

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA BANTUAN
OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK DJANGO DI MTS MIFTAHUL KHAIR**

SKRIPSI



OLEH :

HABIBAH

NIM: 17010026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA BANTUAN
OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) BERBASIS WEB DENGAN
FRAMEWORK DJANGO DI MTS MIFTAHUL KHAIR**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

OLEH :

HABIBAH

NIM: 17010026

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO**

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

N a m a : HABIBAH
NIM : 17010026
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
DANA BANTUAN OPERASIONAL
SEKOLAH (BOS) BERBASIS WEB
DENGAN FRAMEWORK DJANGO DI MTS
MIFTAHUL KHAIR

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 18 Agustus 2021

Pembimbing I,



Moh. Ainol Yaqin, M.Kom

Pembimbing II



Fathorazi Nur Fajri, M.Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Habibah** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 24 Agustus 2021

Mengesahkan :


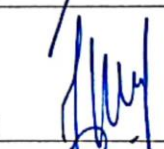

Dekan,



Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Supriadi, M.Kom
NIDN : 0710106404
2. Penguji I : Abu Tholib, M.Kom
NIDN : 0701096506
3. Penguji II : Wahab Sy'aroni, M.Kom
NIDN : 0725038701

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 18 Agustus 2021
Mahasiswa,



HABIBAH

17010026

ABSTRAK

Habibah, 2020, Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Web dengan Framework Django di MTs Miftahul Khair. Nurul Jadid.Skripsi, Prodi Informatika, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Moh. Ainol Yaqin, M.kom (II) Fathorazi Nur Fajri M.kom.

Kata Kunci : Dana BOS, Django, Aplikasi Berbasis Web

Dana Bantuan Operasional sekolah adalah bentuk kegiatan yang dilakukan untuk menerapkan kebijakan yang dilakukan untuk menerapkan kebijakan perluasan serta pemerataan akses pendidikan di Indonesia yang dikhususkan untuk menunjang program wajib belajar dua belas tahun. Diketahui bahwa lembaga pendidikan swasta MTs Miftahul Khair, Alastengah, Besuk, Probolinggo, masih menggunakan sistem konvensional dalam pengelolaan data keuangan bantuan operasional sekolah. Sistem menggunakan Microsoft Excel dan secara manual dimasukkan ke dalam buku untuk proses pencatatan, kemudian merekap ulang setiap kali dibuat laporan keuangan bantuan operasional sekolah. Sistem konvensional yang dilakukan memiliki kelemahan seperti memungkinkan kesalahan input data dan memakan waktu lama dalam pengelolaan keuangan dan pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pengelolaan dana bantuan operasional sekolah yang lebih cepat, efektif, dan efisien. Dalam memperoleh data menggunakan cara observasi, wawancara, dan studi literatur. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi pengelolaan dana bantuan operasional sekolah berbasis web dapat mempermudah penanganan data dana BOS, terutama dalam hal pemasukan data, pengambilan, dan pembuatan laporan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
5. Bapak Moh. Ainol Yaqin, M.Kom. dan Bapak Fathorazi Nur Fajri, M.Kom. selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Seluruh dosen Universitas Nurul Jadid fakultas Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Ayah dan Ibu tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
8. Terima kasih banyak atas dukungan keluarga serta dukungan yang diberikan oleh segenap teman-teman, baik teman-teman seangkatan maupun sahabat-sahabat.

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun.

Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.

Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 18 Agustus 2021

Penyusun,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Habibah', written in a cursive style.

HABIBAH

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Batasan Masalah	3
BAB II	4
KAJIAN PUSTAKA	4
2.1. Penelitian Relevan	4

2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Sistem Informasi	8
2.2.2. Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS)	8
2.2.3. Python	8
2.2.4. Framework Django	8
2.2.5. Flowchart	9
2.2.6. Data Flow Diagram (DFD)	11
2.2.7. Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.2.8. Model Pengembangan Sistem SDLC	13
BAB III	15
METODE PENELITIAN	15
3.1. Kerangka Penelitian	15
3.2. Pengumpulan Data	16
3.3. Model Pengembangan Sistem	17
BAB IV	23
HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil Pengumpulan Data	23
4.1.1. Observasi	23
4.1.2. Wawancara	23
4.2. Hasil Analisis dan Perancangan Sistem	24
4.2.1. Analisis Sistem Lama	24
4.2.2. Analisis Sistem Baru	24
4.2.3. Perancangan Sistem	25
4.2.4. Implementasi Program	37
4.3. Hasil Uji Coba	52
BAB V	57

KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan	57
5.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60
RIWAYAT HIDUP	77

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	9
Tabel 2.2	Simbol Flowchart (Lanjutan)	10
Tabel 2.3	Simbol Flowchart (Lanjutan)	11
Tabel 2.4	Simbol DFD	12
Tabel 2.5	Simbol ERD	13
Tabel 3.1	Hasil Observasi	16
Tabel 3.2	Pengujian Internal	19
Tabel 3.3	Pengujian Internal (Lanjutan)	20
Tabel 3.4	Pengujian Internal (Lanjutan)	21
Tabel 3.5	Pengujian User	21
Tabel 4.1	Kebutuhan Perangkat Keras	25
Tabel 4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	25
Tabel 4.3	Petugas	31
Tabel 4.4	Periode	31
Tabel 4.5	Pemasukan	32
Tabel 4.6	Pengeluaran	32
Tabel 4.7	Transaksi	32
Tabel 4.8	Pengujian Internal	53
Tabel 4.9	Pengujian Eksternal	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Prototype	14
Gambar 3.1	Kerangka Penelitian	15
Gambar 3.2	Model Prototype	18
Gambar 4.1	Flowchart Sistem Lama	26
Gambar 4.2	Flowchart Sistem Baru	27
Gambar 4.3	Diagram Context	28
Gambar 4.4	Bagan Berjenjang	28
Gambar 4.5	DFD Level 1	29
Gambar 4.6	DFD Level 2 Proses 1	29
Gambar 4.7	DFD Level 2 Proses 2	30
Gambar 4.8	ERD	30
Gambar 4.9	Halaman Login	33
Gambar 4.10	Halaman Dashboard	33
Gambar 4.11	Halaman Pemasukan	34
Gambar 4.12	Halaman Pengeluaran	34
Gambar 4.13	Halaman Laporan	35
Gambar 4.14	Halaman Cetak laporan	35
Gambar 4.15	Halaman Validasi	36
Gambar 4.16	Halaman Data Petugas	36
Gambar 4.17	Halaman login	37
Gambar 4.18	Halaman Dashboard Admin	38
Gambar 4.19	Halaman Data Periode	39
Gambar 4.20	Halaman Data Pemasukan	40
Gambar 4.21	Halaman Data Pengeluaran	42
Gambar 4.22	Halaman Daftar Periode Laporan	44
Gambar 4.23	Halaman Laporan Per Periode	45
Gambar 4.24	Halaman Validasi Laporan	46
Gambar 4.25	Halaman Cetak Laporan	48
Gambar 4.26	Halaman Data Petugas	49
Gambar 4.27	Halaman Dashboard Kepala Sekolah	52

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1 Views Halaman Login	37
Segmen Program 4.2 Views Halaman Dashboard Admin	38
Segmen Program 4.3 Views Halaman Data Periode	39
Segmen Program 4.4 Views Halaman Data Pemasukan	41
Segmen Program 4.5 Views Halaman Data Pengeluaran	42
Segmen Program 4.6 Views Halaman Daftar Periode Laporan	44
Segmen Program 4.7 Views Halaman Laporan Per Periode	45
Segmen Program 4.8 Views Halaman Validasi Laporan	47
Segmen Program 4.9 Views Halaman Cetak Laporan	48
Segmen Program 4.10 Views Halaman Data Petugas	50
Segmen Program 4.11 Views Halaman Dashboard Kepala Sekolah	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Observasi	60
Lampiran 2 Dokumentasi Wawancara	61
Lampiran 3 Pengujian Sistem	62
Lampiran 4 Surat Pengantar Penelitian	67
Lampiran 5 Form Bimbingan	69
Lampiran 6 Halaman Presentase Hasil Pengecekan Turnitin	71

RIWAYAT HIDUP PENELITI



Habibah lahir di Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur, pada tanggal 11 Juni 2000. Dilahirkan dari pasangan Abdul Latif dan Sumarti dan merupakan anak kedua dari tiga bersaudara yakni Taufik Hidayat, Amd.Kep dan Nabila Fahira.

Pada tahun 2005 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri (SDN) Alastengah 1, Kabupaten Probolinggo dan lulus pada tahun 2011. Kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama pada tahun yang sama di MTs Miftahul Khair dan lulus tiga tahun kemudian pada tahun 2014. Selanjutnya masuk pada sekolah menengah atas di SMA Nurul Jadid dan lulus pada tahun 2017.

Pada tahun yang sama penulis diterima menjadi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid melalui jalur masuk Reguler. Pada bulan Agustus tahun 2019 sampai bulan Desember tahun 2019 mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Batur, Kabupaten Probolinggo, Provinsi Jawa Timur. Kemudian pada bulan Januari tahun 2020 sampai bulan Februari tahun 2020 mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di rumah masing-masing karena harus mengikuti peraturan pemerintah terkait pandemi covid-19.

Pada tanggal 24 Agustus tahun 2021 penulis dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar Sarjana Komputer melalui Ujian Skripsi Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid dengan judul Skripsi “Sistem Informasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah (BOS) Berbasis Web dengan Framework Django di MTs Miftahul Khair

17010026 Habibah

ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	widuri.raharja.info Internet Source	2%
2	text-id.123dok.com Internet Source	1%
3	Submitted to Universitas Jambi Student Paper	1%
4	e-journal.stmiklombok.ac.id Internet Source	1%
5	adoc.pub Internet Source	1%
6	doku.pub Internet Source	1%
7	Submitted to Jeju National University Student Paper	1%
8	IKD Nuryana, S R Nurdin, IGPE Prisma, D R Prehanto. "Geographic Information System Mapping of Universitas Negeri Surabaya Facilities (Case Study: Universitas Negeri	1%

Surabaya Ketintang)", Journal of Physics:
Conference Series, 2020

Publication

9	www.scribd.com Internet Source	1 %
10	eprints.umk.ac.id Internet Source	<1 %
11	eprints.uty.ac.id Internet Source	<1 %
12	Submitted to Institut Agama Islam Negeri Curup Student Paper	<1 %
13	journal.amikmahaputra.ac.id Internet Source	<1 %
14	openjournal.unpam.ac.id Internet Source	<1 %
15	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
16	www.jurnal.una.ac.id Internet Source	<1 %
17	id.scribd.com Internet Source	<1 %
18	docplayer.info Internet Source	<1 %

19	Iwan Setia Kurniawan, Rifki Survani. "Integrasi Etnopedagogi dalam Mengembangkan Model Pembelajaran Biologi", Jurnal Konseling dan Pendidikan, 2018 Publication	<1 %
20	krisnapranata98.blogspot.com Internet Source	<1 %
21	library.palcomtech.com Internet Source	<1 %
22	nantucketstylebook.com Internet Source	<1 %
23	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
24	Submitted to Lyndhurst High School Student Paper	<1 %
25	Submitted to iGroup Student Paper	<1 %
26	repository.amikom.ac.id Internet Source	<1 %
27	Submitted to Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta Student Paper	<1 %
28	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1 %

Submitted to STIKOM Surabaya

29	Student Paper	<1 %
30	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1 %
31	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
32	anzdoc.com Internet Source	<1 %
33	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
34	eprints.radenfatah.ac.id Internet Source	<1 %
35	ojs.unm.ac.id Internet Source	<1 %
36	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
37	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
38	www.jurnal.unma.ac.id Internet Source	<1 %
39	effendi13.blogspot.com Internet Source	<1 %
40	ejournal.ust.ac.id Internet Source	<1 %

41	es.scribd.com Internet Source	<1 %
42	id.123dok.com Internet Source	<1 %
43	journal.sttindonesia.ac.id Internet Source	<1 %
44	jurnal.polsky.ac.id Internet Source	<1 %
45	123dok.com Internet Source	<1 %
46	Teddy Teddy Januar, Abdul Rabi', Dwi Arman P. "IMPLEMENTASI AMAZON ECHO DOT BERBASIS RASPBERRY Pi PADA RUANG KELAS", JEECAE (Journal of Electrical, Electronics, Control, and Automotive Engineering), 2020 Publication	<1 %
47	jurnal.unej.ac.id Internet Source	<1 %
48	rahmatalghasyiah.home.blog Internet Source	<1 %
49	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
50	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %

51 repository.uts.ac.id <1 %
Internet Source

52 repository.wima.ac.id <1 %
Internet Source

53 sistemasi.ftik.unisi.ac.id <1 %
Internet Source

54 Mohammad Taufan Asri Zaen, Baiq Sri Mardiani. "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DANA BANTUAN OPERASIONAL SEKOLAH (BOS) SMK AL-HASANAIN BERAIM BERBASIS PHP DAN MySQL", Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi, 2018 <1 %
Publication

55 repositor.umm.ac.id <1 %
Internet Source

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off