

TUGAS AKHIR

**APLIKASI PENGAJUAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH
(BOS) BERBASIS WEB**

**Disusun Untuk Melengkapi Tugas Dan Memenuhi Syarat Kelulusan
Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember**



Oleh:

WIKA ANGGYA WIDYAHAPSARI

1300631024

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

“APLIKASI PENGAJUAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) BERBASIS WEB”

Oleh :

WIKA ANGGYA WIDYAHAPSARI

1300631024

*Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang
Tugas Akhir tgl 02 Agustus 2016 sebagai salah satu syarat kelulusan dan
mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)*

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. **Victor Wahanggara, M.Kom**
NPK. 12 09 739

1. **Lutfi Ali Muharom, S.Si., M.Si**
NPK. 10 09 550

2. **Agung Nilogiri, ST., M.Kom**
NIP. 19770330 200501 1002

2. **Triawan Adi Cahyanto, M.Kom**
NPK. 12 03 719

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik,**

**Mengetahui,
Ketua Prodi Manajemen Informatika,**

Ir. Suhartinah, MT
NPK. 95 05 246

Lutfi Ali Muharom, S.Si., M.Si
NPK. 10 09 550

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Wika Anggya Widyahapsari

NIM : 1300631024

PRODI : Manajemen Informatika

Menyatakan bahwa saya benar – benar membuat Tugas Akhir ini sebagai syarat kelulusan program diploma III untuk memperoleh gelar AMD Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember dengan judul “APLIKASI PENGAJUAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) BERBASIS WEB”.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember, 28 Juli 2016

Wika Anggya Widyahapsari
NIM. 1300631024

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis ini ku persembahkan untuk:

1. Keluargaku (Ayah dan Ibu) terima kasih atas pengorbanan, dorongan, kasih sayang dan doa yang tulus.
2. Dosen pembimbing I bapak Lutfi Ali Muharom, S.Si.,M.Si serta Bapak Triawan Adi Cahyanto, M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dalam penyusunan Karya Tulis ini .
3. Teman–teman Fakultas Teknik, khususnya prodi Dipbma III Manajemen Informatika angkatan 2013 yang selalu bersama dalam suka maupun duka
4. Sahabatku Menick Yolie Prawesti dan Nur Saidah yang selalu memberikan support dalam segala hal.
5. Semua orang yang terlibat dalam penyusunan Karya tulis ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu
6. Serta Almamaterku yang telah memberikan tempat untuk menimba ilmu.

Terima kasih atas segala support dan doa yang senantiasa mengiringiku. semoga apa yang diharapkan dapat aku wujudkan.

HALAMAN MOTTO

“Kemenangan seindah –indahnyanya dan sesukar – sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri” (R.A Kartini)

“Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak.” (Aldus Huxley)

“Jenius adalah 1% inspirasi dan 99% keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras”

“Pengalaman adalah guru terbaik tetapi buanglah pengalaman buruk yang merugikan”

“Pengetahuan adalah kekuatan”

KATA PENGANTAR



Asslaamualaikum wr. Wb

Puji dan syukur Alhamdulillah kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia dan rahmatNya maka karya tulis ini dapat terselesaikan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember dengan judul “APLIKASI PENGAJUAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) BERBASIS WEB” yang telah selesai dengan tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Suhartina, M.T selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Lutfi Ali Muharrom, S.Si., M..Si selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember sekaligus dosen pembimbing I.
3. Bapak Triawan Adi Cahyanto. M.Kom selaku pembimbing II Laporan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan yang telah memberikan bimbingan serta pengarahan sehingga program dan laporan ini dapat terselesaikan.
4. Keluargaku yang telah banyak mendukung dan memberikan doanya dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat berguna kearah kesempurnaan dan semoga Tugas Akhir ini dapat berguna

bagi rekan– rekan mahasiswa fakultas teknik pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Dan semoga Allah SWT memberi taufiq dan hidayah-Nya kepada kita semua, Aamiin

Wassalammu'alaikumWr. Wb

Jember, 28 Juli 2016

PENULIS

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Gambaran Umum Bantuan Operasional Sekolah.....	4
2.2 Tujuan Bantuan Operasional Sekolah.....	5
2.3 Penggunaan Dana BOS.....	5
2.4 Larangan Penggunaan Dana BOS.....	7
2.5 Hal-Hal Dalam Penggunaan Dana BOS	8
2.6 Tinjauan Tentang <i>Website</i>	9
2.7 <i>WebServer</i>	10
2.7.1 Apache	10
2.8 <i>Database Server</i>	11
2.8.1 MySQL.....	11

2.9 Bahasa Program.....	12
2.9.1 PHP.....	12
2.10 <i>Web Editor</i>	13
2.11 Tools Perancangan Sistem.....	14
2.11.1 Tinjauan Umum Tools Perancangan Sistem.....	14
2.11.2 Diagram Aliran Data.....	15
2.11.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	18
2.11.4 Perancangan <i>Database</i>	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Bahan dan Alat.....	21
3.1.1 Perangkat Keras.....	21
3.1.2 Perangkat Lunak.....	21
3.2 Jenis dan Sumber Data.....	21
3.2.1 Data primer.....	21
3.2.2 Data sekunder.....	21
3.3 Tahap Studi Permasalahan.....	22
3.4 Perancangan Sistem.....	23
3.4.1 <i>Flowchart System</i>	23
3.4.2 <i>Flowchart</i> Secara Manual.....	25
3.4.3 Diagram Aliran Data (DAD) Konteks.....	27
3.4.4 Diagram Alir Data (DAD) Level 0.....	27
3.4.5 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	28
3.6 <i>Relationship</i>	29
3.7 Pengujian <i>Alpha (Black box)</i>	30

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Halaman Utama User Sekolah.....	33
4.2 <i>Form</i> Pendaftaran.....	33
4.3 Bagian <i>Form</i> Biodata Siswa.....	34
4.4 Halaman <i>Login</i> Admin Dinas Pendidikan.....	35

4.5 Halaman Utama Admin	35
4.6 Data Peserta yang Telah Masuk	36
4.7 Halaman <i>Login</i> Kepala Dinas Pendidikan	36
4.8 Halaman Utama Kepala Dinas Pendidikan.....	37
4.9 Data Peserta yang Telah Masuk pada Kepala Dinas Pendidikan.....	37
4.10 Pengujian <i>Black Box</i>	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA.....42

BIODATA PENULIS.....43

LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2.1 Gambar 1 Simbol Diagram Alir Data</i>	16
<i>Gambar 2.2 Contoh Kesatuan luar (external entity)</i>	17
<i>Gambar 2.3 Contoh Proses</i>	17
<i>Gambar 2.4 Contoh Simpanan data (data store)</i>	17
<i>Gambar 2.5 Contoh Arus data (data flow)</i>	18
<i>Gambar 2.6 Contoh entitas</i>	18
<i>Gambar 2.7 Contoh atribut</i>	19
<i>Gambar 2.8 Contoh hubungan 1 ke 1</i>	19
<i>Gambar 2.9 Contoh hubungan 1 ke banyak</i>	20
<i>Gambar 3.1 Flowchart System</i>	23
<i>Gambar 3.2 Flowchart Secara Manual</i>	25
<i>Gambar 3.3 Diagram Aliran Data Konteks</i>	27
<i>Gambar 3.4 Diagram Alir Data (DAD)level0</i>	28
<i>Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	29
<i>Gambar 3.6 Relationship</i>	29
<i>Gambar 4.2 Form Pendaftaran Pihak Sekolah</i>	33
<i>Gambar 4.3 Form Pengisian Biodata Siswa</i>	35
<i>Gambar 4.4 Login admin Dinas Pendidikan</i>	35
<i>Gambar 4.5 Halaman Utama Admin Dinas Pendidikan</i>	35
<i>Gambar 4.6 Data Peserta yang Telah Masuk</i>	36
<i>Gambar 4.7 Login Kepala Dinas Pendidikan</i>	36
<i>Gambar 4.8 Halaman Utama Kepala Dinas</i>	37
<i>Gambar 4.9 Data Peserta yang Masuk Pada Kepala Dinas Pendidikan</i>	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Arti simbol dalam <i>flowchart</i>	14
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Login</i>	38
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box Verifikasi Data Peserta</i>	38
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box User Name</i>	39
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box Daftar Peserta</i>	39
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box Login (legalisasi data peserta)</i>	39
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box User Name</i>	40

DAFTAR PUSTAKA

Hartono, Jogiyanto. 1998. *Analisa dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi Yogyakarta

Kadir, Abdul. 2001. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Yogyakarta

Kadir, Abdul. 2002. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Andi Yogyakarta

McLeod Jr, Raymond. 1996. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : P.T Prenhallindo

Pohan, Husni Iskandar dan Bahri, Kussriyanto Saiful. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta : Erlangga

Kemdikbud, 2012. *Panduan Tentang BOS*, (Bos.kemdikbud.go.id/home/about), diakses tanggal 25 November 2015 pukul 09.30

Ferdianto, Yosefa. 2013. *Pengertian Website* (www.carawebs.info/2013/02/pengertian-website.html), diakses tanggal 25 November 2015 pukul 10.00

Aziz, Abdul. 2015. *Pengertian, Fungsi Serta Cara Kerja Web Server*. (www.dedeerik.com/pengertian-fungsi-serta-cara-kerja-web-server/), diakses tanggal 28 November 2015 pukul 09.00

Yuliano, Riswansyah. 2009. *Pengenalan PHP*. (ilmukomputer.org/wp-content/uploads/2009/03/triswan-pengenalanphp.pdf), diakses tanggal 28 November 2015 pukul 10.00

Rouf, Abdul. 2010. *Pengujian Perangkat Lunak dengan menggunakan Metode White Box dan Black Box*. Semarang: STMIK HIMSIA Semarang