

SISTEM INFORMASI BOS (BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH)  
BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS : DINAS PENDIDIKAN KOTA SURABAYA)

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

Beni Kurniawan

(1635010048)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR

2020

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : SISTEM INFORMASI BOS (BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH) BERBASIS WEB (STUDI KASUS : DINAS PENDIDIKAN KOTA SURABAYA)

Disusun Oleh : Beni Kurniawan (1635010048)

Meivy Bagus Setya P. (1635010061)

Menyetujui,

Pembimbing

Kepala Bidang Sekolah

Dinas Pendidikan Kota Surabaya

  
Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs.

NPT. 3 8211 06 0206 1

  
Muhammad Aries Hilmi, SSTP

NIP. 19860515 2004121002

Mengetahui,

Dekan

Koordinator Program Studi

Fakultas Ilmu Komputer

Sistem Informasi



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.

NIP. 19650731 199203 2 001

  
Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

NPT. 3 7903 04 0197 1

Judul PKL : SISTEM INFORMASI BOS (BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH) BERBASIS WEB (STUDI KASUS : DINAS PENDIDIKAN KOTA SURABAYA)

Pembimbing : Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs.

---

### **ABSTRAK**

Dinas Pendidikan Kota Surabaya merupakan instansi atau lembaga pemerintah yang didirikan dengan tujuan melakukan penyelenggaraan dan pengelolaan pendidikan yang ada di Surabaya. Dalam proses penyelenggaraan dan pengelolaan pendidikan di Surabaya, Dinas Pendidikan Kota Surabaya memiliki permasalahan dalam penerimaan dana BOS (Bantuan Operasional Sekolah) bagi sekolah-sekolah yang ada di Surabaya. Dimana seharusnya sekolah yang izin operasionalnya sudah habis dan seharusnya tidak menerima dana BOS tetapi masih menerima dana BOS.

Berdasarkan dari permasalahan tersebut maka dilakukan perancangan dan pembangunan Aplikasi BOS (Bantuan Operasional Sekolah) untuk membantu para staff Dinas Pendidikan Kota Surabaya dalam mengetahui sekolah mana saja yang izin operasionalnya habis dan sekolah yang izin operasionalnya belum habis.

Berdasarkan PKL yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa telah dibuat Aplikasi BOS (Bantuan Operasional Sekolah) untuk membantu staff dinas pendidikan kota surabaya dalam hal pelayanan BOS menjadi lebih mudah.

*Kata Kunci : Aplikasi BOS, Izin Operasional, Dinas Pendidikan Kota Surabaya*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan dengan baik.

Laporan Praktek Kerja Lapangan ini disusun untuk melengkapi persyaratan dalam melaksanakan PKL ( Praktek Kerja Lapangan ) dan pertanggungjawaban bagi mahasiswa program studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “ Veteran “ Jawa Timur.

Kami menyadari bahwa Laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih banyak kekurangan dalam isi maupun penjelasannya, karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki.

Pada kesempatan kali ini kami sekaligus ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
2. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom. Selaku Koordinasi program studi Sistem Informasi.
3. Bapak Prisa Marga Kusumantara, S.Kom, M.Cs. selaku dosen pembimbing PKL.
4. Ibu Indah. Selaku koordinator pembimbing lapangan saat PKL di Dinas Pendidikan Kota Surabaya.
5. Ibu Susi. Selaku pembimbing lapangan saat PKL di Dinas Pendidikan Kota Surabaya pada bidang Sekolah Dasar.
6. Serta Karyawan dan Staff di Dinas Pendidikan Kota Surabaya.

Mahasiswa PKL Selaku penulis telah menyusun Laporan Praktek Kerja Lapangan ( PKL) ini berusaha mengerjakan laporan tersebut dengan sebaik-baiknya, tetapi penulis sadar apabila Laporan PKL ini masih banyak kekurangannya, jadi saran dan kritik sangat diharapkan. Harapan penulis semoga

laporan ini bisa bermanfaat dan mendapat mendapat ilmu bagi pembaca. Terima kasih.

Surabaya, 15 september 2020

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK .....	II
KATA PENGANTAR .....	III
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR TABEL.....	IX
DAFTAR GAMBAR .....	X
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Definisi Sekolah .....	5
2.2. Definisi Sekolah Dasar .....	5
2.3. Definisi Dinas Pendidikan.....	5
2.3.1. Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kota Surabaya .....	6
2.3.2. Tugas Organisasi Dinas Pendidikan Kota Surabaya .....	6
2.3.3. Visi dan Misi Dinas Pendidikan Kota Surabaya .....	33
2.4. Sistem Informasi.....	33
2.5. Website .....	34
2.6. Database .....	34
2.7. Flowchart.....	35
2.8. CDM (Conceptual Data Model) .....	38
2.9. PDM (Physical Data Model) .....	38
2.10. PHP.....	39
2.11. HTML.....	39
2.12. Javascript .....	39
2.13. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	39
2.14. MySQL.....	40

BAB III METODE PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	41
3.1. Metode PKL .....	41
3.2. Pelaksana PKL .....	42
BAB IV HASIL PEMBAHASAN.....	43
4.1. Analisis Kebutuhan .....	43
4.1.1. Analisis Proses Bisnis .....	43
4.1.2. Analisis Permasalahan.....	44
4.1.3. Solusi Permasalahan.....	44
4.2. Perancangan Sistem.....	45
4.2.1. Perancangan DFD (Data Flow Diagram) .....	46
4.2.1.1. Diagram Konteks.....	46
4.2.1.2. Data Flow Diagram Level 0 .....	46
4.2.2. Conceptual Data Model (CDM).....	47
4.2.3. Physical Data Model (PDM) .....	48
4.2.4. Perancangan Tabel .....	49
4.2.5. Perancangan Tampilan Desain Antarmuka .....	51
4.2.5.1. Tampilan Halaman Login.....	51
4.2.5.2. Tampilan Halaman Beranda Admin.....	52
4.2.5.3. Tampilan Daftar Sekolah Izin Akan Habis .....	53
4.2.5.4. Tampilan Daftar Sekolah Izin Habis .....	53
4.2.5.5. Tampilan Daftar Sekolah Tutup .....	54
4.2.5.6. Tampilan Daftar Seluruh Dana.....	54
4.2.5.7. Tampilan Input Sekolah Baru.....	55
4.2.5.8. Tampilan Input BOS & BOPDA.....	55
4.2.5.9. Tampilan Input Perpanjangan Izin .....	56
4.2.6. Coding .....	56
4.2.6.1. Source code login.php .....	56
4.2.6.2. Source code cek-login.php .....	58
4.2.6.3. Source code koneksi.php.....	58
4.2.6.4. Source code login-aksi.php .....	58
4.2.6.5. Source code logout.php .....	59
4.2.6.6. Source code index.php .....	59
4.2.6.7. Source code navbar.php .....	60
4.2.6.8. Source code daftar-sekolah.php .....	62

4.2.6.9. Source code daftar-sekolah-unduh.php .....	65
4.2.6.10. Source code daftar-sekolah-izin-akan-habis.php.....	67
4.2.6.11. Source code daftar-sekolah-izin-akan-habis-unduh.php .....	71
4.2.6.12. Source code daftar-sekolah-izin-habis.php .....	72
4.2.6.13. Source code daftar-sekolah-izin-habis-unduh.php .....	75
4.2.6.14. Source code daftar-sekolah-tutup.php .....	76
4.2.6.15. Source code daftar-sekolah-tutup-unduh.php.....	80
4.2.6.16. Source code detail-sekolah.php .....	81
4.2.6.17. Source code edit-sekolah.php .....	86
4.2.6.18. Source code edit-sekolah-aksi.php .....	89
4.2.6.19. Source code buka-sekolah-aksi.php .....	90
4.2.6.20. Source code buka-sekolah-konfirmasi.php .....	90
4.2.6.21. Source code hapus-sekolah-aksi.php.....	90
4.2.6.22. Source code hapus-sekolah-konfirmasi.php.....	91
4.2.6.23. Source code tutup-sekolah-aksi.php.....	91
4.2.6.24. Source code tutup-sekolah-konfirmasi.php.....	91
4.2.6.25. Source code daftar-seluruh-dana.php .....	92
4.2.6.26. Source code daftar-seluruh-dana-unduh.php.....	95
4.2.6.27. Source code dana-kembali-aksi.php.....	96
4.2.6.28. Source code getAngka.php.....	96
4.2.6.29. Source code grafik.php.....	97
4.2.6.30. Source code hapus-dana-aksi.php .....	100
4.2.6.31. Source code input-dana.php .....	100
4.2.6.32. Source code input-dana-aksi.php.....	103
4.2.6.33. Source code input-perpanjangan-izin.php.....	104
4.2.6.34. Source code input-perpanjangan-izin-aksi.php.....	106
4.2.6.35. Source code input-sekolah-baru.php .....	106
4.2.6.36. Source code input-sekolah-baru-aksi.php .....	110
4.2.6.37. Source code pesan-alert.php.....	111
4.2.6.38. Source code tgl_indo-v1.php.....	111
4.2.6.39. Source code tgl_indo-v2.php.....	112
4.2.6.40. Source code tgl_indo-v3.php.....	112
4.2.7. Tampilan Aplikasi BOS Berbasis Web .....	113
4.2.7.1. Tampilan Halaman Login.....	113



4.2.7.2. Tampilan Halaman Beranda .....	113
4.2.7.3. Tampilan Halaman Daftar Sekolah Izin akan Habis .....	114
4.2.7.4. Tampilan Halaman Daftar Sekolah Izin Habis.....	114
4.2.7.5. Tampilan Halaman Daftar Sekolah Tutup.....	114
4.2.7.6. Tampilan Halaman Daftar Seluruh Dana .....	115
4.2.7.7. Tampilan Halaman Input BOS dan BOPDA.....	115
4.2.7.8. Tampilan Halaman Input Perpanjangan Izin.....	115
4.2.7.9. Tampilan Halaman Input Sekolah Baru .....	116
4.3. Testing .....	116
4.4. Sistem PKL di Dinas Pendidikan Kota Surabaya .....	119
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>120</b>
5.1 Kesimpulan.....	120
5.2 Saran .....	120
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>123</b>

## **DAFTAR TABEL**

Table 1. Simbol Flowchart.....	35
Table 2. Simbol Data Flow Diagram .....	40
Table 3. Pelaksana PKL .....	42
Table 4. Tabel Kebutuhan Pengguna .....	45
Table 5. Daftar Entitas dan Atribut .....	48
Table 6. Tabel Pegawai .....	49
Table 7. Tabel Izin Operasional .....	50
Table 8. Tabel Laporan .....	51
Table 9. Hasil Black Box Testing .....	116

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Kota Surabaya.....	6
Gambar 2. Docflow Bantuan Operasional Sekolah (BOS).....	44
Gambar 3. Tampilan DFD level konteks aplikasi BOS .....	46
Gambar 4. Tampilan DFD level 0 aplikasi BOS.....	47
Gambar 5. Conceptual Data Model BOS .....	47
Gambar 6. Physical Data Model BOS .....	49
Gambar 7. Tampilan Desain antarmuka Login .....	52
Gambar 8. Tampilan Desain antarmuka Beranda .....	52
Gambar 9. Tampilan Desain antarmuka Sekolah Izin akan Habis.....	53
Gambar 10. Tampilan Desain antarmuka Sekolah Izin Habis .....	53
Gambar 11. Tampilan Desain antarmuka Sekolah Tutup .....	54
Gambar 12. Tampilan Desain antarmuka Daftar Seluruh Dana .....	54
Gambar 13. Tampilan Desain antarmuka Input Sekolah Baru .....	55
Gambar 14. Tampilan Desain antarmuka Input BOS & BOPDA.....	55
Gambar 15. Tampilan Desain antarmuka Input Perpanjangan Izin .....	56
Gambar 16. Tampilan Halaman Login Jadi .....	113
Gambar 17. Tampilan Halaman Beranda Jadi .....	113
Gambar 18. Tampilan Halaman Daftar Sekolah Izin akan Habis Jadi .....	114
Gambar 19. Tampilan Halaman Daftar Sekolah Izin Habis Jadi .....	114
Gambar 20. Tampilan Halaman Daftar Sekolah Tutup Jadi .....	114
Gambar 21. Tampilan Halaman Daftar Seluruh Dana Jadi.....	115
Gambar 22. Tampilan Halaman Input BOS dan BOPDA Jadi .....	115
Gambar 23. Tampilan Halaman Input Perpanjangan Izin Jadi .....	115
Gambar 24. Tampilan Halaman Input Sekolah Baru Jadi.....	116