

**SISTEM INFORMASI ANGGARAN DAN REALISASI DANA  
BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH DENGAN VISUAL  
BASIC 60 STUDI KASUS DID SMK AL MBTADI-IN CANDI  
MULYO**

Munadiroh, Tantik Sumarlin

**ABSTRAK**

Sehubungan dengan perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat dan semakin bertambah pula kemampuan computer dalam membantu menyelesaikan permasalahan dalam dunia bisnis, system komputerisasi dalam era globalisasi sangat dibutuhkan oleh berbagai pihak. Teknologi yang berkembang pesat saat ini sangat memberikan dukungan bagi system informasi sebuah sekolah terutama dengan pemanfaatan teknologi berbasis computer atau yang lebih dikenal dengan *Computer Based Information System*, dengan penggunaan komputer di dalam sebuah system informasi akan lebih cepat menghemat tenaga kerja dan biaya. Sepertihalnya, Smk Al Muftadi-in Candi mulyo sangat bergantung dengan sistem yang terkomputerisasi dengan baik.

Dengan permasalahan yang diperoleh dari penelitian ini, maka dirancang sebuah sistem yang digunakan untuk membuat sebuah laporan yang terintegrasi dengan cepat, tepat dan akurat. Metode penulisan yang dipakai sesuai dengan metode *RnD (Research And Development)*.

Dipakai dari penulisan skripsi ini, hingga pengujian produk akhir hingga implementasi produk. Dalam pengelolaan dana bantuan operasional sekolah. Dalam pembuatan program informasi menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0* dan *MySQL (\*.sql)* untuk perancangan aplikasi.

*Kata Kunci : Sistem Informasi, Visual Basic 6.0, MySQL.*

## 1. Pendahuluan

Pendidikan merupakan hal yang sangat penting bagi setiap orang namun mahalnya biaya pendidikan membuat banyak orang tidak bisa mendapatkan pendidikan yang layak. Oleh sebab itu mulai tahun 2005 pemerintah mengeluarkan suatu program yang dapat meringankan beban dalam pembiayaan pendidikan, yaitu dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS). Adanya dana BOS tidak didukung dengan pengelolaan yang bagus disetiap sekolah termasuk Sekolah Menengah Kejuruan Al Mubtadi-in Candimulyo.

SMK Al Mubtadi-in candimulyo berdiri tanggal 25 mei 2012 dibawah naungan yayasan Al Mubtadi-in dengan sk izin operasional : 188.4/44420.3B/2 Smk Al Mubtadi-in candimulyo tersebut berlokasi di desa Giyanti yang beralamat di Jalan Raya Candimulyo-Pogalan km. 03, desa Giyanti Kecamatan Candimulyo Kabupaten Magelang. Pada tahun ajaran 2015/2016 memiliki murid 390 Siswa dan mendapatkan bantuan dana operasional sekolah /BOS.

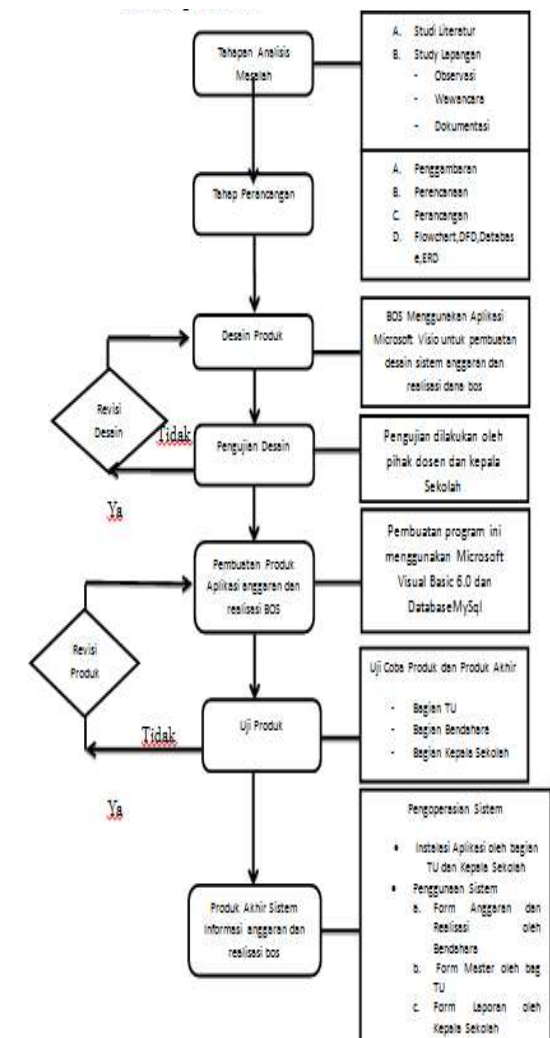
Menanggapi adanya kendala tersebut, maka penulis tertarik membuat

system informasi berbasis *desktop* untuk menyelesaikan masalah tersebut. Bendahar melakukan pengelolaan dana BOS dengan langsung memasukkan data pemasukan dan pengeluaran setiap harinya sehingga tidak akan ada data yang lupadimasukkan. Selain itu, system ini bisa memberikan kemudahan bagi bendahara untuk membuat laporan keuangan yang selalu terupdate setiap bulannya dan memudahkan kepala sekolah untuk melihat laporan keuangan. Dengan adanya system informasi ini dapat menampilkan informasi yang relevan dan lengkap serta dapat menyiapkan *database* secara akurat.

Bantuan Operasional Sekolah diperlukan adanya proses pencatatan sebagai proses pertanggung jawaban laporan keuangan, SMK Al Mubtadi-in Candimulyo masih menggunakan buku dan microsoft Excel . Jika dilihat dari jumlah data yang dicatat, ada data pengeluaran dan pemasukan, jika terus menggunakan metode yang sama maka dibutuhkan waktu yang lama untuk mencatat laporan tersebut. Berdasarkan uraian diatas penulis guna mengatasi masalah yang terjadi dengan mengambil judul. “Sistem Informasi Anggaran dan Realisasi Dana Bantuan

Operasional Sekolah dengan Visual Basic 6.0 Studi Kasus di SMK Al Mubtadi-in Candimulyo“.

**2. Prosedur Pengembangan**  
**a. Kerangka Berfikir**



Gambar 2.11 Kerangka Pemikiran

**1. Tahap Pengumpulan Data**

**a. Studi Lapangan**

Untuk memperoleh data dari

perusahaan, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, antara lain:

**1) Observasi**

Penulis melakukan pengamatan langsung di perusahaan terhadap pokok permasalahan yang dihadapi. Pengamatan ini dilakukan dengan tidak terbatas orang, tetapi juga obyek-obyek yang lain, seperti proses kerjanya.

**2) Wawancara**

Penulis melakukan wawancara langsung dengan karyawan untuk memperoleh keterangan serta gambaran yang lebih jelas tentang masalah yang sedang diteliti.

**3) Dokumentasi**

Teknik yang berupa informasi dan berasal dari catatan penting baik dari perusahaan maupun perorangan.

**b. Studi Literatur**

Studi Literatur atau disebut juga penelitian perpustakaan adalah metode pengumpulan data dengan cara mencari informasi dengan membaca buku-buku atau sumber tulisan yang berkaitan dengan masalah yang dibahas dengan tujuan memperoleh data yang bersifat teori. Jenis data yang digunakan untuk keperluan penelitian ini yaitu dengan

menggunakan jenis data sekunder. Data sekunder atau data pendukung yang berkaitan dengan pokok permasalahan berupa informasi yang diperoleh dari buku dan internet. Penelitian ini dimaksudkan untuk mendapatkan landasan teori yang memadai dalam penyusunan ini, dalam hal ini data dan keterangan dikumpulkan dari sumber-sumber seperti buku-buku teks, bacaan-bacaan, bahan-bahan perkuliahan serta materi-materi lainnya yang berhubungan dengan masalah yang ditinjau dalam penyusunan ini.

#### 2. Tahap Perancangan

Pada tahap ini Penulis melakukan perancangan model seperti pembuatan program, pemilihan database, pemilihan jaringan yang sesuai pada permasalahan pada obyek penelitian yaitu di Smk Al Mubtadi-in Candimulyo pada bagian bendahara dan tu sesuai dengan judul yang Penulis ambil.

#### 3. Tahap Pengembangan Produk Awal

Pada tahap ini, tools pengembangan digunakan untuk mengimplementasikan sistem agar terkoneksi dengan jaringan menggunakan kabel jaringan. Pada tahap ini sistem menggunakan pengembangan *prototype*. Tahapan-tahapan dalam

pengembangan *prototype*, antara lain : Tahap Pemilihan fungsi, penyusunan sistem, tahap evaluasi dan tahap penggunaan.

#### 4. Tahap Pengujian

Pada tahap ini pengujian sistem informasi yang baru dirancang wajib untuk diuji keandalannya. Sehingga ketangguhan sistem tersebut dapat diandalkan. Tahap pengujian atau disebut juga validasi sistem dilakukan oleh tim ahli bertujuan untuk menguji kelayakan dan rasional sistem oleh praktisis yang berhubungan dengan penelitian. Langkah ini dilakukan dengan menggunakan format uji sistem.

#### 5. Tahap Revisi Produk

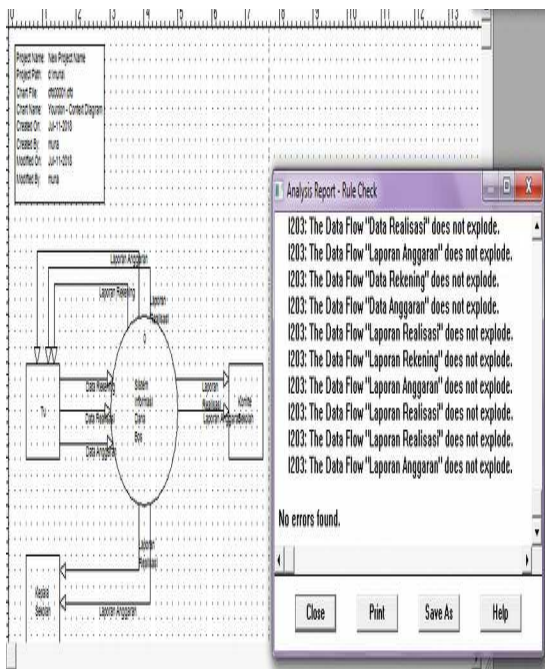
Setelah verifikasi dan validasi sistem oleh tim ahli, maka akan dilakukan revisi, agar sistem memiliki kelayakan dan fungsional yang baik untuk menjadi sebuah sistem yang layak. Pada tahap ini akan melihat kembali produk yang dihasilkan, dilihat dari kelayakan sistem informasi pembelian dan pengelolaan barang yang dihasilkan, serta kekurangan, kelebihan, kendala dan rekomendasi.

#### 6. Tahap Implementasi Produk Akhir

Pada tahap ini, penulis melakukan uji produk final. Uji produk akhir ini

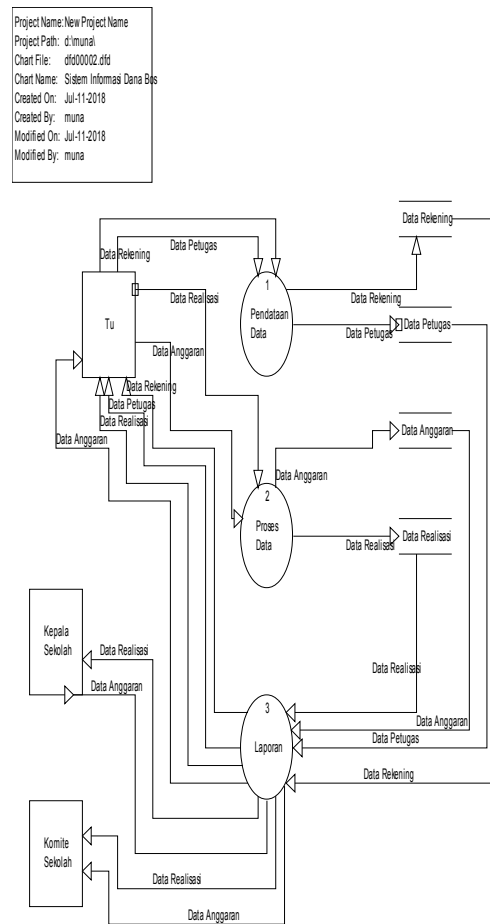
dilakukan di bagian bendahara dan tu Smk Al Mubtadi-in Candimulyo dan di kampus, untuk penilaian terhadap sistem yang telah Penulis buat. Setelah dirasa cukup dalam pengujian akhir ini, Penulis dapat mengimplementasikannya, dan mengoperasikan sistem baru ini sesuai dengan fungsinya.

### 3. Context Diagram

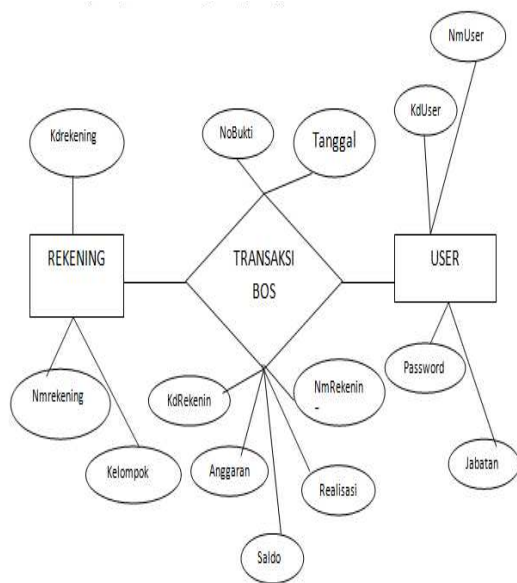


Gambar 3.18 Context Diagram

#### 1. DFD (Data Flow Diagram) level 0



#### 4. ERD(Entity Relationship Diagram)



Gambar 3.19 ERD (Entity Relationship Diagram)

## 5. Hasil



Padahal halaman menu utama ini terdapat beberapa menu utama yaitu : Menu, Transaksi, Laporan, Quit. Di mana masing-

masing menu utama mempunyai sub menu.

Pada halaman input data petugas ini berfungsi sebagai input data petugas, dimana masing-masing petugas memiliki kode yang berbeda-beda, berikut tampilan halaman data petugas :

**DATA PETUGAS**

KODE PETUGAS

NAMA PETUGAS

ALAMAT

JENIS KELAMIN  LAKI-LAKI  PEREMPUAN

NO TELEPON

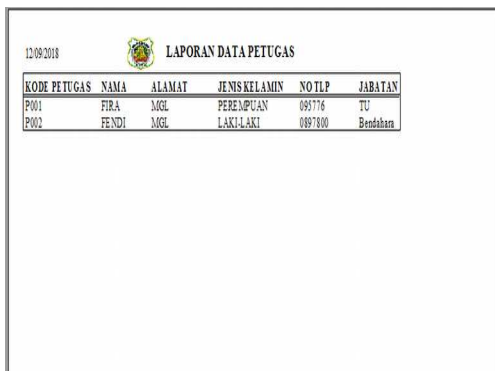
JABATAN

CARI

NO	E PETU	NAMA PETUGAS	ALAMAT	JENIS KEL
1	P001	FIRA	MGL	PEREMPUAN
2	P002	FENDI	MGL	LAKI-LAKI

Pada halaman input data kelompok ini berfungsi sebagai input data kelompok, dimana masing-masing kelompok memiliki kode yang berbeda-beda, berikut tampilan halaman data kelompok:

### Halaman Laporan Data Petugas



KODE PETUGAS	NAMA	ALAMAT	JENSKELAMIN	NO TLP	JABATAN
P001	FIRA	MGL	PEREMPUAN	091776	TU
P002	FENDI	MGL	LAKI-LAKI	0897800	Bendahara

Gambar 4.9 Form Laporan Data Petugas

## 6. Pembahasan Produk Akhir

Setiap program menjalani pengujian secara pribadi untuk memastikan bahwa program yang telah kita buat bisa bebas dari kesalahan, walaupun tidak menutup kemungkinan masih terjadi sedikit kesalahan atau tidak 100% bebas dari kesalahan, namun pengujian ini setidaknya bisa meminimalisasi kesalahan yang akan terjadi.

Berikut beberapa proses yang dilakukan penulisan dalam pengujian ini, yaitu:

- Fungsi- fungsi yang tidak benar, baik *input* maupun *output*
- Kesalahan *interface*
- Kesalahan dalam struktur data

## 7. Kesimpulan

- Hasil dari penelitian ini berupa (*Software*) yaitu Sistem Informasi Anggaran dan Realisasi Berbasis *Multiuser* dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *Microsoft Visual Basic 6.0*, *Crystal Report* dengan menggunakan database *MYSQL*.

Adapun *Microsoft Visual Basic 6.0* dipakai untuk membangun form-form, *Crystal report* untuk membangun laporan dan *MYSQL* untuk menampung databasenya.

- Pengembangan perangkat lunak atau system informasi anggaran dan realisasi dana bos ini sangat diperlukan pada aplikasi yang dibuat untuk mengurangi atau menghilangkan terjadinya kesalahan (*error*) pada saat aplikasi tersebut digunakan. Pengembangan perangkat lunak ini berfokus pada fungsional perangkat lunak, untuk mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesuai dengan fungsional suatu program dengan menghasilkan laporan secara akurat dan cepat.
- Pengembangan perangkat sistem informasi anggaran dan realisasi dana bos menggunakan database *mysql* yang akan mempermudah Sekolah Menengah Kejuruan dalam menampilkan informasi.

## Daftar Pustaka

- Amin, 2012. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta :Andi  
Anhar, 2010. Pengenalan Database Sistem. Jakarta : Graha Ilmu  
Hartono, 2013. Tentang Sistem Informasi.

- Yogyakarta : Graha Ilmu  
Hidayat, 2010. Pengantar Sistem Informasi. ITB : Bandung  
Jogiyanto, 2009. Tentang Normalisasi Basis Data. Jakarta: Elex Media Komputindo  
Kadir, 2009. Pembangunan Basis Data Sistem. ITB: Bandung  
Krismaji, 2010. Definisi Informasi. Jakarta: Graha Ilmu  
Koswara, 2011. Buku Analisis Data Client Server. Medan: Katalog Dalam Terbitan (KTD)  
Kustiyarningsih, 2011. Tentang Database. Yogyakarta: Pustaka Pelajar  
Kusrini, 2007. Normalisasi : UMP YKPN  
Mardiasma, 2010. Pengertian Realisasi. 13 Juni 2010  
Munandar, 2012. Pengertian Realisasi Anggaran. Yogyakarta: Ilham Offset  
Mustakini, 2009. Teknologi Sistem Informasi. Semarang: Penerbit Polines.  
Nugroho, 2010. Tuntunan Praktis Membangun Sistem . Yogyakarta: Miftah  
Raharjo, 2011. Tentang Database. Medan: Pelajar Jaya  
Sibero, 2011. Cara Awal Buku Usaha Kecil. Jakarta: PT. Elex Media  
Supardi, 2011. Pengenalan Visual Basic 6.0. Yogyakarta: Bumi Aksara  
Sutarman, 2012. Perancangan Sistem. Semarang: Graha Media  
Sutabri, 2012. Manajemen Logistik: Integrasi Sistem-Sistem Manajemen  
Wijayanto, 2013. Macam-Macam ERD. Yogyakarta: Graha Ilmu  
Yakub, 2012. Definisi Informasi. Jakarta: Graha Ilmu