

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN
OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS: SMK NEGERI 1 KABUN)

TUGAS AKHIR

OLEH :

SUTRI YANTI
NIM. 2036064



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2022**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN
OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS: SMK NEGERI 1 KABUN)

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

OLEH :

**SUTRI YANTI
NIM. 2036064**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2022**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANTUAN
OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) MENGGUNAKAN WEB
STUDI KASUS : SMKN 1 KABUN

TUGAS AKHIR

OLEH:


SUTRI YANTI
NIM. 2036064

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I


HENDRI MARADONA, M.Kom
NIDN. 1002038702

Dosen Pembimbing II


KIKI YASDOM, M.Kom
NIDN. 1021018703



Diketahui oleh :
Ketua Program Studi
Sistem Informasi


MPRAJUL RIFOE, M.Cs
NIDN. 1030019201

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal, 29 Juli 2022

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>HENDRI MARADONA, M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Ketua |  |
| 2. <u>KIKI YASDOMI, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Sekretaris |  |
| 3. <u>DONA, M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Anggota |  |
| 4. <u>MI'RAJUL RIFOL, M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Anggota |  |
| 5. <u>URFI UTAMI, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Anggota |  |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


HENDRI MARADONA, M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengain ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Menggunakan Web”, berhasil penelitian saya dengan arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah tulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini. Maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi

Pasir Pengaraian, 11 Juni 2022

Yang Membuat Pernyataan



SUTRI YANTI
2036064

ABSTRACT

The School Operational Assistance Program (BOS) obtained from the reduction of fuel subsidies aims to relieve all schools in order to reduce the education costs of students to get a proper basic education. As a responsibility, each school must provide a report consisting of the use of these funds. In this final project the author develops a web-based information system about BOS management. This web-based information is created using PHP as the programming language and MySQL as the database. The Education Office is responsible for managing this information system, and schools manage revenue fund data and expenditure fund data. The result of the development is a web-based BOS information system that can help schools receiving BOS funds to make reports on receipts and disbursements of BOS funds. In addition, the system can be used by the Education Office to monitor revenues and expenditures in each school.

Keywords: Information System, Boss Management, Web-Based, PHP, MySQL

ABSTRAK

Program Bantuan Operasional Sekolah (BOS) yang diperoleh dari pengurangan subsidi bahan bakar minyak bertujuan untuk meringankan semua sekolah guna mengurangi biaya pendidikan siswa untuk mendapatkan pendidikan dasar yang layak. Sebagai tanggung jawab, setiap sekolah harus memberikan laporan yang terdiri dari penggunaan dana tersebut. Dalam tugas akhir ini penulis mengembangkan sistem informasi berbasis web tentang pengelolaan BOS. Informasi berbasis web ini dibuat dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai database. Dinas Pendidikan bertanggung jawab untuk mengelola sistem informasi ini, dan sekolah mengelola data dana pendapatan dan data dana belanja. Hasil dari pengembangan adalah sistem informasi BOS berbasis web yang dapat membantu sekolah penerima dana BOS untuk membuat laporan penerimaan dan pengeluaran dana BOS. Selain itu, sistem tersebut dapat digunakan oleh Dinas Pendidikan untuk memantau penerimaan dan pengeluaran di setiap sekolah.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan Bos, Berbasis Web, PHP, MySQL

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap kepada junjungan kita Rasulullah SAW karena Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi Strata Satu, Universitas Pasir Pengaraian. Tugas Akhir ini berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Bos Berbasis Web (Studi Kasus SMKN 1 Kabun)”.

Selama penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak pengetahuan, pengalaman, bimbingan, dukungan dan arahan dari semua pihak yang telah membantu hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.

2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.
3. Kepada ayahanda, ibunda dan mertua yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya. Serta telah berkorban demi kesuksesan anaknya dan hal itu membuat saya termotivasi dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Kepada suami, mas Depis yang telah membantu, menemani dan memberikan semangat yang luar biasa dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Bapak Dr. Adolf Bastian, M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian serta dosen pembimbing 1 yang telah memberikan motivasi, saran dan pengetahuan dalam penyelesaian tugas akhir.
7. Bapak Mirajul Rifky, M.Sc, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian .
8. Para dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan bekal pengetahuan agar penulis bisa menyelesaikan perkuliahan ini.
9. Sahabatku Aditya, Dika, Novi, serta teman-teman seperjuangan di Progam Studi Informasi angkatan 2020 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada penulis.
10. Sahabatku sedari SMK Novida Mariati, yang telah memberikan semangat dan doa terbaiknya.

11. Muhammad Raihan selaku Kepala Sekolah Smk N 1 Kabun yang telah membantu sebagai Sistem Informasi dan dalam menyediakan data yang penulis perlukan selama penelitian.
12. Percetakan Venus Computer yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan kuliah sambil bekerja, terkhusus kepada rekan kerja Dika Pratama yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan perkuliahan ini.
13. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Akhir kata, semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi semua pihak.

Amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 11 Juni 2022

Sutri Yanti
2036064

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PENGUJI	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Sistem, Informasi, Sistem Informasi dan Bos.....	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Informasi	5
2.1.3 Penegertian BOS	6
2.1.4 Sistem Informasi	7

2.2 Basis Data	7
2.2.1 Pemodelan Data	7
2.2.2 Perancangan Konseptual.....	8
2.2.3 Perancangan Logikal.....	8
2.2.4 Perancangan fisikl	9
2.3 Pemodelan Proses	9
2.4 Pengembangan Sistem	12
2.4.1 PHP	12
2.4.2 Database MySQL.....	14
2.4.3 BlackBox.....	17
2.5 Pengertian Bantuan Operational Sekolah (BOS).....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Identifikasi Masalah	23
3.2 Analisa Masalah	24
3.3 Mempelajari Literartur yang Berkaitan Dengan Penelitian	24
3.4 Pengumpulan Data	25
3.5 Analisa Sistem.....	25
3.5.1 Analisa Kebutuhan Masukan	26
3.5.2 Analisa Kebutuhan Proses.....	26
3.5.3 Kebutuhan Keluaran.....	27
3.5.4 Kebutuhan Antar Muka.....	27
3.5.5 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
3.5.6 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras.....	28
3.6 Perancangan Sistem	28
3.7 Pembuatan Sistem	28

3.8 Pengujian Sistem.....	29
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	30
4.1 Pengertian Bantuan Operasional Sekolah (BOS).....	30
4.2 Analisis Sistem.....	31
4.2.1 Analisis Kebutuhan	32
4.2.2 Use case administrator	32
4.2.3 Use case pengguna	34
4.2.4 Pemodelan Proses (Data Flow Diagram)	36
4.2.5 Diagram Konteks	36
4.2.6 Diagram Berjenjang	37
4.2.7 DAD level 0 sisi administrator.....	38
4.2.8 DAD Level 0 sisi bendahara	39
4.2.9 DAD Level 1 proses 2.....	40
4.2.10 DAD Level 1 proses 5.....	41
4.2.11 DAD Level 0 sisi pengguna umum.....	42
4.2.12 Relasi Antar Tabel	43
4.3 Desain Tabel.....	44
4.4 Rancangan User Interface Halaman Home Pengguna Umum	49
4.4.1 Halaman Daftar Sekolah	50
4.4.2 Halaman Administrator	51
4.4.3 Halaman Home Administrator	52
4.4.4 Halaman Input Berita	53
4.4.5 Halaman Input Dana	54
4.4.6 Halaman Input Data Sekolah	55
4.4.7 Halaman Hapus Sekolah	56

4.4.8 Halaman Daftar Siswa	56
4.4.9 Halaman Laporan Penggunaan Dana BOS	57
4.4.10 Halaman Ubah Password	58
4.4.11 Halaman Untuk Bendahara	59
4.4.12 Halaman Home Bendahara	60
4.4.13 Halaman Daftar Siswa.....	61
4.4.14 Halaman Input Penerimaan Dana.....	62
4.4.15 Halaman Input Pengeluaran Dana.....	63
4.4.16 Halaman Input Data Guru Honorer.....	63
4.4.17 Halaman Update Data Sekolah	64
4.4.18 Halaman Update Data Siswa.....	64
4.4.19 Halaman Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Dana BOS	65
4.4.20 Halaman Daftar Penerimaan Honorarium Guru	65
4.4.21 Halaman Ubah Password	66
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN ANALISIS HASIL.....	67
5.1 Administrator	68
5.2 Coding halaman login	68
5.3 Halaman Utama Administrator	70
5.4 Input Berita.....	71
5.5 Coding input berita.....	72
5.6 Input Data Sekolah.....	74
5.7 Daftar Sekolah.....	75
5.8 Detail Sekolah	75
5.9 Hapus Sekolah.....	76
5.10 Daftar Siswa	77

5.11 Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Dana BOS.....	77
5.12 Coding daftar siswa.....	78
5.13 Laporan Keseluruhan	80
5.14 Laporan Penerimaan Honorarium Guru.....	80
5.15 Laporan Hasil	81
5.16 Ubah Password.....	82
5.17 Input Data Siswa	82
5.18 Tampilan Data Siswa	83
5.19 Hapus Data Siswa	84
5.20 Input Data Guru Honorer	85
5.21 Daftar Guru Honorer	85
5.22 Hapus Guru Honorer	86
5.23 Input Penerimaan Dana	86
5.24 Ubah Password.....	87
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN ANALISIS HASIL.....	88
6.1 Kesimpulan	88
6.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Siswa.....	44
Tabel 4. 2 Tabel Sekolah	44
Tabel 4. 3 Tabel Penerimaan Dana	46
Tabel 4. 4 Pengeluaran Dana	46
Tabel 4. 5 Tabel Honorer	47
Tabel 4. 6 Tabel Admin	48
Tabel 4. 7 Tabel Dana.....	48
Tabel 4. 8 Tabel dapatDana	48
Tabel 4. 9 Tabel Berita.....	49
Tabel 5. 1 Tabel Spesifikasi Software dan Hardware	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Entity	9
Gambar 2. 2 Simbol Aliran Data	10
Gambar 2. 3 Simbol Aliran Data	10
Gambar 2. 4 Simbol Tempat Penyimpanan Data.....	10
Gambar 2. 5 Contoh Hubungan Antar Entity	11
Gambar 2. 6 Contoh Aliran Data Antara Entity Dengan Data Store	11
Gambar 2. 7 Entity yang digambar beberapa kali dengan tanda khusus.....	12
Gambar 2. 8 Contoh Aliran Data yang Mengalirkan Beberapa Struktur Data	12
Gambar 3. 1 Kerangka kerja penelitian	23
Gambar 4. 1 Use Case Administator.....	32
Gambar 4. 2 Use Case Pengguna.....	34
Gambar 4. 3 Diagram Konteks	36
Gambar 4. 4 Diagram Berjenjang	37
Gambar 4. 5 DAD Level 0 Sisi Administrator.....	38
Gambar 4. 6 DAD Level 0 Sisi Bendahara	39
Gambar 4. 7 DAD Level 1 Proses 2.....	40
Gambar 4. 8 DAD Level 1 Proses 5.....	41
Gambar 4. 9 DAD Level 0 Sisi Pengguna	42
Gambar 4. 10 Relasi Antar Tabel.....	43
Gambar 5. 1 Halaman Login Administrator	68
Gambar 5. 2 Halaman Utama Administrator	70
Gambar 5. 3 Halaman Input Berita	71
Gambar 5. 4 Halaman Input Data Sekolah	74
Gambar 5. 5 Halaman Daftar Sekolah	75
Gambar 5. 6 Halaman Daftar Sekolah	75
Gambar 5. 7 Halaman Hapus Sekolah	76
Gambar 5. 8 Halaman Daftar Siswa.....	77
Gambar 5. 9 Tampilan Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Dana BOS.....	77
Gambar 5. 10 Tampilan Laporan Keseluruhan	80
Gambar 5. 11 Tampilan Laporan Penerimaan Honorarium Guru.....	80
Gambar 5. 12 Tampilan hasil.....	81
Gambar 5. 13 Halaman Ubah Password	82
Gambar 5. 14 Halaman Input data Siswa.....	82

Gambar 5. 15 Halaman Tampilan Data Siswa	83
Gambar 5. 16 Halaman Hapus Data Siswa	84
Gambar 5. 17 Halaman Input Data Guru Honoror	85
Gambar 5. 18 Halaman Daftar Guru Honoror.....	85
Gambar 5. 19 Halaman Hapus Guru Honoror.....	86
Gambar 5. 20 Halaman Input Penerimaan Dana.....	86
Gambar 5. 21 Halaman Ubah Password	87