

Sistem Informasi BDS (Bank Daya Siswa) pada SMK N I Baturaja

Budi Kurniawan¹ dan Dodi Herryanto²

Abstract—In today's technological era, information is one of the resources of an organization. The resulting information must be completely accurate because such dynamic changes become one of the factors that demand all parties to be able to adapt, this has a positive impact on the progress of education. SMK Negeri I Baturaja is one of the senior high school oriented in the field of education, and requires an information system in data processing Bank Daya Siswa. In this research the system development method that is used is waterfall model (waterfall) ordinary also called software life cycle. The results are achieved that is the existence of information systems that can help BDS (Bank Daya Siswa) in processing data savings, loans and installments.

Intisari : Pada era teknologi seperti sekarang ini, informasi merupakan salah satu sumber daya suatu organisasi. Informasi yang dihasilkan harus benar-benar akurat karena perubahan-perubahan yang begitu dinamis menjadi salah satu faktor yang menuntut semua pihak untuk dapat beradaptasi, hal ini memberikan dampak positif terhadap kemajuan dunia pendidikan. SMK Negeri I Baturaja merupakan salah satu sekolah lanjut tingkat atas yang berorientasi di bidang pendidikan, dan membutuhkan suatu sistem informasi dalam pengolahan data Bank Daya Siswa. Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang di gunakan yaitu model air terjun (*waterfall*) biasa juga disebut siklus hidup perangkat lunak. Hasil yang di capai yaitu adanya sistem informasi yang dapat membantu BDS (Bank Daya Siswa) dalam mengolah data tabungan, pinjaman dan angsuran.

Keyword : BDS, Bank Daya Siswa, Visual Basic 6.0

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era teknologi seperti sekarang ini, informasi merupakan salah satu sumber daya suatu organisasi. Informasi yang dihasilkan harus benar-benar akurat karena perubahan-perubahan yang begitu dinamis menjadi salah satu faktor yang menuntut semua pihak untuk dapat beradaptasi dan bergerak cepat dengan

kondisi tersebut. Untuk menghadapi persaingan terbuka yaitu persaingan yang membutuhkan kecerdasan dan kemampuan berkompetisi. hal ini memberikan dampak positif terhadap kemajuan dunia pendidikan. Sistem informasi dalam dunia pendidikan sangat penting untuk kemajuan Negara bukan hanya bermanfaat bagi personal yang telah mempelajari, memahami dan mempraktekan melalui basis komputer namun untuk kemudian hari dapat bermanfaat bagi segala sumber yang dapat di olah menjadi sebuah informasi yang bermanfaat sesuai dengan kebutuhan.

SMK Negeri I Baturaja merupakan salah satu sekolah lanjut tingkat atas yang berorientasi di bidang pendidikan. Berdasarkan observasi peneliti, di sekolah ini terdapat sebuah organisasi yang di bentuk oleh pihak sekolah yang melibatkan siswa dan siswi yang ada pada sekolah ini yaitu BDS. BDS adalah suatu wadah untuk mendidik kesadaran menabung di kalangan anggota atau siswa, mengajarkan siswa dalam mengembangkan sifat wirausaha kepada siswa dengan tidak perlu menunggu lepas dari sekolah, dan juga manfaat dari bank daya siswa di sekolah ini pasti sangat dirasakan para siswa sebagai sebuah pengalaman yang berkesan karena yang bertugas yang melayani seperti seorang pegawai bank siswa siswa yang sudah mempunyai jadwal piket sebagai petugas di bank daya siswa ini.

Kontribusi dari pihak sekolah serta peran aktif dari siswa dan siswi sekolah ini membuat bank daya siswa mengalami kemajuan dengan pesat sehingga pengolahan datanya harus di lakukan dengan cepat dan akurat, dan informasi-informasi yang di dihasilkan dalam bentuk laporan harus dihasilkan dengan cepat dan akurat. Pengolahan data yang ada sekarang ini masih melakukan pencatatan ke dalam buku. Sehingga sangat terasa pengolahan datanya lambat dan juga untuk menghasilkan laporan-laporan melakukan rekap dari

^{1,2}) Dosen, Program Studi Teknik Informatika AKMI Baturaja, Jln. A. Yani. No. 267 A. Baturaja 32113 INDONESIA (telp: 0735-326169; fax: 0735-326169; e-mail: budi.skom@gmail.com, alfis22062009@gmail.com)

data-data yang di lakukan pencatatan kedalam buku. Ini membutuhkan waktu yang lama dan ketelitian.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka peneliti membuat suatu rancangan aplikasi yang membantu dalam pengolahan data pada bank daya siswa, yang diharapkan dapat membantu mengurangi permasalahan tersebut dengan tema “Sistem Informasi BDS (Bank Daya Siswa) Pada SMK N I Baturaja”. Penelitian ini di harapkan menghasilkan suatu aplikasi yang dapat menghasilkan suatu sistem informasi yang membantu pengolahan data dan menghasilkan informasi-informasi dalam bentuk laporan yang di inginkan.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun identifikasi masalah pada BDS (Bank Daya Siswa) berdasarkan latar belakang yang telah di uraikan yaitu proses pengolahan data dan untuk menghasilkan informasi dalam bentuk laporan begitu lambat, maka permasalahan yang akan di bahas dalam penelitian ini adalah “Bagaimana membuat suatu sistem informasi BDS (Bank Daya Siswa) yang dapat membantu dan sesuai dengan kebutuhan pada BDS SMK N I Baturaja ?”.

1.3 Batasan Masalah

Peneliti ini membatasi ruang lingkup penelitian ini hanya pada data kas awal, data modal awal, data nasabah, transaksi tabungan, transaksi pinjaman, transaksi angsuran pinjaman, transaksi pengeluaran kas dan beban dan transaksi pendapatan lain-lain, sehingga untuk menghasilkan laporan nasabah, laporan tabungan, laporan pinjaman, laporan buku kas, laporan utang, laporan beban, laporan pendapatan, laporan keuangan perbulan dan laporan keuangan akhir tahun.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari pembangunan aplikasi BDS ini adalah untuk membantu pengolahan data dan menyajikan informasi yang berguna untuk BDS SMK N I Baturaja.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

2.1.1 Data Primer

Data primer merupakan sumber data yang diperoleh secara langsung dari sumber asli atau pihak pertama. Adapun metode nya sebagai berikut :

1. Metode Observasi

Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung ke BDS SMK N I Baturaja.

2. Metode Wawancara

Mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab secara langsung dengan pengurus BDS SMK N I Baturaja tentang proses input data, transaksi-transaksi dan proses pembuatan laporan-laporan.

3. Metode Kepustakaan

Mengumpulkan data dengan mencari informasi-informasi dan teori-teori yang berhubungan dengan dengan topik penelitian.

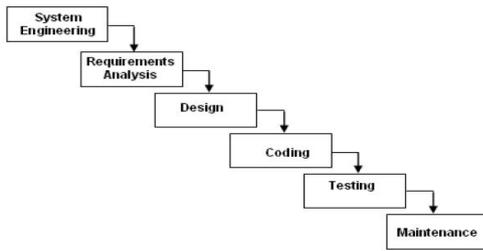
2.1.2 Data Sekunder

Data sekunder adalah sumber data penelitian yang diperoleh melalui media perantara atau secara tidak langsung yang berupa buku, catatan, bukti yang telah ada, atau arsip baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan secara umum. Dengan kata lain, peneliti membutuhkan pengumpulan data dengan cara berkunjung ke perpustakaan, pusat kajian, pusat arsip atau membaca banyak buku yang berhubungan dengan penelitiannya.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metodologi pengembangan sistem adalah metode-metode, prosedur-prosedur, konsep-konsep pekerjaan, aturan-aturan dan postulat-postulat yang akan digunakan untuk mengembangkan suatu sistem informasi. Pengembangan sistem didefinisikan sebagai aktivitas untuk menghasilkan sistem informasi berbasis komputer untuk menyelesaikan persoalan (problem) organisasi atau memanfaatkan kesempatan (*opportunities*) yang timbul. Model air terjun (*waterfall*) biasa juga disebut siklus hidup perangkat lunak. mengambil kegiatan dasar seperti spesifikasi, pengembangan, validasi, dan evolusi dan merepresentasikannya sebagai fase-fase proses yang berbeda seperti spesifikasi persyaratan, perancangan

perangkat lunak, implementasi, pengujian dan seterusnya [1].



Gambar 1. Model Waterfall

Keterangan gambar diatas alur dari Model Waterfall adalah sebagai berikut :

1. Rekayasa Perangkat Lunak (system enginerring), melakukan pengumpulan data dan penetapan kebutuhan semua elemen system
2. Requirements analysis, melakukan analisis terhadap permasalahan yang dihadapi dan menetapkan kebutuhan perangkat lunak, fungsi performsi dan interfacing
3. Design, menetapkan domain informasi untuk perangkat lunak, fungsi dan interfacing
4. Coding, pengkodean yang mengimplementasikan hasil desain ke dalam kode atau bahasa yang di mengerti oleh mesin komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman tertentu.
5. Testing, kegiatan untuk melakukan pengetesan program yang sudah dibuat apakah benar atau belum di uji dengan cara manual. jika testing sudah benar maka program boleh digunakan.
6. Maintenance (perawatan), menangani perangkat lunak yang sudah selesai supaya dapat berjalan lancar dan terhindar dari gangguan yang dapat menyebabkan kerusakan.

2.3 Perancangan Sistem

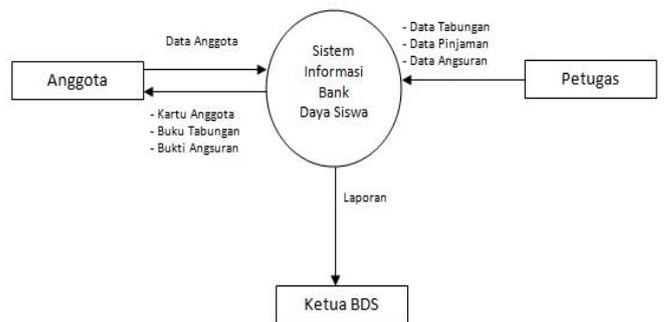
2.3.1 Perancangan Diagram Konteks

Diagram konteks adalah suatu bagan yang menggambarkan aliran data bersumber pada siswa yang selanjutnya diolah dalam proses pengolahan data untuk menghasilkan informasi.

Contex Diagram merupakan sebuah diagram sederhana yang menggambarkan hubungan antara entity luar masukan dan keluaran dari sistem. [2]

TABEL 1. SIMBOL DALAM DIAGRAM KONTEKS

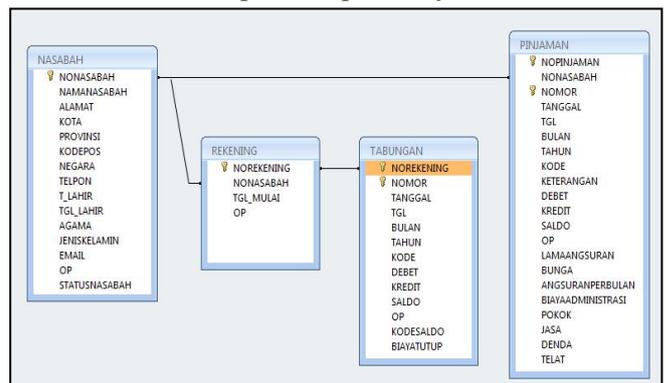
Simbol	Arti
	Menunjukkan suatu system
	Menunjukkan bagian
	Menunjukkan aliran data



Gambar 2. Diagram Konteks

2.3.2 Perancangan Basis Data

Perancangan Basis Data adalah proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai rancangan sistem. Tujuan Perancangan Database adalah untuk memenuhi informasi yang berisikan kebutuhan-kebutuhan user secara khusus dan aplikasi-aplikasinya.



Gambar 3. Rancangan Basis Data Dalam Bentuk ERD

2.4 Landasan Teori

2.4.1 Konsep Dasar Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan lebih menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut. Sistem dapat didefinisikan melalui dua kelompok pendekatan sistem, yang pertama yaitu pendekatan sistem yang menekankan pada prosedurnya dan yang kedua yaitu pendekatan sistem yang menekankan pada komponen atau elemennya[3].

2.4.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya[3].

2.4.3 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem yaitu suatu bentuk integrasi antara satu komponen dengan komponen yang lain karena sistem memiliki sasaran yang berbeda untuk setiap kasus yang terjadi di dalam sistem tersebut[4].

Sistem adalah hubungan satu unit dengan unit lainnya yang saling berhubungan satu sama lainnya dan yang tidak dapat dipisahkan serta menuju suatu kesatuan dalam rangka mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Apabila satu unit terganggu, maka unit lainnya pun akan terganggu untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan tersebut[5].

Informasi adalah proses lebih lanjut dari data yang sudah memiliki nilai tambah. Informasi yang dihasilkan dari suatu pemrosesan suatu data harus memberi manfaat dan berkualitas bagi para pemakai didalam pengambilan sebuah keputusan[4].

Informasi adalah segala sesuatu keterangan yang bermanfaat untuk para pengambil keputusan atau manager dalam rangka mencapai tujuan organisasi yang sudah ditetapkan sebelumnya[5].

Data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam mengambil keputusan saat ini atau mendatang. Sebuah informasi yang baik harus memenuhi kriteria sebagai berikut :

a. Akurat (*accurated*)

Informasi yang dihasilkan harus benar-benar terhindar dari factor kesalahan, sehingga tidak menyesatkan pemakai.

b. Tepat Waktu (*Time Lines*)

Keterlambatan informasi tidak akan memberikan nilai manfaat, karena kondisi bisnis dapat berubah suatu saat sehingga dapat menghilangkan suatu peluang.

c. Relevan (*Relevance*)

Informasi yang dihasilkan harus sesuai dengan pokok permasalahan yang sedang dihadapi dan memberikan manfaat bagi peggunganya.

Sistem Informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan[3].

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu[4].

Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategis dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan[6].

2.4.4 Aplikasi

Aplikasi berasal dari kata *application* yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah program siap pakai yang di buat untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat di gunakan oleh sasaran yang di tuju.

Aplikasi adalah program yang memiliki aktifitas pemrosesan perintah yang diperlukan untuk melaksanakan permintaan pengguna dengan tujuan tertentu [7].

2.4.5 Visual Basic 6.0

Microsoft Visual Basic 6.0 adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi windows berbasis grafis (*GUI-Grapical User Interface*) guna melakukan dan menyelesaikan tugas-tugas tertentu. *Microsoft Visual Basic* merupakan *event-driven* programming (pemrograman terkendali kejadian) artinya program menunggu sampai adanya respon dari pemakai berupa event atau kejadian tertentu (tombol diklik, menu dipilih, dan lain-lain). Kata BASIC di Visual Basic adalah singkatan dari *Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code* yang merupakan awal dari bahasa-bahasa pemrograman tingkat tinggi lainnya. [8]

2.4.6 MySql

MySQL merupakan suatu *software* (perangkat lunak) RDBMS yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah yang sangat besar, dan dapat diakses oleh banyak *user* (pengguna), dan bisa melakukan suatu proses secara sinkron. Fungsi dari MySql yaitu sebagai database penyimpanan data [9].

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil

Dari hasil penelitian ini penulis berhasil membuat sebuah aplikasi BDS (Bank Daya Siswa) pada SMK N I Baturaja. Aplikasi ini terdapat halaman login dan menu utama. Pada halaman menu utama. Ada beberapa menu pilihan yaitu :

1. Input Data

Menu ini terdapat sub menu yaitu :

- a. Kas awal
- b. Modal awal
- c. Nasabah

2. Transaksi

Menu ini terdapat sub menu yaitu :

- a. Transaksi tabungan
- b. Transaksi pinjaman
- c. Transaksi Angsuran Pinjaman
- d. Transaksi Pengeluaran Kas dan Beban
- e. Transaksi Pendapatan lain-lain

3. Laporan

Menu ini terdapat sub menu yaitu :

- a. Laporan nasabah

- b. Laporan tabungan
- c. Laporan pinjaman
- d. Laporan buku kas
- e. Laporan utang
- f. Laporan beban bunga
- g. Laporan Pendapatan

Terdapat sub menu :

- 1) Pendapatan pemeliharaan buku
- 2) Pendapatan penggantian buku
- 3) Pendapatan penutupan buku
- 4) Pendapatan profisi
- 5) Pendapatan bunga
- 6) Pendapatan denda pinjaman
- 7) Pendapatan lain-lain

- h. Laporan keuangan perbulan
- i. Laporan keuangan akhir tahun

4. Setting

Menu ini berfungsi setting-setting yang ada pada aplikasi ini.

5. Cek Balance Neraca

Menu ini berfungsi untuk mengecek nilai neraca aktiva dan pasiva untuk mengetahui seimbang atau balance tidak antara nilai debit dan kredit dalam neraca.

3. 2 Pembahasan

3.2.1 Form Login

Form ini muncul saat *shortcut* aplikasi di klik. *Shortcut* aplikasi nama BDS (Aplikasi Bank Daya Siswa). Isikan Op ID, password dan tanggal hari ini, dan klik tombol OK. Adapun tampilan halaman login seperti gambar berikut ini :



Gambar 4. Halaman Login

3.2.2 Form Menu Utama

Form ini berfungsi sebagai *form* awal yang berisi menu-menu, yang berfungsi untuk membuka *form* lainnya.



Gambar 5. Form Menu Utama

3.2.3 Form Input Kas Awal

Form ini berfungsi untuk menginputkan data kas awal.



Gambar 6. Form Input Kas Awal

3.2.4 Form Input Modal Awal

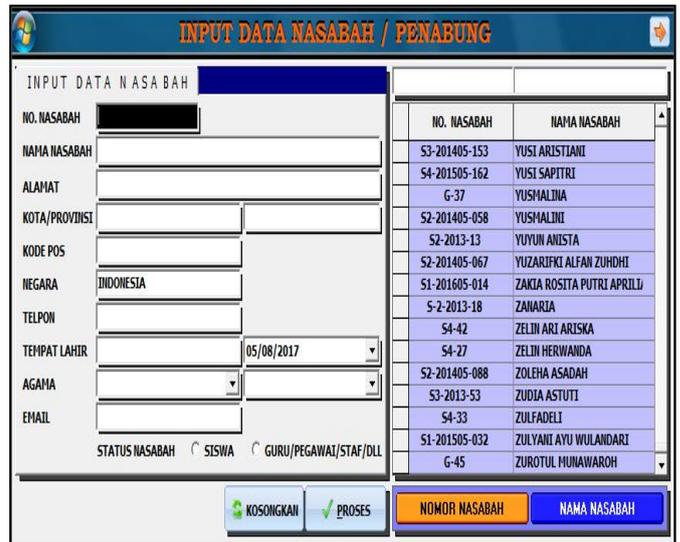
Form ini berfungsi untuk menginputkan data modal awal.



Gambar 7. Form Input Kas Awal

3.2.5 Form Input Nasabah

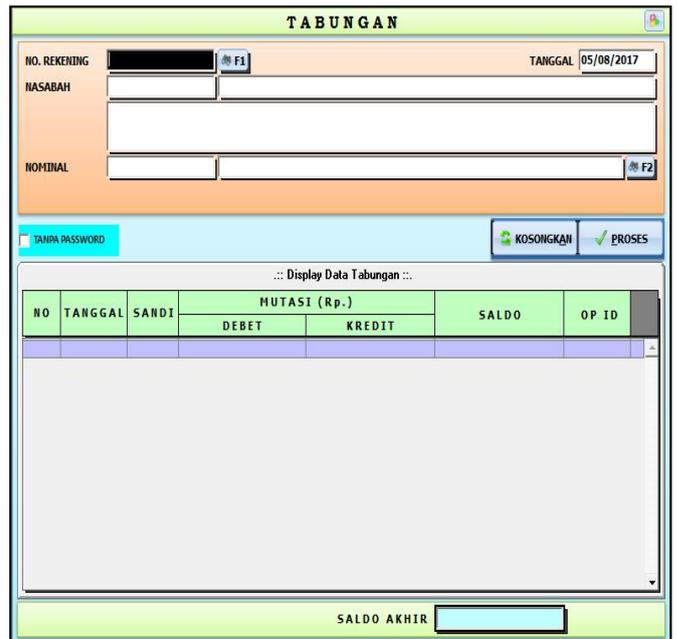
Form ini berfungsi untuk menginputkan data nasabah.



Gambar 8. Form Input Nasabah

3.2.6 Form Transaksi Tabungan

Form ini berfungsi untuk menginputkan data transaksi tabungan.



Gambar 9. Form Transaksi Tabungan

3.2.7 Form Transaksi pinjaman

Form ini berfungsi untuk menginputkan data transaksi pinjaman.

Gambar 10. Form Transaksi Pinjaman

3.2.8 Form Transaksi Angsuran Pinjaman

Form ini berfungsi untuk menginputkan data transaksi angsuran pinjaman.

Gambar 11. Form Transaksi Angsuran Pinjaman

3.2.9 Transaksi Pengeluaran Kas dan Beban

Form ini berfungsi untuk menginputkan data pengeluaran kasa dan beban.

Gambar 12. Form Transaksi Pengeluaran Kas dan Beban

3.2.10 Form Transaksi Pendapatan lain-lain

Form ini berfungsi untuk menginputkan data transaksi pendapatan lain-lain.

Gambar 13. Form Transaksi Pendapatan lain-lain

3.2.11 Laporan Nasabah

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data nasabah bank daya siswa.

NO.	NO. REKORING	NO. NASABAH	NASABAH / PERANGKIP	JENIS KELAMIN	AGAMA	ALAMAT	E-MAIL	STATUS
1	32-201005-094	948012-25	OCTA LENA	PEREMPULAN	ISLAM	NEGERI AGUNG BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
2	42-201005-003	G-1	DRA. ESTHARICH	PEREMPULAN	ISLAM	JL. ARJUNA 410, 171 BATURAJA PERMAH BATURAJA SUNGEL 32100	-	GRUP/PESAN/ALIF #F122
3	11-201005-010	51-7	DEDE SUDHANA	LAKI-LAKI	HINDU	BATURAJA BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
4	11-201005-013	51-11	RIHARD HUDA	LAKI-LAKI	ISLAM	BATURAJA BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
5	11-201005-090	51-36	MUHAMMAD	PEREMPULAN	ISLAM	BATURAJA BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
6	11-201005-080	51-40	MEDHIB WIGESA JUNGGAH	LAKI-LAKI	ISLAM	BATURAJA BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
7	11-201005-082	52-10	ARMY AREF	LAKI-LAKI	ISLAM	BATURAJA BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
8	11-201005-086	52-15	SOPHAN AZI SAPUTRA	LAKI-LAKI	ISLAM	BATURAJA BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
9	11-201005-112	52-36	RIZKI PRICKA PRKA	LAKI-LAKI	ISLAM	BATURAJA BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
10	11-201005-124	52-44	PITRA GEBLI	LAKI-LAKI	ISLAM	JL. GAYUT SUBROTO, TENGGAR BATURAJA SUNGEL 32100	PURTRAKRUPRIAN@GOC	SEHIA
11	11-201005-128	53-1	RETTA ARDIATI	LAKI-LAKI	ISLAM	BATURAJA BATURAJA SUNGEL 32100	-	SEHIA
12	11-201005-131	53-4	ARHAR	LAKI-LAKI	ISLAM	JL. DR. SUTAWI BATURAJA SUNGEL 32100	AZUARAR@P@K00.COM	SEHIA
13	11-201005-141	53-9	MEDI KUSUDIRYANI	LAKI-LAKI	ISLAM	Daunpau 16112 BATURAJA SUNGEL 32100	med15@b@n.co.id	SEHIA

Gambar 14. Laporan Nasabah

3.2.12 Laporan Tabungan

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data tabungan.

NO.	TANGGAL	K/A	KETERANGAN	DEBIT	KREDIT	SALDO
1	14/07/2013	001	Saldo Awal	0,00	55.000,00	55.000,00
2	20/08/2014	003	Bunga Tabungan	0,00	1.518,32	56.518,32
3	20/08/2014	002	Saldo Aktif	13.000,00	0,00	43.518,32
4	16/03/2016	003	Bunga Tabungan	0,00	1.774,94	45.293,26
5	16/03/2016	002	Saldo Aktif	18.000,00	0,00	26.293,26
6	16/03/2016	003	Penutupan Tabungan	26.293,26	0,00	0,00

Gambar 15. Laporan Tabungan

3.2.13 Laporan Pinjaman

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data pinjaman.

NO.	TANGGAL	K.A.	KETERANGAN	DEBIT	KREDIT	SALDO
0	14/02/2015	3001	Pecutan Kredit / Angaran	3.000.000,00	0,00	3.000.000,00
1	13/02/2015	3002	Setoran Anguran/kredit	0,00	300.000,00	2.700.000,00
2	03/11/2015	3002	Setoran Anguran/kredit	0,00	300.000,00	2.400.000,00
3	30/11/2015	3002	Setoran Anguran/kredit	0,00	300.000,00	2.100.000,00
4	14/01/2016	3002	Setoran Anguran/kredit	0,00	300.000,00	1.800.000,00
5	10/02/2016	3002	Setoran Anguran/kredit	0,00	300.000,00	1.500.000,00
6	03/06/2016	3002	Setoran Anguran/kredit	0,00	300.000,00	1.200.000,00

Gambar 16. Laporan Pinjaman

3.2.14 Laporan Buku Kas

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data buku kas.

TANGGAL	KETERANGAN	DEBIT	KREDIT	SALDO	
				DEBIT	KREDIT
01/01/2017	SALDO AWAL BULAN 01 TAHUN 2017	38.121.221,86		38.121.221,86	
05/01/2017	Setoran Tabungan TAB KARTIKA KUMALA SARI	100.000,00		38.221.221,86	
	Setoran Tabungan TAB SEPTI MIKA DAMAYANTI	60.500,00		38.281.721,86	
	Setoran Tabungan TAB RISTI RIJU LESYARI	36.000,00		38.317.721,86	
	Pecutan Tabung TAB AZKA SAFUDRI		450.000,00	38.667.721,86	
	Setoran Tabungan TAB DIANNA MUSTIKA SARI	200.000,00		38.667.721,86	
	Setoran Tabungan TAB SUMIRI	50.000,00		38.117.721,86	
	Setoran Tabungan TAB DWI ISYAHU	60.000,00		38.177.721,86	
	Setoran Tabungan TAB RIAH	125.000,00		38.302.721,86	

Gambar 15. Laporan Buku Kas

3.2.15 Laporan Utang

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data utang.

NO.	NOMOR REK.	NAMA	KODE	KETERANGAN	DEBIT	KREDIT
1	11-201495-08	ACHIE FERDINAN PRASATIA	3003	Bunga Tabungan	0,00	2.211,00
2	11-201495-08	ACHIE FERDINAN PRASATIA	3003	Pemakan Tunas	40.000,00	0,00
3	11-201495-08	ACHIE FERDINAN PRASATIA	3002	Salan Adh	7.000,00	0,00
4	12-201495-011	ZEDAH HARTUTI	3002	Setoran Tabungan	0,00	100.000,00
5	12-201495-011	ZEDAH HARTUTI	3003	Bunga Tabungan	0,00	2.576,21
6	12-201495-011	ZEDAH HARTUTI	3002	Salan Adh	1.000,00	0,00
7	12-201495-015	NARUL LATIFAH	3003	Bunga Tabungan	0,00	7.766,36
8	12-201495-015	NARUL LATIFAH	3001	Pemakan Tunas	620.000,00	0,00
9	12-201495-015	NARUL LATIFAH	3002	Salan Adh	1.000,00	0,00
10	12-201495-015	NARUL LATIFAH	3003	Pemakan Tabungan	3.526.458,04	0,00
11	12-201495-025	HENDRIK ELMO	3003	Bunga Tabungan	0,00	1.328,46
12	12-201495-025	HENDRIK ELMO	3001	Pemakan Tunas	250.000,00	0,00
13	12-201495-025	HENDRIK ELMO	3002	Salan Adh	2.000,00	0,00
14	12-201495-040	KARTIKA KUMALA	3002	Setoran Tabungan	0,00	100.000,00

Gambar 16. Laporan Utang

3.2.16 Laporan Beban Bunga

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data beban bunga perbulannya. Laporan beban bunga ini otomatis melakukan rekapitulasi setiap bulannya. Pemanggilan laporan ini berdasarkan tahun.

NO.	BULAN	NOMINAL
1	01 - 2017	1.462.957,74
2	02 - 2017	1.538.035,96
3	03 - 2017	771.385,44
4	04 - 2017	100.146,33
TOTAL		3.882.525,47

Gambar 17. Laporan Beban Bunga

3.2.17 Laporan Pendapatan pemeliharaan buku

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data pendapatan buku perbulannya. Laporan pendapatan pemeliharaan buku ini otomatis melakukan rekapitulasi setiap bulannya. Pemanggilan laporan ini berdasarkan tahun.

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) JL. PROF. DR. SUYAMI NO. 176 TELP. 0735.320409 BATURAJA		
PENDAPATAN PEMELIHARAAN BUKU		
Tahun : 2017		
NO.	BUAN	BIAYAL
1	01-2017	496.000,00
2	02-2017	4.964.000,00
3	03-2017	351.000,00
4	04-2017	302.000,00
TOTAL		5.913.000,00

Gambar 18. Laporan Pendapatan Pemeliharaan Buku

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) JL. PROF. DR. SUYAMI NO. 176 TELP. 0735.320409 BATURAJA		
LAPORAN PENDAPATAN PENUTUPAN BUKU		
Tahun : 2017		
NO.	BUAN	BIAYAL
1	01-2017	51.000,00
2	02-2017	2.100.000,00
3	03-2017	300.000,00
TOTAL		2.541.000,00

Gambar 20. Laporan Pendapatan Penutupan Buku

3.2.18 Laporan Pendapatan Penggantian Buku

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data pendapatan penggantian buku. Laporan pendapatan penggantian buku ini otomatis melakukan rekapitulasi setiap bulannya. Pemanggilan laporan ini berdasarkan tahun.

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) JL. PROF. DR. SUYAMI NO. 176 TELP. 0735.320409 BATURAJA		
LAPORAN PENDAPATAN PENGGANTIAN BUKU		
Tahun : 2017		
NO.	BUAN	BIAYAL
1		
TOTAL		

Gambar 19. Laporan Pendapatan Penggantian Buku

3.2.19 Laporan Pendapatan Penutupan Buku

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data pendapatan penutupan buku. Laporan pendapatan penutupan buku ini otomatis melakukan rekapitulasi setiap bulannya. Pemanggilan laporan ini berdasarkan tahun.

3.2.20 Laporan Pendapatan Profesi

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data pendapatan profesi. Laporan pendapatan profesi ini otomatis melakukan rekapitulasi setiap bulannya. Pemanggilan laporan ini berdasarkan tahun.

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) JL. PROF. DR. SUYAMI NO. 176 TELP. 0735.320409 BATURAJA		
LAPORAN PENDAPATAN PROFESI		
Tahun : 2017		
NO.	BUAN	BIAYAL
1	01-2017	420.000,00
2	04-2017	800.000,00
TOTAL		1.220.000,00

Gambar 21. Laporan Pendapatan Profesi

3.2.21 Laporan Pendapatan Bunga

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data pendapatan bunga. Laporan pendapatan bunga ini otomatis melakukan rekapitulasi setiap bulannya. Pemanggilan laporan ini berdasarkan tahun.

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) JL. PROF. DR. SUTANI NO. 176 TELP. 0735.329409 BATURAJA		
LAPORAN PENDAPATAN BUNGA		
Tahun : 2017		
NO.	BUAN	SOBIVAL
1	01-2017	4.370.000,00
2	02-2017	8.370.000,00
3	03-2017	12.350.000,00
4	04-2017	4.500.000,00
TOTAL		39.690.000,00

Gambar 22. Laporan Pendapatan Bunga

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) JL. PROF. DR. SUTANI NO. 176 TELP. 0735.329409 BATURAJA		
LAPORAN PENDAPATAN LAIN-LAIN		
Tahun : 2017		
NO.	BUAN	SOBIVAL
1	01-2017	30.000,00
2	02-2017	10.000,00
TOTAL		40.000,00

Gambar 24. Laporan Pendapatan Lain-Lain

3.2.22 Laporan Pendapatan Denda Pinjaman

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data pendapatan denda pinjaman. Laporan denda pinjaman ini otomatis melakukan rekapitulasi setiap bulannya. Pemanggilan laporan ini berdasarkan tahun.

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) JL. PROF. DR. SUTANI NO. 176 TELP. 0735.329409 BATURAJA		
LAPORAN PENDAPATAN DENDA PINJAMAN		
Tahun : 2017		
NO.	BUAN	SOBIVAL
1	01-2017	138.500
2	02-2017	62.000
3	03-2017	124.000
4	04-2017	9.000
TOTAL		333.500,00

Gambar 23. Laporan Pendapatan Denda Pinjaman

3.2.23 Pendapatan lain-lain

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data pendapatan lain-lain. Laporan pendapatan lain-lain ini otomatis melakukan rekapitulasi setiap bulannya. Pemanggilan laporan ini berdasarkan tahun.

3.2.24 Laporan Keuangan Perbulan

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data keuangan perbulan.

LAPORAN KEUANGAN PERBULAN		
BULAN 01/2017		
Bulan Sebelumnya	Bulan Selanjutnya	Cetak All Perbulan
Laba Rugi	Perubahan Ekuitas	Neraca
LAPORAN RUGI LABA PER 31 JANUARI 2017		
PEMELIHARAAN BUKU	Rp.	496.000,00
PENDAPATAN BUNGA	Rp.	4.370.000,00
PENDAPATAN DENDA PINJAMAN	Rp.	538.500,00
PENDAPATAN LAIN-LAIN	Rp.	30.000,00
PENDAPATAN PENUTUPAN BUKU	Rp.	50.000,00
PENDAPATAN PROFISI	Rp.	430.000,00
		Rp. 5.914.500,00
BEBAN BUNGA	Rp.	1.462.957,74
BEBAN PENGISTAN TEDMON	Rp.	100.000,00
BEBAN PERLENGKAPAN	Rp.	1.798.000,00
		Rp. 3.360.957,74
		LABA Rp. 2.553.542,26

Gambar 25. Laporan Keuangan Perbulan

3.2.25 Laporan Keuangan Akhir Tahun

Laporan ini berfungsi untuk menampilkan informasi data keuangan akhir tahun.

LAPORAN RUGI LABA PER 31 JANUARI 2017	
PEMELIHARAAN BUKU	Rp. 496.000,00
PENDAPATAN BUNGA	Rp. 4.370.000,00
PENDAPATAN DENDA PINJAMAN	Rp. 538.500,00
PENDAPATAN LAJIN-LAJIN	Rp. 30.000,00
PENDAPATAN PENUTUPAN BUKU	Rp. 50.000,00
PENDAPATAN PROFESI	Rp. 430.000,00
	Rp. 5.914.500,00
BEBAN BUNGA	Rp. 1.462.957,74
BEBAN PERCISIAN TEDHOH	Rp. 100.000,00
BEBAN PERLENGKAPAN	Rp. 1.798.000,00
	Rp. 3.360.957,74
	LABA Rp. 2.553.542,26

Gambar 26. Laporan Keuangan Akhir Tahun

3.2.26 Form Setting

Form ini berfungsi untuk mengolah data password dan data petugas untuk login di Bank Daya Siswa.

User ID	Nama	Jabatan	Ala
BDS	BDS	ADM	JL.PROP. IR SUTAMI

Gambar 27. Form Setting

3.2.27 Form Cek Balance Neraca

Form ini berfungsi untuk melihat dan mengecek balance antara neraca aktiva dan pasiva.

Gambar 28. Form Cek Balance Neraca

Aplikasi BDS adalah sebuah Sistem Informasi yang dirancang sebagai solusi untuk menangani berbagai hal dalam pengelolaan data pada Bank Daya Siswa mulai dari penyimpanan dan pemusatan data secara terkomputerisasi hingga menangani berbagai macam laporan yang berhubungan dengan data bank daya siswa sehingga memudahkan untuk meningkatkan kebutuhan administrasi Bank Daya Siswa.

Sistem Informasi ini sebagai jawaban terhadap manajemen pengelolaan data pada Bank Daya Siswa. Kegiatan pengembangan Sistem Informasi Bank Daya Siswa ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektifitas pengelolaan data Bank Daya Siswa dengan rincian sebagai berikut :

1. Meningkatkan efisiensi, efektifitas, kecepatan dan kualitas layanan terkait dengan Bank Daya Siswa.
2. Mempercepat penyeragaman dan pembentukan database Bank Daya Siswa, menunjang transparansi pengelolaan daa .
3. Menunjang akuntabilitas kepada para pengurus, nasabah yang bekerja sama maupun yang terkait dalam menyajikan informasi yang dapat menunjang tingkat pencapaian tujuan dan sasaran yang telah ditetapkan.
4. Memudahkan kerja bagi petugas operasional dalam memasukkan data, karena program yang ada didesain dengan memaksimalkan otomatisasi sistem.

4. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dalam penelitian ini adalah :

1. Aplikasi yang di kembangkan dapat membantu Bank Daya Siswa dalam memberikan informasi secara cepat.
2. Transaksi-transaksi di bulan-bulan sebelumnya tersimpan sehingga masih bisa di lihat.
3. Kemudahan dalam menghasilkan laporan keuangan yang terdiri dari laporan laba rugi, laporan perubahan ekuitas dan laporan neraca setiap bulannya.
4. Dalam merancang sebuah sistem informasi terlebih dahulu perlu dilakukan analisis tentang data-data yang butuhkan dalam pembuatan

sistem informasi dalam hal ini adalah perancangan dan implementasi.

5. Keamanan data terjamin karena dalam aplikasi ini tersedia *form* Login, sehingga tidak semua pengguna dapat membuka aplikasi ini tanpa izin.

5. SARAN

Saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Pada Sistem Informasi BDS (Bank Daya Siswa) ini juga belum mempunyai backup data atau sering disebut ekspor dan import data seperti pada excel, word dan pdf. Untuk itu penulis menyarankan juga bagi yang ingin mengembangkan sistem pengolahan data bank daya siswa mempunyai backup data untuk menghindari kehilangan data serta mempermudah pemindahan data jika terjadi kerusakan pada komputer.
2. Sistem informasi Bank Daya Siswa yang di kembangkan kedepannya bisa terkoneksi dengan internet sehingga nasabah Bank Daya Siswa bisa cek tabungan menggunakan perangkat *mobile*.
3. Aplikasi dapat dikembangkan lagi menjadi aplikasi yang berbasis online, atau Sistem Informasi Berbasis Web, sesuai perkembangan teknologi informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogyanto, 2010. *Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi IV*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [2] Kendall K.E & Kendall J.E Alih Bahasa : Al-hamdany Hafedh, 2003, *Analisis dan perancangan Sistem (jilid 1) edisi kelima*, PT.Prenhallindo dan Pearson Education Asia Pte. Ltd, Jakarta.
- [3] Jogyanto, HH. 2005. *Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: ANDI.
- [4] Sutabri Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset
- [5] Gaol. (2008). *Sistem informasi Manajemen*. Bandung.

- [6] Kristanto. (2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Jogjakarta.
- [7] Supriyanto.2005.*Perancangan Aplikasi*. Surabaya : Widayastana
- [8] Adi Kurniadi. (2002). *Pemrograman Microsoft visual Basic 6.0*. Jakarta : PT. Elex Media.
- [9] Raharjo, Budi. 2011. *Metode Otodidak Membuat Database Menggunakan Mysql*. Bandung : Informatika Bandung.