

Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Badan Ta'mirul Masjid Nursalam Bantik Beo Kabupaten Kepulauan Talaud

*(Design of Financial Information System for the Ta'mirul Mosque
Nursalam Bantik Beo, Talaud Islands Regency)*

Juhuria Momodahi^[1], Yudi Klaus Patiro^[2], Eliyah Acantha M Sampetoding^{[3]*}, Esther Sanda Manapa^[4]

^{[1],[2]}Sistem Informasi, STIK Rajawali Talaud

E-mail: riamododahi@gmail.com, yudi.klaus@gmail.com

^[3]Teknik Informatika, STIK Rajawali Talaud

E-mail : eacantha@gmail.com

^[4]Ilmu Kelautan, Universitas Hasanuddin

E-mail : esmanapa@gmail.com

KEYWORDS:

Applications, Computer Technology,
Financial Information Systems,
Financial Reports, Visual Basic

ABSTRACT

The role of computers in data processing to produce an information system is very influential in an organization or institution. The involvement of computer technology tools is very helpful in carrying out data processing activities, especially the making of financial reports at BTM at the Nu Salam Bantik Mosque. In recording the receipt and expenditure of shalawat money, problems often occur such as missing or scattered data, torn, and takes a long time. As a result, financial information becomes inaccurate because it is still done manually without involving computer technology. The research conducted discusses the Making and Development of the Financial Information System for the Ta'mirul Mosque of Nur Saalam Bantik. In designing an application, it is carried out by means of insight techniques, observation and literature study. This study is to create an application for the Development of Financial Information Systems for the Ta'mirul Mosque of Nur Salam Bantik using Microsoft Visual Basic 6.0 (VB). Microsoft Visual Basic apart from being referred to as a programming language (Program Language), Visual Basic is also often referred to as a tool (Tool) to produce windows application programs. In general, there are several benefits that can be obtained from using the Microsoft Visual Basic program itself. Computer at Mosque using OS Windows, So the applications created are programming tools that make it easy to use controls for database design.

KATA KUNCI:

Aplikasi, Sistem Informasi Keuangan,
Teknologi Komputer, Laporan
Keuangan, Visual Basic

ABSTRAK

Peran komputer dalam pengolahan data untuk menghasilkan suatu sistem informasi sangatlah berpengaruh dalam sebuah organisasi atau lembaga. Keterlibatan alat teknologi komputer sangat membantu dalam melakukan kegiatan pengolahan data khususnya pembuatan laporan keuangan pada BTM di Masjid Nu Salam Bantik. Pada pencatatan penerimaan dan pengeluaran uang shalawat sering terjadi permasalahan seperti data yang muda hilang atau tercecer, sobek, dan memakan waktu yang cukup lama. Akibatnya informasi keuangan menjadi tidak akurat karena masih dilakukan secara manual tanpa melibatkan alat teknologi komputer. Penelitian yang dilakukan membahas tentang Pembuatan dan Pengembangan Sistem Informasi Keuangan Badan Ta'mirul Masjid Nur Saalam Bantik. Dalam merancang sebuah aplikasi tersebut dilakukan dengan teknik wawasan, observasi dan studi pustaka. Penelitian ini untuk membuat sebuah aplikasi Pengembangan Sistem Informasi Keuangan Badan Ta'mirul Masjid Nur Salam Bantik Dengan Menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 (VB). Microsoft Visual Basic selain disebut sebagai Bahasa pemrograman, Visual Basic juga sering disebut sebagai alat untuk menghasilkan program aplikasi windows. Secara umum ada beberapa keuntungan yang bisa didapatkan dari menggunakan program VB itu sendiri. Komputer di Masjid menggunakan OS windows, sehingga aplikasi yang dibuat merupakan tools pemrograman yang membuat kemudahan dalam menggunakan kontrol untuk perancangan basis data.

I. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin pesat dan diikuti berbagai aspek terkait didalamnya. Komputer sudah menjadi alat bantu manusia untuk mempermudah pekerjaan manusia, sehingga waktu yang digunakan untuk menyelesaikan suatu pekerjaan menjadi lebih cepat dan efisien. Komputer merupakan suatu perlengkapan elektronik pengolahan data dan menerima masukan melalui proses serta untuk menghasilkan keluaran yang berguna serta bermanfaat. Hal ini menuntut kemampuan sumberdaya manusia untuk menguasai dan mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi [1].

Sistem informasi diartikan sebagai kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi untuk mendukung operasi dan manajemen. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan [2]. Peran sistem informasi berbasis komputer sangatlah penting bagi kehidupan sehari-hari, karena keterlibatan sistem informasi berbasis komputer sangat membantu dalam proses pengolahan data, sehingga informasi yang dihasilkan bisa menjadi sempurna [3].

Masjid Nur Salam Bantik adalah masjid yang ada di desa Bantik Beo Kabupaten Talaud, merupakan tempat untuk menunaikan ibadah (sholat), untuk umat muslim. Dan tentunya tujuan masjid dibangun dibuat untuk mempersatukan umat Islam. selain tempat untuk menunaikan ibadah masjid Nur Salam juga memiliki salah satu organisasi yaitu Badan Ta'mirul Masjid (BTM) yang berfungsi sebagai pengelola keuangan masjid khususnya pengelola uang Shalawat untuk keperluan masjid. Uang Shalawat adalah uang yang diberikan sebagai upah kepada orang yang membaca doa (contohnya pada waktu selamatan).

Pembuatan laporan keuangan pada BTM di Masjid Nur Salam Bantik belum efisien dan belum terkomputerisasi. Pembuatan laporan keuangan pada

BTM di Masjid Nur Salam Bantik masih dilakukan secara manual, yaitu saat penerimaan uang Shalawat dan pengeluaran kas, bagian bendahara masih mencatatnya dalam sebuah album sehingga sering terjadi suatu permasalahan seperti kesalahan dalam pencatatan, memakan waktu yang cukup lama dalam pembuatan tabel dan banyak data yang tercecer atau hilang, akibatnya informasi keuangan yang dihasilkan tidak akurat.

Dalam mengatasi masalah yang terjadi pada BTM di Masjid Nur Salam Bantik dalam pengelola penerimaan uang kas, pengeluaran uang kas, supaya pengelolaan data lebih cepat, akurat dan efisien serta kerumitan-kerumitan dengan masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan keuangan di atas, maka penelitian ini mengusulkan komputerisasi Masjid Nur Salam Bantik dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0*.

II. METODOLOGI

Berdasarkan uraian permasalahan yang dihadapi Masjid Nur Salam Bantik maka penelitian yang digunakan sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut difokuskan untuk merancang sebuah Aplikasi Sistem Informasi Keuangan menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0* untuk perancang antarmuka dan *Microsoft Access* untuk perancangan *Database*.

A. Konsep Dasar Sistem Informasi

Pengembangan sistem informasi sering disebut sebagai proses pengembangan sistem (*System Development*). Pengembangan sistem informasi didefinisikan sebagai menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang ada [4]. Pada umumnya sistem informasi merupakan sebuah sistem yang ada pada sebuah organisasi dimana didalamnya terdapat kombinasi yang terdiri dari kumpulan orang, fasilitas, teknologi bahkan cara kerja atau metode sehingga menciptakan alur sebuah komunikasi serta pemrosesan beragam tipe kejadian internal maupun eksternal yang dapat dijadikan sebagai sebuah dasar dalam penentuan keputusan berdasarkan informasi yang terdapat pada sistem tersebut [5]. Sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa sistem adalah suatu kesatuan

yang terdiri atas komponen atau elemen yang saling berinteraksi dan saling tergantung membentuk keseluruhan komponen untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Sistem informasi merupakan suatu pengertian yang terdiri dari gabungan kata sistem dan informasi. Dimana sistem merupakan suatu kesatuan dari komponen-komponen yang saling terkait antara satu dengan lainnya guna mencapai tujuan tertentu. Sedangkan informasi merupakan kumpulan data-data yang telah diolah sehingga dapat dijadikan alat penentu keputusan [6].

B. Sistem Informasi Keuangan

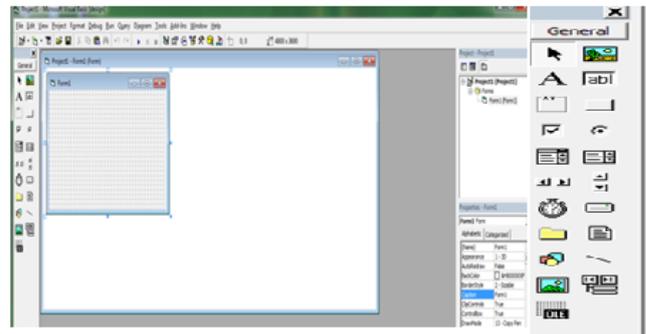
Sistem informasi akuntansi adalah suatu bentuk sistem informasi yang memiliki tujuan untuk menyediakan informasi bagi pengelola kegiatan usaha, memperbaiki informasi yang dihasilkan oleh sistem yang sudah ada sebelumnya, memperbaiki pengendalian akuntansi dan juga pengecekan internal, serta membantu memperbaiki biaya dalam pemeliharaan catatan akuntansi. Sistem informasi akuntansi juga dapat merupakan kumpulan dari berbagai macam sumber daya, seperti manusia dan peralatan yang dirancang untuk mengubah data keuangan menjadi sebuah informasi berguna bagi penggunanya [7]. Pengertian lainnya yakni sebuah sistem informasi yang merubah data transaksi bisnis menjadi informasi keuangan yang berguna bagi pemakai.

Dari beberapa pengertian diatas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi keuangan mencakup segala bentuk sistem informasi manajemen yang membantu mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan juga menyediakan informasi akuntansi dalam sebuah lembaga untuk mempermudah proses transaksi.

C. Microsoft Visual Basic 6.0

Bahasa pemrograman *Visual Basic* yang dikembangkan oleh *Microsoft* sejak tahun 1991 merupakan pengembangan dari pendahulunya, yaitu bahasa pemrograman *BASIC (Beginner's All-purposes Symbolic Instruction Code)*. *Visual Basic* adalah program untuk membuat aplikasi berbasis *Microsoft Windows* secara cepat dan mudah. *Visual Basic* menyediakan *tool* untuk membuat aplikasi yang sederhana sampai aplikasi kompleks atau rumit baik untuk perusahaan atau instansi dengan sistem yang lebih besar. *Visual Basic* pemrograman terkendali (*event - driven programming*) artinya

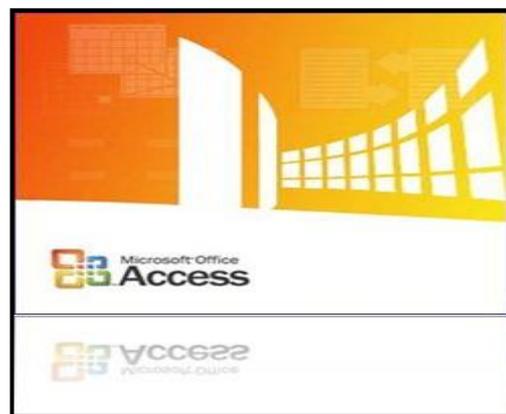
program menunggu sampai respon dari pemakai berupa *event* atau kejadian [8].



Gbr. 1 Tampilan Microsoft visual basic dan toolbox VB

D. Microsoft Access

Microsoft access adalah perangkat lunak pengelola *database* yang bekerja pada sistem operasi *windows*. *Microsoft access* merupakan bagian dari *microsoft office* yang dikeluarkan oleh *Microsoft*. *Microsoft access* adalah sebuah program aplikasi yang mengolah *database* (basis data) model relasional, karena terdiri dari lajur kolom dan lajur baris. Selain itu *Microsoft access* merupakan program aplikasi yang sangat mudah dan sangat familiar dalam pembuatan dan perancangan *Database Management System (DBMS)*.



Gbr. 2 Program Aplikasi Microsoft Access

Penggunaan *microsoft access* akan mempermudah pemrograman dalam mengolah *database*. *microsoft access* dapat bekerja sama dengan berbagai *software* penghasil program contohnya *visual basic*. *Microsoft access* adalah sebuah program aplikasi basis data computer relasional yang ditujukan untuk kalangan rumahan dan perusahaan kecil hingga menengah. Aplikasi ini merupakan anggota dari beberapa aplikasi *microsoft office*, selain tentunya *microsoft word*, *microsoft excel*, dan *microsoft power point*. Aplikasi ini menggunakan mesin basis

data *microsoft jetdatabase engine*, dan juga menggunakan tampilan grafis yang intuitif sehingga memudahkan pengguna [9].

E. Teknik Pengumpulan Data

Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin melakukan studi pendahuluan untuk menemukan masalah yang harus diteliti dan juga apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari respondent yang lebih mendalam dan jumlah respondennya sedikit/kecil. Wawancara dapat dilakukan secara terstruktur maupun tidak terstruktur dan dapat dilakukan secara langsung (tatap muka) maupun secara tidak langsung. Dalam melakukan wawancara penelitian penulis melakukan wawancara untuk mendapatkan data yang lebih akurat. Wawancara dilaksanakan terhadap Ustad. Ayub Tahumil sebagai Imam Masjid Nur Salam Bantik dan Bapak Surdili Sahapatiselaku Bendahara BTM.

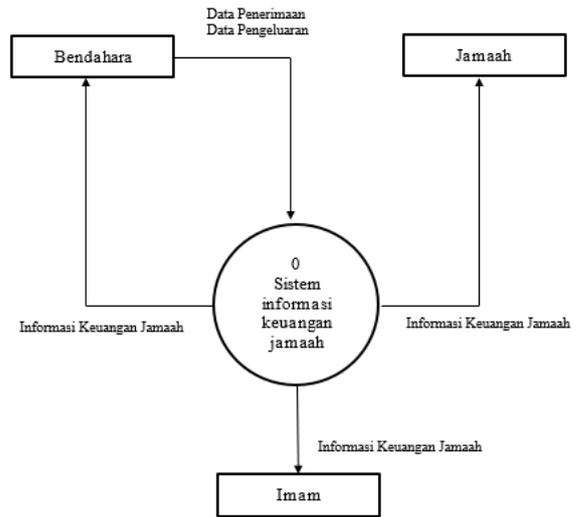
Selain melaksanakan wawancara, dilaksanakan juga Observasi Partisipasi. Observasi partisipasi (*participant observation*) adalah metode pengumpulan data yang digunakan untuk menghimpun data penelitian melalui pengamatan dan penginderaan dimana *observer* atau peneliti benar-benar terlibat dalam keseharian responden. Observasi dilakukan untuk mendapatkan informasi tentang berbagai hal yang berhubungan dengan penelitian [10].

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan wawancara dan observasi, diketahui bahwa sistem informasi keuangan pada Masjid Nur Salam Bantik masih dilakukan secara manual yang dicatat dalam buku kas. Oleh sebab itu, penelitian ini mengusulkan sistem informasi keuangan jamaah terkomputerarisasi.

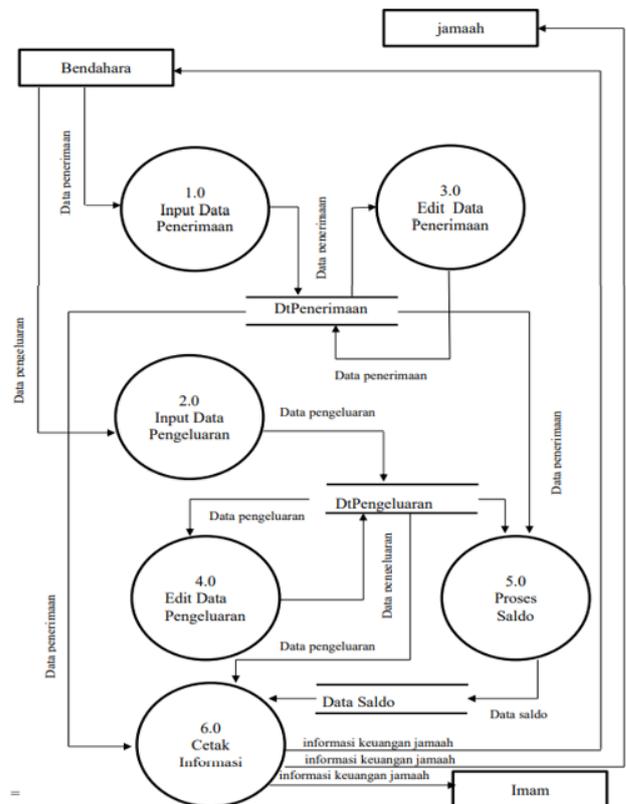
A. Rancangan Alur Sistem

Pada tahap pertama bendahara menerima uang Shalawat setiap hari jumat, dan menginputdata penerimaan dan data pengeluaran keuangan jamaah. Kemudian jika data sudah benar maka bendahara memproses data penerimaan uang Shalawat dan data pengeluaran ke dalam sistem keuangan jama'ah dengan cara ditulis ke dalam buku kas.



Gbr. 3 Diagram Konteks (DFD Level 0)

Data keuangan tersebut menjadi informasi keuangan jama'ah dan di tujuan atau diinformasikan kepada seluruh jama'ah dan Imam setiap akhir bulan sebagai pertanggung jawaban, dimana laporan tersebut berupa dokumen. Dalam laporan tersebut memiliki kelemahan data keuangan yang mudah hilang, karena hanya berbentuk arsip dan memakan waktu.



Gbr. 4 Diagram Konteks (DFD Level 1)

Hasilnya kajiannya menghasilkan DFD level 1 yang merujuk pada Gambar 4 dengan keterangan sebagai berikut :

- 1) Bendahara memasukan data penerimaan kedalam sistem dan diproses oleh sistem kemudian disimpan kedalam *database* DtPenerimaan.
- 2) Bendahara memasukan data pengeluaran kedalam sistem dan diproses oleh sistem kemudian disimpan kedalam *database* DtPengeluaran.
- 3) Untuk mengubah data penerimaan dapat dilakukan dengan mengambil data dari *database* yang sudah disimpan sebelumnya. Setelah data selesai diubah, data tersebut disimpan kembali ke tempat penyimpanan.
- 4) Untuk mengubah data pengeluaran dapat dilakukan dengan mengambil data dari *database* yang sudah disimpan sebelumnya. Setelah data selesai diubah, data tersebut disimpan kembali ke tempat penyimpanan.
- 5) Saldo yang diproses berasal dari data penerimaan, dan data pengeluaran. Sehingga menghasilkan data saldo keuangan.
- 6) Mencetak data penerimaan, data pengeluaran dan data saldo untuk menghasilkan informasi keuangan jamaah dan imam.

B. Rancangan Database

Rancangan *database* merupakan proses dimana data diorganisasikan dalam tabel-tabel yang saling berhubungan [11]. Tabel-tabel yang ada dalam Aplikasi pengembangan sistem informasi keuangan Badan Ta'mirul di Masjid Nur Salam Bantik menggunakan *Microsoft access*. Adapun rancangan *database* secara umum yaitu Tabel 1, Tabel 2, Tabel 3, Tabel 4, dan Tabel 5 sebagai berikut

TABEL I
DATA JAMAAH

No	Data Jamaah		
	Field Name	Data Type	Length
1	No	Number	(19)
2	Id	Number	(19)
3	Nama	Text	(30)
4	JenisKelamin	Text	(30)
5	Alamat	Text	(15)
6	Ket	Text	(15)

TABEL III
DATA PETUGAS BTM

No	Data Jamaah		
	Field Name	Data Type	Length
1	No	Number	(19)
2	Id	Number	(19)
3	Nama	Text	(30)
4	JenisKelamin	Text	(30)
5	Alamat	Text	(15)
6	Ket	Text	(15)

TABEL IIIII
DATA PENERIMAAN

No	Data Jamaah		
	Field Name	Data Type	Deskripsi
1	IndexMasuk*	Text (15)	Pencarian data (bulan dan tahun)
2	TglPenerimaan	Date	Tanggal Penerimaan uang shalawat
3	Jumlah	Currency	Jumlah Penerimaan
4	Ket	Text (30)	Keterangan

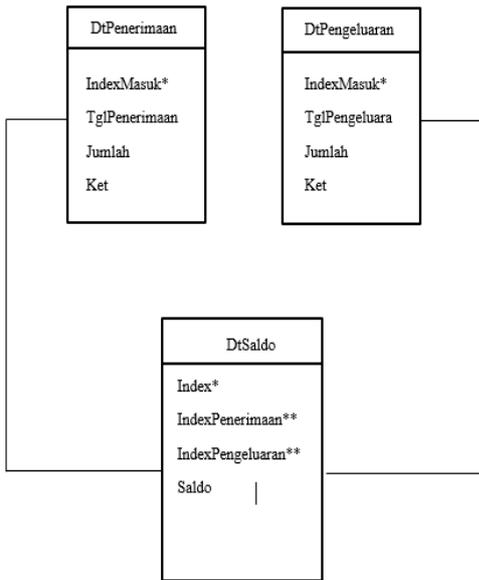
TABEL IV
DATA PENGELUARAN

No	Data Jamaah		
	Field Name	Data Type	Deskripsi
1	IndexMasuk*	Text (15)	Pencarian data (bulan dan tahun)
2	TglPengeluaran	Date	Tanggal pengeluaran uang shalawat
3	Jumlah	Currency	Jumlah Penerimaan
4	Ket	Text (30)	Keterangan

TABEL V
DATA SALDO

No	Data Jamaah		
	Field Name	Data Type	Length
1	Index *	Text(15)	Pencarian data (bulan dan tahun)
2	IndexPenerimaan **	Text (18)	Pencarian data penerimaan berdasarkan bulan dan tahun
3	IndexPengeluaran **	Text (18)	Pencarian data pengeluaran berdasarkan bulan dan tahun
4	TotPenerimaan	Text (20)	Total penerimaan pada bulan tertentu
5	TotPengeluaran	Text (20)	Total pengeluaran pada bulan tertentu
6	Saldo	Currency	Saldo pada bulan tertentu

Selanjutnya dilakukan Relasi Antar Tabel, Relasi merupakan hubungan antar tabel yang saling berhubungan dengan satu dan lainnya dalam sistem yang dapat dilihat pada Gambar 5.



Gbr. 5 Relasi Antar Tabel

C. Perancangan Antar muka

Rancangan tampilan antar muka sistem yang baru ini bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi tersebut. Rancangan antar muka secara umum yakni (1) Menu Login, (2) Menu Utama, (3) Tampilan Menu Data Jamaah, (3) Tampilan Menu Data Petugas, dan berbagai tampilan. Sebagai contoh berikut gambar tampilan menu data jamaah, cetak laporan dan menu saldo keuangan. User melakukan penginputan data jamaah, cetak laporan dan melaporkan menu saldo.

The 'Data Jamaah' form includes input fields for Nama, Jenis Kelamin, Status, Alamat, and Keterangan. At the bottom, there are buttons for 'Tambah', 'Edit', 'Hapus', and 'Simpan'.

Gbr. 6 Tampilan menu data jamaah

The 'Data Penerimaan' form includes input fields for Tanggal, Jumlah, and Keterangan. At the bottom, there are buttons for 'Cari', 'Edit', 'Simpan', 'Reset', and 'Tutup'.

Gbr. 7 Tampilan menu data penerimaan

The 'Data Pengeluaran' form includes input fields for Tanggal, Jumlah, and Keterangan. At the bottom, there are buttons for 'Cari', 'Edit', 'Simpan', 'Reset', and 'Tutup'.

Gbr. 8. Tampilan menu data pengeluaran

The 'Cetak Laporan' form includes dropdown menus for Bulan and Tahun. Below are buttons for 'Informasi penerimaan', 'Informasi pengeluaran', and 'Informasi saldo'.

Gbr. 9. Tampilan form cetak laporan

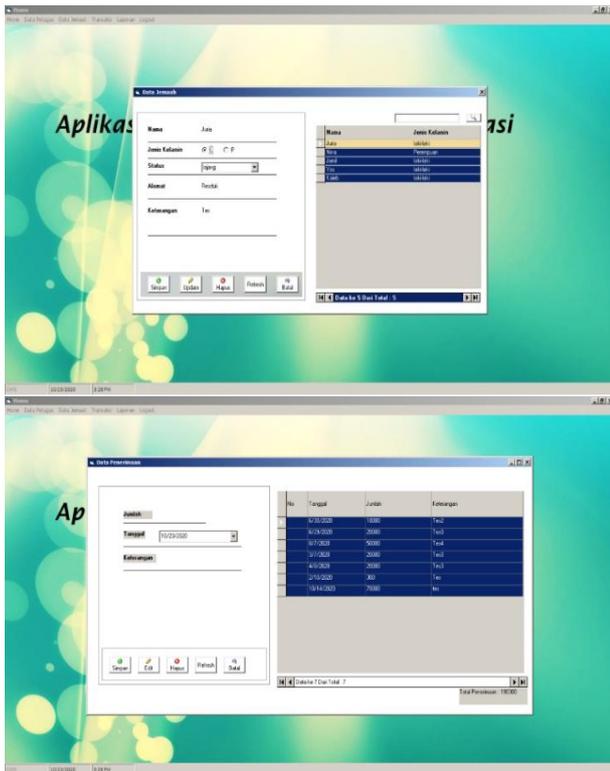
The 'Saldo Keuangan' form includes dropdown menus for Bulan and Tahun. It features buttons for 'Data penerimaan', 'Data pengeluaran', 'Simpan', and 'Tutup'. Below are two data tables: 'DATA PENERIMAAN' and 'DATA PENGELUARAN'. At the bottom, there are input fields for 'Total Penerimaan (Rp)', 'Total Pengeluaran (Rp)', and 'Saldo Kas (Rp)'.

Gbr. 10 Tampilan menu saldo keuangan

D. Antar Muka Sistem Baru

Hadirnya sistem yang baru terdapat kelebihan, yakni (1) Terdapat kemudahan dalam melakukan pencatatan, pencarian data, dan penyimpanan data karena tidak lagi memakan waktu yang cukup lama, proses pengerjanya lebih cepat karena tidak lagi dilakukan secara manual; (2) Pencatatan data lebih baik karena semua data yang ada dalam sistem tersebut akan tersimpan dalam Database tersendiri sehingga mempermudah Admin dalam melakukan pencatatan dan pelaporan; (3) Sistem memiliki

tampilan yang sederhana sehingga mempermudah Admin dalam pengoperasiannya.



Gbr. 11. Tampilan Antar Muka Sistem

IV. KESIMPULAN

Setelah melakukan observasi dengan pengurus Masjid Nur Salam Bantik, tim peneliti merancang dan membuat aplikasi Sistem Informasi Keuangan Badan Ta'mirul Masjid Nur Salam Bantik dengan Menggunakan *Microsoft Visual Basic 6.0* dan merancang sebuah aplikasi yang bertujuan untuk mempermudah petugas BTM khususnya pada bidang keuangan.

- 1) Berhasil merancang sebuah aplikasi pengembangan sistem informasi keuangan yang ada di Masjid Nur Salam Bantik.
- 2) Dengan adanya aplikasi ini data keuangan BTM sudah tidak lagi dilakukan melalui buku dan secara manual
- 3) Pembatasan hak akses menggunakan *User id* dan *Password*. Sehingga pihak-pihak yang tidak berkemungkinan tidak dapat memasuki *system* dan memanipulasi data.
- 4) Sistem baru diharapkan memperbaiki kinerja pengolahan data informasi keuangan BTM.
- 5) Penggunaan aplikasi sistem informasi keuangan lebih cepat dan lebih akurat karena langsung

tersimpan datanya, dan juga tidak perlu khawatir apabila buku keuangan tercecer dan sobek.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Peneliti mengucapkan terimakasih kepada Masjid Nur Salam Bantik semoga bisa bermanfaat bagi Jamaah Masjid Nur Salam Bantik untuk lebih cepat, tepat dan akurat dalam mengakses, pengolahan data dan penyampaian informasi.

REFERENSI

- [1] W. Wardiana, "Perkembangan Teknologi Informasi di Indonesia," dalam *Seminar dan Pameran Teknologi Informasi 2002*, Bandung, 2002.
- [2] R. A. Leitch dan K. R. Davis, *Accounting Information Systems: Theory and Practices*, Prentice Hall, 1992.
- [3] N. Noviari, "Pengaruh kemajuan teknologi informasi terhadap perkembangan akuntansi," *Jurnal Ilmiah Akuntansi dan Bisnis*, vol. 2, no. 1, pp. 1-14, 2009.
- [4] R. P. Pandengkalu, K. Ratu, E. A. Sampetoding dan E. S. Manapa, "Implementasi dan Sosialisasi Pengelolaan Daftar Hadir Siswa Di SMK Negeri 5 Talaud Kelas 12 RPL Secara Terkomputerisasi," *Jurnal Pengabdian Nasional (JPN) Indonesia*, vol. 2, no. 1, pp. 6-12, 2021.
- [5] A. W. Arianggara, Y. S. Baso, S. Ramadany, E. S. Manapa dan A. N. Usman, "Web-based competency test model for midwifery students," *International Journal of Health & Medical Sciences*, vol. 4, no. 1, pp. 1-7, 2021.
- [6] T. W. Sagala, E. A. Manapa, V. Y. P. Ardhana dan G. Lewakabessy, "Perbandingan Implementasi Manajemen Pengetahuan pada Berbagai Industri," *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia*, vol. 4, no. 1, pp. 327-335, 2020.
- [7] A. Dana dan L. Setiawati, *Sistem informasi akuntansi*, Yogyakarta: Andi, 2011.
- [8] R. Irviani dan R. Oktaviana, "Aplikasi Perpustakaan Pada SMA N1 Kelumbayan Barat Menggunakan Visual Basic," *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, vol. 8, no. 1, pp. 63-69, 2017.
- [9] M. Razaluddin dan E. Evayani, "Perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang Menggunakan Microsoft Access," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi*, vol. 4, no. 2, pp. 325-333, 2019.
- [10] Sunarti, Salina, Tahira, S. Syafruddin, M. Ahmad, E. S. Manapa, Jibril dan A. N. Usman, "Developing a new Software for increasing knowledge about nutritional needs during pregnancy," dalam *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2020.
- [11] S. Mulyani, *Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit: Analisis dan Perancangan*, Bandung: Abdi Sistematika, 2017.