

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DANA BOS PADA SEKOLAH
DASAR NEGERI SIDOMUKTI KEC. AMBAL KAB. KEBUMEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Aris Nugroho

14.22.1601

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DANA BOS PADA SEKOLAH
DASAR NEGERI SIDOMUKTI KEC. AMBAL KAB. KEBUMEN**

SKRIPS

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Aris Nugroho

14.22.1601

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DANA BOS PADA
SEKOLAH DASAR NEGERI SIDOMUKTI KEC. AMBAL
KAB. KEBUMEN**

yang disusun oleh

Aris Nugroho

14.22.1601

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Agustus 2015

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMBUATAN APLIKASI PENGOLAHAN DANA BOS PADA SEKOLAH DASAR NEGERI SIDOMUKTI KEC. AMBAL KAB. KEBUMEN

yang disusun oleh

Aris Nugroho

14.22.1601

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Agustus 2015

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

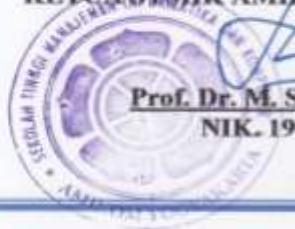
Tanda Tangan


B. S.


B. Satya

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 31 Agustus 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN
PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Agustus 2015



Aris Nugroho

NIM. 14.22.1601

MOTTO

Bermimpilah, karna mimpi adalah langkah awal kesuksesan”

“Tak ada rahasia untuk menggapai sukses, Sukses itu dapat terjadi karena persiapan, kerja keras dan mau belajar dari kegagalan” —Mario Teguh—

“Waktu tidak bisa diputar kembali, Oleh karena itu Kegagalan hari ini tak kan terulang kembali dihari-hari berikutnya”

“Kegagalan adalah sebuah amanat dari Tuhan agar tak terulang kembali”

Keberuntungan akan datang jika kita telah melakukan proses untuk mencari keberuntungan tersebut.

PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji penulis haturkan kepada Allah SWT yang telah memberi nafas hingga akhir penyusunan tugas akhir ini, solawat serta salam penulis panjatkan atas limpahan rahmat dan hidayahnya hingga sampai detik ini masih diberi umur panjang.

Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua Orang tua, Ayah dan Ibu yang selalu memberikan Doa, dorongan dan motifasi, pengorbanan serta perjuangan hingga sampai detik ini.
2. Mas Jony Setya Budi & Mbak Eka yang selalu memberikan saran dan kritiknya.
3. Si Cantik Zahrana Tazkia Jasmine yang selalu menghibur.
4. Keluarga Besar yang selalu memberi Motifasi,Semangat,Saran dan Kritiknya.
5. Terima kasih kepada :

BEM AMIKOM Yogyakarta

Angkatan 2011 Manajemen Informatika.

Angkatan 2014 Sistem Informasi Transfer

KATA PENGANTAR

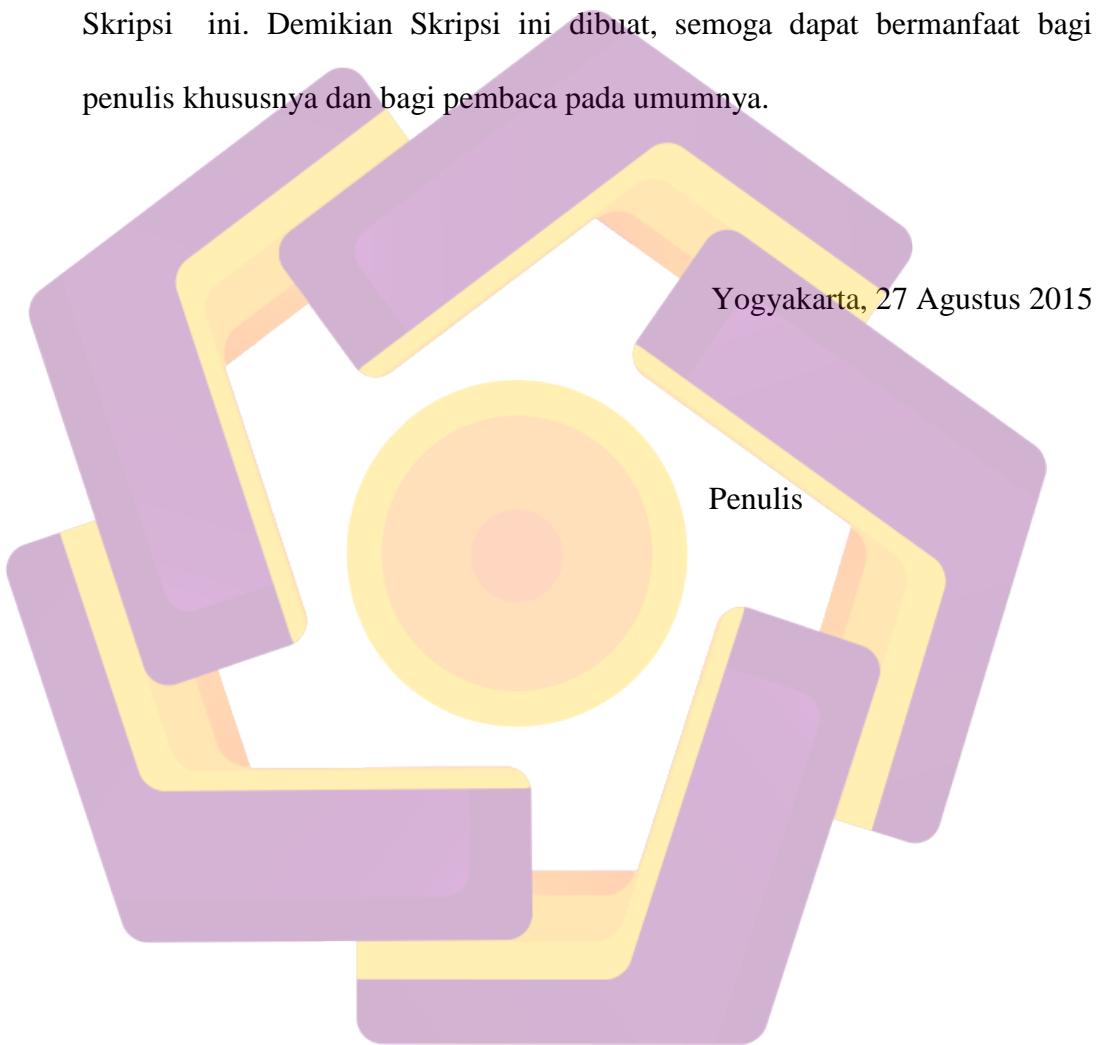
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji dan syukur kepada allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Terselesainya Skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan petunjuk, bimbingan dan dorongan baik moril maupun materi. Untuk ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M. M, selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku Ketua Sistem Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Barka Satya M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Slamet S.Pd, selaku Kepala Sekolah SD N Sidomukti.
5. Kedua Orang Tua, yang selalu mendoakan, memberi semangat serta menjalani hidup ini apa adanya.
6. Keluarga Besar Aris Nugroho yang senantiasa memberikan nasehat – nasehat yang baik.
7. Buat sahabat – sahabat seperantauan dan seperjuangan yang memberi inspirasi.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini jauh dari sempurna, tetapi penulis berharap semoga Skripsi ini bermanfaat dan dapat menjadi bahan kajian mahasiswa STMIK AMIKOM dalam pengambilan Tugas Akhir. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan Skripsi ini. Demikian Skripsi ini dibuat, semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.



DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DARTAR TABEL	xvi
DARTAR GAMBAR.....	xviii
INTISARI.....	xxiii
ABSTRAK.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi	8
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	8
2.2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.3 Konsep Sistem Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Bantuan Operasional Sekolah (BOS).....	12
2.3.1 Pengertian BOS	13
2.3.2 Sasaran BOS	14
2.4 Pembukuan Dana BOS	16
2.5 Konsep Analisis Sistem.....	18
2.5.1 Analisis PIECES	18
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	21
2.6 Konsep Dasar ERD, Flochart, DFD	22
2.6.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
2.6.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	24
2.6.3 Flowchart	25
2.7 Konsep Dasar Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.7.1 Keuntungan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0.....	27

2.7.2	Kelemahan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0	27
2.7.3	Komponen antarmuka pada Microsoft Visual Basic 6.0	28
2.8	Konsep Dasar Microsoft SQL Server 2008.....	32
2.8.1	Kelebihan Microsoft SQL Server 2008.....	32
2.8.2	Kelemahan Microsoft SQL Server 2008.....	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		34
3.1	Tinjauan Umum.....	34
3.1.1	Profil Sekolah.....	34
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah	34
3.1.3	Struktur Organisasi	35
3.2	Analisis Sistem	36
3.2.1	Identifikasi Masalah	36
3.2.2	Analisis PIECES	37
3.3	Solusi Yang Dapat Dilaksanakan	42
3.4	Solusi Yang Dipilih	43
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	43
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.5.3	Kebutuhan Informasi.....	46
3.5.4	Kebutuhan Pengguna	46

3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	46
3.6.1	Biaya Pengadaan	47
3.6.2	Biaya Penerapan.....	48
3.6.3	Biaya Operasional dan Perawatan.....	48
3.6.4	Manfaat berwujud	49
3.6.5	Manfaat Tak Berwujud	50
3.6.6	Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
3.6.7	Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	52
3.7	Analisis Kelayakan Sistem	54
3.7.1	Kelayakan Teknis.....	55
3.7.2	Kelayakan Operasional	55
3.7.3	Kelayakan Ekonomi	55
3.7.4	Kelayakan Hukum.....	56
3.8	Perancangan Sistem	56
3.8.1	Flowchart	56
3.8.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	58
3.8.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	61
3.8.4	Relasi Antar Tabel.....	62
3.9	Perancangan Basis Data	62
3.10	Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	69

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1 Pembuatan <i>Database</i>	82
4.2 Pembuatan Tabel	82
4.2.1 Pembuatan Tabel tb_Login	83
4.2.2 Pembuatan Tabel Transaksi BOS.....	83
4.2.3 Pembuatan Tabel Kas Umum	84
4.2.4 Pembuatan Tabel Kas Bantu	85
4.2.5 Pembuatan Tabel Pembantu Bank	85
4.2.6 Pembuatan Tabel Pembantu Pajak	86
4.2.7 Pembuatan Tabel Realisasi Dana Pengguna BOS (K7).....	86
4.2.8 Pembuatan Tabel Rekapitulasi Realisasi Dana Pengguna BOS (K7a)	87
4.2.9 Pembuatan Tabel Rekapitulasi Pengeluaran Penggunaan BOS.....	87
4.2.10 Pembuatan Tabel Data Sekolah	88
4.2.11 Pembuatan Tabel Profil Sekolah.....	89
4.3 Koneksi SQL Server 2008.....	89
4.4 Koneksi Visual Basic 6.0	90
4.5 Antar Muka (<i>Interface</i>)	91
4.5.1 <i>Interface</i> Form Login	91
4.5.2 <i>Interface</i> Halaman Utama	91

4.5.3	<i>Interface</i> Menu Data BOS.....	92
4.5.4	<i>Interface</i> Menu Tampilan Data BOS	96
4.5.5	<i>Interface</i> Menu Laporan Data	98
4.6	White Box Testing.....	102
4.7	Implementasi Program	104
4.7.1	Implementasi Halaman Login	104
4.7.2	Implementasi Halaman Utama.....	104
4.7.3	Implementasi Menu Input Data.....	105
4.7.4	Implementasi Menu Tampilan Data BOS.....	109
4.7.5	Implementasi Menu Laporan Data.....	110
4.8	Kompilasi Program.....	115
4.9	Black Box Testing	119
4.10	Pemeliharaan	122
4.10.1	Pemeliharaan Sistem	122
BAB V	PENUTUP.....	124
5.1	Kesimpulan.....	124
5.2	Saran.....	124
DAFTAR PUSTAKA		126
LAMPIRAN 1		1

DARTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen ERD.....	23
Tabel 2.2 Simbol DFD Gene and Sarson dan De Marco and Jourdan.....	25
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3 Lanjutan Analisis Informasi	39
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi	39
Tabel 3.5 Lanjutan Analisis Ekonomi.....	40
Tabel 3.6 Analisis Kendali.....	41
Tabel 3.7 Analisis Efisiensi	41
Tabel 3.8 Analisis Layanan.....	42
Tabel 3.9 Kebutuhan Non Fungsional	45
Tabel 3.10 Rincian Biaya Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.11 Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	47
Tabel 3.12 Rincian Biaya dan Manfaat.....	51
Tabel 3.13 Kelayakan Ekonomi	56
Tabel 3.14 Rancangan Tabel Kas Umum	63
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Kas Bantu	63

Tabel 3.16 Rancangan Tabel Buku Pembantu Pajak	64
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Buku Transaksi.....	64
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Buku Pembantu Bank.....	65
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Realisasi Dana Pengguna (K7).....	66
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Rekapitulasi Realisasi Dana (K7a).....	66
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Buku rekapitulasi Pengeluaran Pengguna	67
Tabel 3.22 Rancangan Tabel Data Sekolah	67
Tabel 3.23 Rancangan Tabel Profil Sekolah.....	68
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Login	68
Tabel 4.1 White Box Testing	103
Tabel 4.2 Black Box Testing.....	119
Tabel 4.3 Black Box Testing Lanjutan	120
Tabel 4.4 Black Box Testing Lanjutan	121

DARTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	10
Gambar 2.2 Tampilan Toolbox	29
Gambar 2.3 Tampilan Project Eksplorer.....	30
Gambar 2.4 Tampilan Jendela Properti	31
Gambar 2.5 Tampilan Layout Windows.....	31
Gambar 2.6 Tampilan Jendela Kode	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 3.2 Flowchart.....	58
Gambar 3.3 Konteks Diagram.....	59
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	60
Gambar 3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	61
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.7 Rancangan form Login.....	69
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Utama	70
Gambar 3.9 Rancangan Form Profil Sekolah	71
Gambar 3.10 Rancangan Pertama Data Sekolah.....	71
Gambar 3.11 Rancangan Kedua Data Sekolah	72
Gambar 3.12 Rancangan Ketiga Data Sekolah	72

Gambar 3.13 Rancangan Form Transaksi 1 (Satu)	73
Gambar 3.14 Rancangan Form Transaksi 2 (Dua).....	74
Gambar 3.15 Rancangan Form Transaksi 3 (Tiga).....	74
Gambar 3.16 Rancangan Form Transaksi 4 (Empat).....	75
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Data BOS pertama.....	76
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Data BOS kedua.....	76
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Data Sekolah	77
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Transaksi BOS	78
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Kas Umum	78
Gambar 3.22 Rancangan Laporan Kas Bantu	79
Gambar 3.23 Rancangan Laporan Pembantu Bank	79
Gambar 3.24 Rancangan Laporan Pembantu Pajak	80
Gambar 3.25 Rancangan Laporan Realisasi Penggunaan Dana (K7)	80
Gambar 3.26 Rancangan Laporan Rekapitulasi Realisasi Penggunaan Dana (K7a)	81
Gambar 3.27 Rancangan Rekapitulasi Pengeluaran Belanja	81
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> BOS	82
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel	83
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel tb_login.....	83
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Transaksi BOS.....	84

Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Kas Umum.....	84
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Kas Bantu	85
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel Pembantu Bank.....	85
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel Pembantu Pajak	86
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Realisasi Dana Pengguna BOS (K7)	86
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Rekapirulasi Realisasi Dana Pengguna BOS	87
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Rekapitulasi Pengeluaran Pengguna	88
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Data Sekolah.....	88
Gambar 4.13 Pembuatan Tabel Profil Sekolah	89
Gambar 4.14 Koneksi SQL Server 2008.....	90
Gambar 4.15 Koneksi Visual Basic 6.0	90
Gambar 4.16 <i>Interface Login</i>	91
Gambar 4.17 <i>Interface Halaman Utama</i>	92
Gambar 4.18 <i>Interface Profil Sekolah</i>	92
Gambar 4.19 <i>Interface Data Sekolah Pertama</i>	93
Gambar 4.20 <i>Interface Data Sekolah Kedua dan Ketiga</i>	93
Gambar 4.20 <i>Interface Tampilan Pertama Transaksi</i>	94
Gambar 4.21 <i>Interface Tampilan Kedua Transaksi</i>	94
Gambar 4.22 <i>Interface Tampilan Ketiga Transaksi</i>	95
Gambar 4.23 <i>Interface Tampilan Keempat Transaksi</i>	95

Gambar 4.24 <i>Interface</i> Tampilan Data BOS pertama.....	96
Gambar 4.25 <i>Interface</i> Tampilan Data BOS Kedua	97
Gambar 4.26 <i>Interface</i> Tampilan Data Sekolah.....	97
Gambar 4.27 <i>Interface</i> Laporan Transaksi BOS.....	98
Gambar 4.28 <i>Interface</i> Laporan Kas umum.....	99
Gambar 4.29 <i>Interface</i> Laporan Kas Bantu	99
Gambar 4.30 <i>Interface</i> Laporan Pembantu Bank.....	100
Gambar 4.31 <i>Interface</i> Laporan Pembantu Pajak	100
Gambar 4.32 <i>Interface</i> Laporan Realisasi Penggunaan Dana (K7)	101
Gambar 4.33 <i>Interface</i> Laporan Rekapitulasi Realisasi Penggunaan Dana (K7a)	101
Gambar 4.34 <i>Interface</i> Laporan Rekapitulasi Pengeluaran Belanja	102
Gambar 4.35 Implementasi Halaman Login	104
Gambar 4.36 Implementasi Halaman Utama.....	105
Gambar 4.37 Implementasi Profil Sekolah	105
Gambar 4.38 Implementasi Pertama Data Sekolah.....	106
Gambar 4.39 Implementasi Kedua Data Sekolah	106
Gambar 4.40 Implementasi Ketiga Data Sekolah	107
Gambar 4.41 Implementasi Transaksi BOS Pertama.....	107
Gambar 4.42 Implementasi Transaksi Kedua	108

Gambar 4.43 Implementasi Transaksi Ketiga	108
Gambar 4.44 Implementasi Data Sekolah Ketiga	109
Gambar 4.45 Implementasi Tampilan data BOS pertama	109
Gambar 4.46 Implementasi Tampilan data BOS Kedua	110
Gambar 4.47 Implementasi Laporan Transaksi BOS	111
Gambar 4.48 Implementasi Laporan Kas Umu.....	111
Gambar 4.49 Implementasi Laporan Kas Bantu	112
Gambar 4.50 Implementasi Laporan Kas Bantu.....	112
Gambar 4.51 Implementasi Laporan Kas Bantu	113
Gambar 4.52 Implementasi Laporan Realisasi Penggunaan Dana	113
Gambar 4.53 Implementasi Laporan Rekapitulasi Realisasi Penggunaan Dana	114
Gambar 4.54 Implementasi Laporan Rekapitulasi Realisasi Pengeluaran Belanja	114
Gambar 4.55 Membuka Package & Deployment Wizard.....	115
Gambar 4.56 Tampilan Awal Package & Deployment Wizard.....	116
Gambar 4.57 Tampilan Package Type	116
Gambar 4.58 Tampilan Package Folder.....	117
Gambar 4.59 Tampilan Package File	117
Gambar 4.60 Tampilan Cab Option	118
Gambar 4.61 Tampilan Finish.....	118

INTISARI

Aplikasi pengolahan dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) dapat mengolah data Profil Sekolah, data BOS dan data Sekolah yang berupa data siswa dan siswi atau data petugas.

Pada aplikasi pengolahan dana BOS mampu melakukan kegiatan pengolahan data dan menghasilkan laporan yang benar sesuai dengan kebutuhan BOS, diantaranya Laporan Transaksi BOS, Laporan Kas Umum, Laporan Kas Bantu, Laporan Pembantu Bank, Laporan Pembantu Pajak, Laporan Realisasi Dana BOS, Laporan Rekapitulasi Realisasi Dana BOS dan Laporan Rekapitulasi Pengeluaran Belanja Barang dan jasa.

Dalam pembuatan aplikasi pengolahan dana BOS penulis menggunakan software Ms. Visual Basic 6.0 sebagai perencanaan interface dan Ms. SQL Server 2008 Sebagai perencanaan Basis Data.

Kata Kunci : Aplikasi Pengolahan Dana BOS, Aplikasi BOS, Perancangan BOS

ABSTRAK

Application processing school operational funds (BOS) can process data Profile School, BOS the data and the data is data School boys and girls or data officer.

At processing applications BOS is able to perform data processing activities and produce reports that correctly fit the needs of BOS, including Transaction Report BOS, Reports Treasury, Statements of Cash Aid, Report of the Bank, Report Assistant Tax, Realization Report BOS, Summary Report Realization Fund BOS and Expenditure Summary Report of goods and services.

In making the application processing using software BOS writer Ms. Visual Basic 6.0 as a planning interface and Ms. SQL Server 2008 Database For planning.

Keywords: *BOS Fund Processing Applications, Application BOS, BOS Design*

