar 7. Tampilan *Form Login***

b. *Form Petugas*

*Form* petugas digunakan untuk menginput petugas. Tampilan *Form* petugas dapat dilihat pada gambar 8, dibawah ini:

No.	NIK	Nama	Alamat	Telp
1	1234567890	Indi Mawani	Jl. Jawa	081356130831
2	1234567891	Mira Siregar	Jl. Medan	082187340167

Gambar 8. Tampilan *Form* Petugas

c. *Form* Kasir

*Form* kasir digunakan untuk menginput data kasir. Tampilan *Form* kasir dapat dilihat pada gambar 9, dibawah ini:

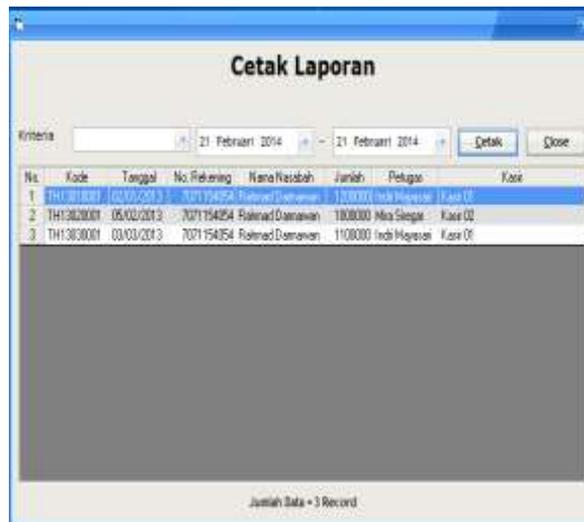
No.	Kode	Kasir
1	KSR01	Kasir 01
2	KSR02	Kasir 02
3	KSR03	Kasir 03

Gambar 9. Tampilan *Form* Kasir

d. *Form* Nasabah

*Form* Nasabah digunakan untuk menginput data nasabah. Tampilan *Form* nasabah dapat dilihat pada gambar 10, dibawah ini:





Gambar 12. Tampilan *Form* Laporan



Gambar 13. Tampilan *Form Preview* Laporan

### 3.4 Hasil Uji Sistem

Untuk mengetahui tanggapan responden (*user*) terhadap Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar yang akan diimplementasikan, maka dilakukan pengujian dengan memberikan 8 kriteria dengan 3 aspek yang akan dinilai kepada 4 responden (*teller, Back Office, Customer Service* dan pimpinan) menggunakan kuesioner berupa pertanyaan-pertanyaan untuk dijawab atau dikerjakan. Hasil pengujian kuesioner penggunaan aplikasi dapat dilihat pada tabel 2.

Untuk mencari interval nilai persentase dalam penelitian ini digunakan metode persentase *likert* pada pengujian kuesioner penggunaan aplikasi. Sehingga untuk mencari interval nilai persentase dari masing-masing jawaban kuesioner dengan metode mencari interval persentase *Likert* adalah dengan rumus:

$$I = 100/\text{Jumlah Pilihan (1)}$$

Sehingga interval persentase adalah 20. Tabel 1 menunjukkan interval nilai persentase pada kuesioner.

**TABEL I**  
**INTERVAL PERSENTASE LIKERT**

Persentase Likert	Kategori
0% - 19,99%	Sangat Buruk
20% - 39,9%	Buruk
40% - 59,9%	Standar
60% - 79,9%	Baik
80% - 100%	Sangat Baik

**TABEL III**  
**HASIL PENGUJIAN KUESIONER OLEH PENGGUNA**

No	Kriteria	Penilaian					Persentase Likert
		1	2	3	4	5	
A. Aspek Rekayasa Perangkat Lunak							
1	Mudah berinteraksi dalam penggunaan Aplikasi ( <i>user friendly</i> )	0	0	4	10	6	82%
2	Kemudahan untuk membaca tulisan dan input data	0	0	3	2	15	92%
B. Aspek Komunikasi Visual							
3	Tampilan Aplikasi yang dirancang	0	0	2	3	15	93%
4	<i>Design</i> Aplikasi	0	0	5	5	10	85%
5	Tampilan menu yang dirancang	0	0	0	16	4	84%
C. Aspek Fungsional							
6	Fitur-fitur aplikasi sesuai dengan prosedur kerja	0	0	0	2	18	98%
7	Konsistensi tampilan untuk setiap menu	0	0	1	3	16	95%
8	Laporan ( <i>out put</i> ) pada aplikasi sudah sesuai dengan inputan	0	0	0	1	19	99%
Rata-rata Total Persentase							91%

#### 4. KESIMPULAN

Berikut ini adalah beberapa kesimpulan dari hasil penelitian dan pembahasan mengenai Aplikasi Tabungan Haji Makbul pada PT Bank Sumut Syariah Cabang Pematangsiantar:

- Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *SQL Server 2000* sebagai databasenya dan berjalan sesuai dengan fungsinya yaitu dapat melakukan transaksi terhadap manajemen tabungan haji makbul.

- b. Aplikasi tabungan haji makbul yang dibuat adalah sebagai sistem informasi yang dapat mengolah data dengan efektif & efisien serta memudahkan semua pihak jika membutuhkan informasi tentang tabungan haji dalam mencetak laporan.
- c. Adanya aplikasi ini, maka pimpinan dan pihak terkait dapat melihat pencatatan haji makbul kapan saja dan tidak memerlukan waktu yang cukup lama.

## 5. DAFTAR PUSTAKA

- Kholifatun. 2015. "Fungsi Perencanaan Dalam Upaya Peningkatan Kualitas Pelayanan Jemaah Haji Dan Umroh Periode 2014 (Studi Kasus Pada PT Fachry Putra Alhabsy Perwakilan Jawa Tengah)." Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Neyfa, Bella Chintya, and Dony Tamara. 2016. "Perancangan Aplikasi E-CANTEEN Berbasis Android Dengan Menggunakan Metode Object Oriented Analysis & Design (OOAD)." *Jurnal Penelitian Komunikasi dan Opini Publik* 20(1): 83–92.
- Nurhayani. 2016. "Implementasi Bahasa Pemrograman Visual Basic Pada Pengolahan Data Reservasi." *Jurnal Iptek*: 47–57.
- Puspa Dewi. 2017. "Pengaruh Simpanan Giro Dan Simpanan Tabungan Terhadap Penyaluran Dana Pada PT (Persero) Bank Rakyat Indonesia Cabang Rengat." *Jurnal Manajemen dan Bisnis Indragiri* 6(04): 49–59.
- Sitio, Hany Juliana, Dedi Suhendro, and Trismalia Hasanah. 2018. "Aplikasi Perancangan Pembagian Laba Saham Pada PT Aplikasi Karya Anak Bangsa (GO-JEK)." *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi, SITECH* 1(2): 199–206.
- Suhendro, Dedi. 2018. "Analisis Perbandingan Kinerja Keuangan Bank Umum Syariah VS Bank Umum Konvensional Di Indonesia Dengan Menggunakan Rasio Keuangan." *Masharif al Syariah: Jurnal Ekonomi dan Perbankan Syariah* 3(1).
- Suhendro, Dedi, and Trika Aprilila. 2017. "Perancangan Dan Implementasi Realisasi Anggaran Pendapatan (Studi Kasus : Pengadilan Negeri Klas IB Pematangsiantar)." In *Seminar Nasional Teknologi Informatika*, Medan: Politeknik Ganesha Medan, 29–34.
- Syarifah, Umaiyah. 2009. "Motif Sosial Melakukan Ibadah Haji Pada Masyarakat Desa Umbulmartani Di Kecamatan Ngemplak." Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.