

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN TRANSAKSI
KEUANGAN DANA BOS BERBASIS WEB DI SMP
DARUL ULUM SURABAYA**



RIZAL RESFI PRASETYO
NPM: 14120007

DOSEN PEMBIMBING
Nonot Wisnu Karyanto, ST. M.Kom

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2020**

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

di


Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :

Rizal Resfi Prasetyo
NPM : 14120007


Hari/ Tanggal Sidang : Rabu 15 Januari 2020

Pembimbing I


Nonot Wisnu Karyanto, ST. M.Kom

NIK : 11563-ET

Ketua Program Studi Teknik Informatika


Nonot Wisnu Karyanto, ST. M.Kom

NIK : 11563-ET

Dekan Fakultas Teknik


Johan Paing, H. W., ST., MT.

NIK : 196903102005011002

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Judul : Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Keuangan
Dana BOS Berbasis WEB Di SMP Darul Ulum
Surabaya

Oleh : Rizal Resfi Prasetyo
NPM : 14120007

Telah di uji pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 15 Januari 2020
Tempat : Ruang C105

Menyetujui :

Dosen Penguji 1 :



Emmy Wahyuningtyas S.kom

M.MT

NIK : 09418-ET

Dosen Pembimbing :



Nonot Wisnu

Karyanto ST. M.Kom

NIK : 11563-ET

Dosen Penguji 2 :



Ir. FX. Wisnu Yudo Untoro M.Kom

NIK : 12574-ET

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN
TRANSAKSI KEUANGAN DANA BOS
BERBASIS WEB DI SMP
DARUL ULUM SURABAYA**

Rizal Resfi Prasetyo

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya rizalprasetyo79@yahoo.com

ABSTRAK

Teknologi saat ini sudah cukup berkembang dengan sangat pesat. Dengan adanya perkembangan teknologi pada saat ini tentunya harus didukung juga dengan kemajuan sistem informasi. Dengan adanya kemajuan sistem informasi itu sendiri berguna untuk menyimpan data dengan sangat baik dan tepat. Sehingga, dapat memudahkan dalam proses mengembangkan teknologi itu sendiri. Dibuatnya penelitian tugas akhir ini, dengan tujuan untuk membuat sistem informasi pencatatan transaksi keuangan berbasis WEB lokal dengan menggunakan database MySQL *server* dan bahasa pemrograman PHP. Dibuatnya sistem informasi pencatatan transaksi keuangan ini dapat memudahkan proses pengelolaan keuangan yang ada di SMP Darul Ulum.

Kata Kunci : Sistem Informasi, SMP Darul Ulum, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya kepada kita semua. Sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Keuangan Dana BOS Bebas WEB Di SMP Darul Ulum Surabaya”**. Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Saya menyadari bahwa dengan dibuatnya Tugas Akhir ini bukanlah akhir dari segalanya. Namun ini adalah sebuah awal dari pembelajaran untuk lebih siap lagi dalam menyongsong masa depan yang sebenarnya.

Tugas Akhir ini dapat saya selesaikan karena banyak bimbingan dan petunjuk dari banyak pihak. Serta memberikan saya motivasi yang kuat agar saya tidak mudah putus asa dan meyerah dengan begitu saja sampai titik darah penghabisan. Maka dari itu sebagai rasa terimakasih saya ingin mengungkapkannya di sini.

1. Bapak Johan Paing, H., W., ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST. M.Kom selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST. M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah dengan sabarnya membimbing saya agar mampu menyelesaikan proses pembuatan Tugas Akhir ini.

4. Ibu Ida Fitryah, S.Pd., M.Si. selaku wakil kepala sekolah SMP Darul Ulum Surabaya dan sekaligus mama tercinta yang telah membantu dan memberi izin kepada penulis dalam proses pengambilan data dan informasi di SMP Darul Ulum Surabaya.
5. Andre Setyawan, S.Kom. yang telah membantu dengan sangat-sangat maksimal dalam segala hal. Tanpa meminta imbalan sedikitpun.
6. Elisa Erawati, S.Kom. diantara banyak teman lainnya hanya dia yang mampu membuat penulis jadi semangat seratus persen dan membangkitkan gairah saya agar mampu menghadapi ini semua dengan sebaik-baiknya.
7. Teman-teman yang lainnya juga yang telah mendukung dan memberi semangat agar saya tidak mudah putus asa.

Semoga Allah SWT. dapat membalas semua kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu saya dalam membuat Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat yang cukup baik.

Surabaya 10 Januari 2020

Rizal Resfi Prasetyo

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
ABTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Administrasi	5
2.2 Pengertian Keuangan	5
2.3 Pengertian Sistem	6
2.4 Pengertian Informasi.....	6
2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.6 Pengembangan Sistem	8
2.7 Pengertian <i>Website</i>	10
2.8 HTML.....	10
2.9 PHP.....	10
2.10 XAMPP	11
2.11 MySQL.....	11
2.12 <i>Flowchart</i>	11
2.13 <i>Context Diagram</i>	12

2.14 Data Flow Diagram	13
2.15 Entity Relationship Diagram	14
2.16 TU (Tata Usaha)	15
2.17 Bantuan Operasional Sekolah (BOS)	15
2.18 Pencatatan Transaksi	17
2.19 Contoh Website	20
2.20 Laporan K7	20
2.21 Laporan K2	21
2.22 Laporan K1	22
2.23 Laporan Pengeluaran	23
2.24 Laporan Penerimaan	23
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Diagram Alir	24
3.2 Identifikasi Sistem	25
3.2.1 Identifikasi Masalah	25
3.2.2 Pengumpulan Data	25
3.3 Analisa Sistem	26
3.3.1 Analisis Sistem Kebutuhan Sistem Fungsional	26
3.3.2 Analisis Sistem Kebutuhan Sistem Non Fungsional	26
3.4 Desain Sistem	27
3.4.1 Flowchart	27
3.4.1.1 Flowchart Permintaan Pemohon	27
3.4.1.2 Flowchart Penerimaan Dan Verifikasi Pengeluaran Sesuai Yang Diminta Oleh Pemohon	28
3.4.1.3 Flowchart Penerimaan Oleh Bendahara Atau Keuangan Sekolah	30
3.4.2 Data Flow Diagram (DFD)	31

3.4.2.1 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 0	31
3.4.2.2 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 1	31
3.4.2.3 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level 2	
Pelaporan	32
3.4.3 <i>Conteptual Data Model</i> (CDM)	33
3.4.4 <i>Physical Data Model</i> (PDM)	35
3.5 Implementasi Sistem	37
3.6 Pengujian Sistem	38
3.7 Penyusunan Laporan	38
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Halaman <i>Login</i>	39
4.1.1 <i>Login</i> Sebagai TU (Tata Usaha)	40
4.1.2 <i>Login</i> Sebagai Keuangan / Bendahara	40
4.1.3 <i>Login</i> Sebagai Kepala Sekolah	42
4.1.4 <i>Login</i> Sebagai Guru atau Pegawai	43
4.2 Pekerjaan Atau Tugas Yang dilakukan Oleh TU (Tata Usaha)	44
4.2.1 Membuat <i>Master</i> Satuan	44
4.2.2 Membuat <i>Master</i> Guru / Staf	44
4.2.3 Membuat <i>Master</i> Jabatan	45
4.2.4 Membuat Transaksi Pengeluaran Harian	46
4.3 Pekerjaan Dan Tugas Bendahara Atau Keuangan Sekolah	47
4.3.1 Membuat <i>Akun Internal</i>	47
4.3.2 Membuat <i>Akun Eksternal</i>	48
4.3.3 Membuat Laporan Penerimaan	49

4.3.4 Verifikasi Pengeluaran	50
4.3.5 Membuat RAPBS (Rancangan Anggaran Pendapatan Dan Belanja Sekolah.....	50
4.3.6 <i>Setting</i> Gaji.....	51
4.3.7 Proses Gaji Guru Dan Karyawan	52
4.3.8 Konfirmasi Atau Verifikasi Gaji Guru Dan Staf	52
4.3.9 Laporan Gaji.....	53
4.3.10 Laporan Buku Kas Umum.....	53
4.3.11 Laporan K7.....	54
4.3.12 Laporan K2.....	55
4.3.13 Laporan K1	56
4.3.14 Laporan Pengeluaran.....	57
4.3.15 Laporan Penerimaan.....	58
4.4 Pekerjaan Dan Tugas Kepala Sekolah	58
4.5 Guru Dan Staf.....	59
BAB 5 KESIMPULAN.....	60
5.1 Kesimpulan.....	60
5.2 Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Model Air Terjun.....	9
Gambar 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	12
Gambar 2.3 Simbol-Simbol <i>Context Diagram</i>	13
Gambar 2.4 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	14
Gambar 2.5 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	15
Gambar 2.6 Contoh <i>Website</i>	20
Gambar 2.7 Laporan K7.....	21
Gambar 2.8 Laporan K2.....	22
Gambar 2.9 Laporan K1.....	22
Gambar 2.10 Laporan Pengeluaran.....	23
Gambar 2.11 Laporan Penerimaan.....	23
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	24
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Permintaan Kebutuhan Sekolah.....	28
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Penerimaan Bukti Atas Permintaan Pemohon.....	29
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Penerimaan Dana oleh Bendahara....	30
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	31
Gambar 3.6 DFD Level 1.....	32
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pelaporan.....	33
Gambar 3.8 CDM (<i>Counteptual Data Model</i>).....	35
Gambar 3.9 PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	37
Gambar 4.1 <i>Login</i> Sebagai TU (Tata Usaha).....	40
Gambar 4.2 <i>Login</i> Sebagai Keuangan.....	41
Gambar 4.3 <i>Login</i> Sebagai Kepala Sekolah.....	42
Gambar 4.4 <i>Login</i> Sebagai Guru.....	43
Gambar 4.5 Membuat <i>Master Satuan</i>	44
Gambar 4.6 Membuat <i>Master Guru / Staf</i>	45

Gambar 4.7 Membuat <i>Master Jabatan</i>	45
Gambar 4.8 Membuat Transaksi Harian	46
Gambar 4.9 Bukti Permintaan	47
Gambar 4.10 Membuat <i>Akun Internal</i>	48
Gambar 4.11 Membuat <i>Akun Ekternal</i>	49
Gambar 4.12 Membuat Laporan Penerimaan	49
Gambar 4.13 Verifikasi Pengeluaran	50
Gambar 4.14 Membuat Laporan RAPBS	51
Gambar 4.15 <i>Setting</i> Gaji Guru Dan Pegawai	51
Gambar 4.16 Proses Penggajian Guru / Staf	53
Gambar 4.17 Konfirmasi Penggajian	53
Gambar 4.18 Laporan Gaji	53
Gambar 4.19 Buku Kas Umum	54
Gambar 4.20 Laporan K7	55
Gambar 4.21 Laporan K2	56
Gambar 4.22 Laporan K1	57
Gambar 4.23 Laporan Pengeluaran	57
Gambar 4.24 laporan Penerimaan	58
Gambar 4.25 Kunci Dan Cek Laporan	58
Gambar 4.26 Slip Gaji Pribadi	59

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya

Nama : Rizal Resfi Prasetyo

NPM : 14120007

Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Informatika

Menyatakan saya dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir saya yang berjudul “sistem informasi pencatatan transaksi keuangan dana BOS di SMP darul ulum surabaya” benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila tugas akhir ini ternyata hasil plagiasme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelululusan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan yang saya buat dengan sesungguhnya dan penuh dengan kesadaran.

Surabaya, 09 Maret 2020



(Rizal Resfi Prastyo)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Nama : Rizal Resfi Prasetyo

NPM : 14120007

Fakultas / Program Studi : Teknik / Teknik Informatika

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada pihak perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah yang berjudul **Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Keuangan dan BOS Berbasis WEB Di SMP Darul Ulum Surabaya** beserta alat yang digunakan.

Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan, dalam bentuk media lain, mengelolanya, mendistribusikan secara terbatas, dan meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian surat pernyataan yang saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 09 Maret 2020



(Rizal Resfi Prastyo)