

PERANCANGAN APLIKASI PENGELOLAAN DANA BOS SECARA MULTI USER STUDI KASUS (SMK SWASTA IMELDA)

Umra Dani¹, Nuriman Jaya Tarsa², Philipus Limayanto Sigalingging³

¹²³ Teknik Informatika, STMIK Logika, Medan

Email: ¹umradanilogika@gmail.com, ²nurimanjayatarsa@gmail.com, ³philipuslogika@gmail.com

Abstrak—Biaya Pendidikan merupakan salah satu komponen Instrumental (instrumental input) yang sangat penting dalam penyelenggaraan pendidikan di Sekolah. Dalam setiap upaya pencapaian tujuan pendidikan, baik tujuan-tujuan yang bersifat Kuantitatif atau yang bersifat Kualitatif, biaya pendidikan memiliki peranan yang sangat menentukan. Setiap warga Indonesia wajib memperoleh Pendidikan sesuai dengan Undang-undang Dasar 1945 pasal 31 ayat 2. Pemerintah telah berupaya mengalokasikan dana untuk Pendidikan berupa program dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS). Bantuan Operasional Sekolah (BOS) yang diberikan Sekolah berdasarkan dari jumlah siswa. Dengan adanya dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) ini, maka akan lebih meringankan beban para orang tua siswa dengan dihilangkannya biaya Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) bulanan. Kepala Sekolah dan seluruh staf pengajar yang ada, juga merasakan kemudahan yang didapat dengan adanya dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) karena proses yang tadinya dimulai dari mengumpulkan biaya dari setiap siswa, hanya tinggal melaksanakan dan mengelola dana yang sudah ada sesuai dengan aturan dan petunjuk penggunaan dari pemerintah mengenai dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) tersebut. Sistem informasi yang dikelola hanya Rencana Kegiatan Anggaran Sekolah, Realisasi Kegiatan Anggaran Sekolah, Kas Umum, Kas Pajak, Kas Bank serta Pelaporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) pada SMK Swasta Imelda Medan.

Kata Kunci: Perancangan, Sistem Informasi, Pengelolaan Dana BOS

Abstract—*Education Cost is one of the Instrumental components (instrumental input) which is very important in the implementation of education in schools. In every effort to achieve educational goals, both quantitative and qualitative goals, the cost of education has a very decisive role. Every Indonesian citizen is obliged to obtain education in accordance with the 1945 Constitution article 31 paragraph 2. The government has made efforts to allocate funds for education in the form of the School Operational Assistance (BOS) program. School Operational Assistance (BOS) provided by schools is based on the number of students. With the existence of this School Operational Assistance (BOS) fund, it will further ease the burden on parents of students by eliminating the monthly Education Development Contribution (SPP) fee. The school principal and all existing teaching staff also feel the ease with which there is a School Operational Assistance (BOS) fund because the process that started from collecting fees from each student, only has to do is implement and manage existing funds according to the rules and instructions for use from the government regarding the School Operational Assistance (BOS) funds. The information system that is managed is only the School Budget Activity Plan, Realization of School Budget Activities, General Treasury, Tax Cash, Bank Cash and School Operational Assistance Fund Reporting at Imelda Medan Vocational High School.*

Keywords: Design, Information Systems, Management of BOS Funds

1. PENDAHULUAN

Dengan adanya dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) ini, maka akan lebih meringankan beban para orang tua siswa dengan dihilangkannya biaya Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP) bulanan. Kepala Sekolah dan seluruh staf pengajar yang ada, juga merasakan kemudahan yang didapat dengan adanya dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) karena proses yang tadinya dimulai dari mengumpulkan biaya dari setiap siswa, hanya tinggal melaksanakan dan mengelola dana yang sudah ada sesuai dengan aturan dan petunjuk penggunaan dari pemerintah mengenai dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) tersebut. Tetapi dikarenakan dalam hal pengelolaan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) ini belum menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi, sehingga setiap bagian yang memerlukan informasi tidak bisa dengan cepat menyajikan informasi yang dibutuhkan, karena pemrosesan data masih dilakukan secara manual.

Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) diperlukan adanya proses pencatatan sebagai proses pertanggung jawaban Laporan keuangan. Sistem Pelaporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) yang sedang berjalan di SMK Swasta Imelda Medan masih bersifat manual, sehingga dapat menimbulkan terjadinya kesalahan dalam penulisan data, serta proses pelaporan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) kurang efektif dan membutuhkan waktu yang lama..

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Dana Bantuan Operasional Sekolah

Bantuan Operasional Sekolah (BOS) adalah program pemerintah yang pada dasarnya adalah untuk penyediaan pendanaan biaya operasi non-personalia bagi satuan pendidikan dasar sebagai pelaksana program wajib belajar. Menurut Peraturan Pemerintah Nomor 48 Tahun 2008 tentang Pendanaan Pendidikan, biaya non

personalia adalah biaya untuk bahan atau peralatan pendidikan habis pakai, dan biaya tak langsung berupa daya, air, jasa telekomunikasi, pemeliharaan sarana dan prasarana, uang lembur, transportasi, konsumsi, pajak [1].

2.2 Visual Basic.Net

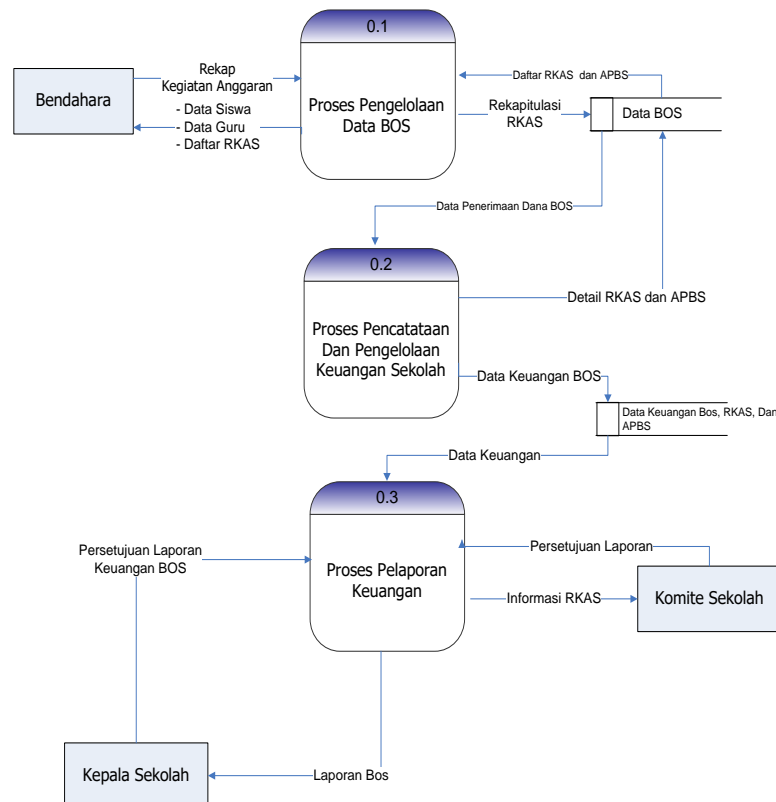
Microsoft Visual Basic .NET Menurut Wahana Komputer (2008) adalah sebuah alat untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak di atas sistem .NET Framework, dengan menggunakan bahasa BASIC. Dengan menggunakan alat ini, para programmer dapat membangun aplikasi Windows Forms, Aplikasi web berbasis ASP.NET, dan juga aplikasi command-line. Alat ini dapat diperoleh secara terpisah dari beberapa produk lainnya (seperti Microsoft Visual C++, Visual C#, atau Visual J#), atau juga dapat diperoleh secara terpadu dalam Microsoft Visual Studio .NET. Bahasa Visual Basic .NET sendiri menganut paradigma bahasa pemrograman berorientasi objek yang dapat dilihat sebagai evolusi dari Microsoft Visual Basic versi sebelumnya yang diimplementasikan di atas .NET Framework[2].

2.2 Basis Data

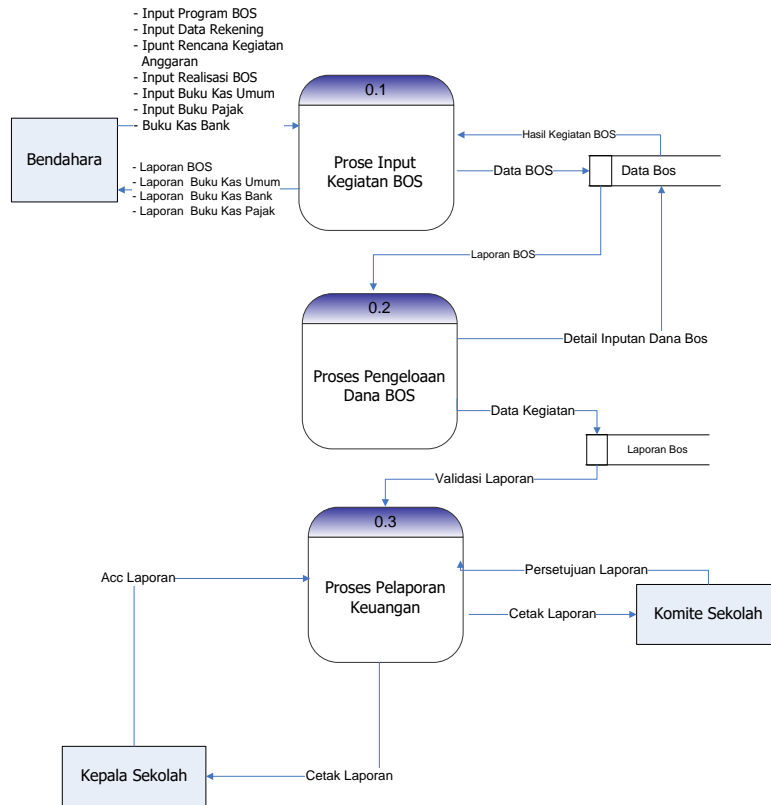
Operasional Basis data adalah sebuah komponen penting dalam membuat aplikasi web dinamis maka tidak heran jika CL menyediakan sederet API yang akan sangat membantu pengembangan dalam melakukan query terhadap suatu database[3]. Jadi database atau basis data adalah kumpulan dari data-data yang membentuk suatu berkas (file) yang saling berhubungan (relation) dengan tata cara yang tertentu untuk membentuk data baru atau informasi[4], basis data adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan skema atau struktur tertentu[2][5].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

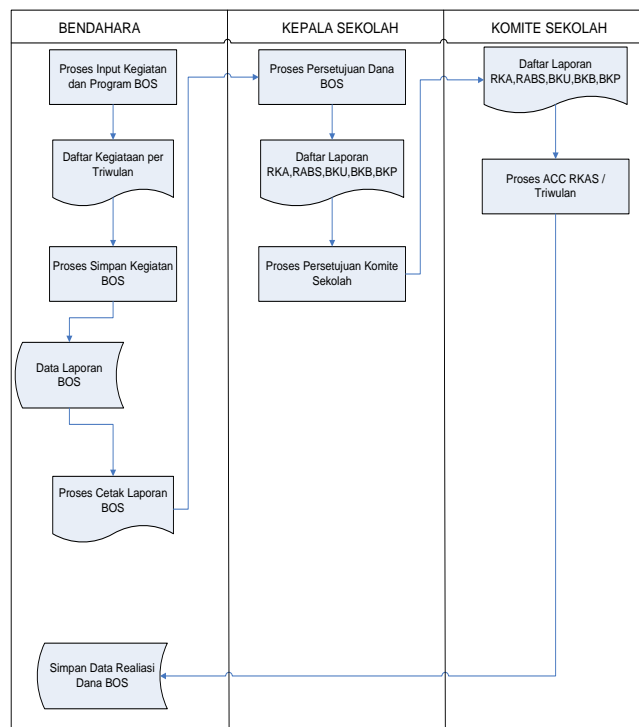
SMK Swasta Imelda Medan berdiri pada Tahun 2012-2013 dengan Ijin Operasional 102/242/SMK Swasta Imelda/VII/2012/NSS : 404.076.003.104/NPSS : 69727256. Dengan visi Menghasilkan tamatan SMK yang handal, profesional, dan kompeten di bidangnya untuk memenuhi kebutuhan dunia kerja di tingkat Nasional maupun Internasional. Aplikasi pengelolaan dana BOS (Bantuan Operasional Sekolah) dikembangkan dan didesain untuk diterapkan pada dunia pendidikan khususnya pada Sekolah.



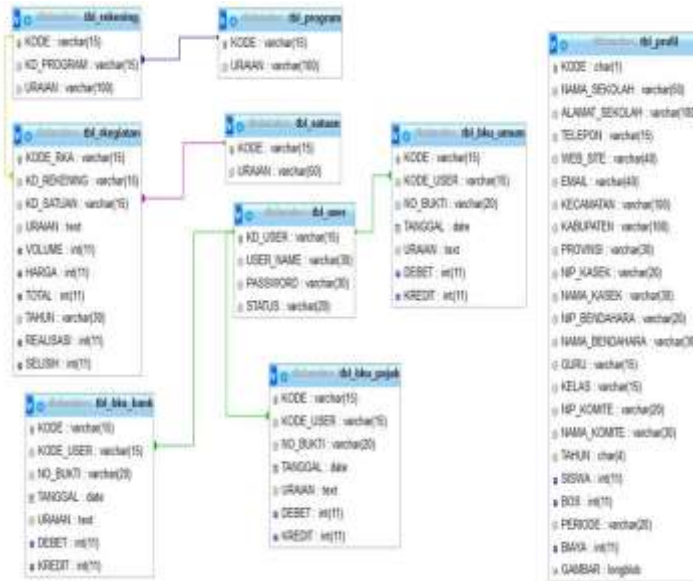
Gambar 1. Data Flow Diagram (DFD) Level 0



Gambar 2. Data Flow Diagram (DFD) Level 1



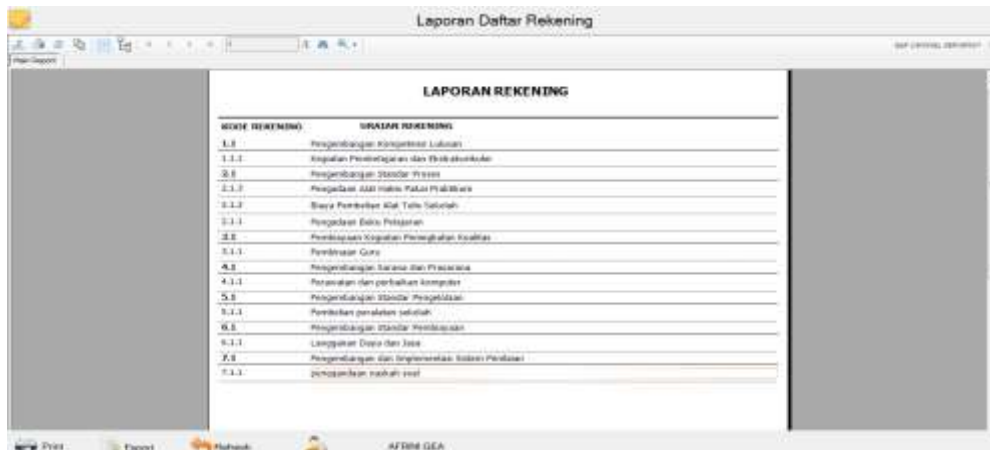
Gambar 3. Flowchart yang Diusulkan



Gambar 4. Diagram Relasi Entitas Yang Diusulkan



Gambar 5. Diagram Relasi Entitas Yang Diusulkan



Gambar 6. Laporan Aplikasi

4. KESIMPULAN

Membantu pihak instansi Sekolah dalam mengelola laporan keuangan dana BOS, Proses pelaporan Dana BOS dapat terkomputerasi, sehingga proses pelaporan tepat waktu dan akurat. Proses Login Multi User atau memilih batas-batas hak akses setiap login. Proses percetakan dapat dilakukan dengan mudah..

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis banyak mendapat bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung ketika menyelesaikan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan memiliki kekurangan karena

JURNAL INFORMASI KOMPUTER LOGIKA

Volume 2, Nomor 1

ISSN 2655-7002 (media online)

Available Online at <http://ojs.logika.ac.id/index.php/jikl>

keterbatasan pengetahuan dan kemampuan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

REFERENCES

- [1] N. Sumarni, "Analisis Pengelolaan Dana Bantuanoperasional Sekolah (Bos) di SMPN 6 Satap Rambah Samo," Universitas Pasir Pengaraian, 2015.
- [2] P. Fitriani and T. S. Alasi, *Sistem Pendukung Keputusan dengan Metode WASPAS, COPRAS dan EDAS: Menentukan Judul Skripsi Mahasiswa*. Yayasan Kita Menulis, 2020.
- [3] T. S. Alasi and P. Fitriani, "e-Planning Menerapkan Algoritma Boyer Moore untuk Penyesuaian Usulan Berdasarkan Tupoksi Organisasi Perangkat Daerah," *Pros. SINTAKS 2019*, vol. 1, no. 1, pp. 128–137, 2019.
- [4] T. S. Alasi, "Mengenal Database dan membuat Database dan Tabel," *tomycipher.blogspot.com*, 2021. <https://tomycipher.blogspot.com/2021/04/microsoft-acces.html> (accessed May 24, 2021).
- [5] T. S. Alasi, "Mudahnya Implementasi MySQL Untuk Basisdata : IlmuKomputer.Com," *https://ilmukomputer.org/*, Nov. 02, 2017. <https://ilmukomputer.org/2017/09/02/mudahnya-implementasi-mysql-untuk-basisdata/> (accessed May 24, 2021).