

**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA SMKN 1 TAPIN  
SELATAN BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**TOGAR SUKMO JOYO LIMBONG**

**16.11.0837**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA SMKN 1 TAPIN  
SELATAN BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana  
Program Studi Informatika



disusun oleh

**TOGAR SUKMO JOYO LIMBONG**

**16.11.0837**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA SMKN 1 TAPIN SELATAN  
BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**Togar Sukmo Joyo Limbong**

**16.11.0837**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 Juli 2023

**Dosen Pembimbing,**



**Barka Satya, M.Kom.**  
**NIK. 190302126**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI BUKU INDUK SISWA SMKN 1 TAPIN SELATAN**  
**BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**Togar Sukmo Joyo Limbong**

**16.11.0837**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Juli 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Nuraini, M.Kom.**

**NIK. 190302066**

**Ninik Tri Hartanti, M.Kom.**

**NIK. 190302330**

**Barka Satya, M.Kom.**

**NIK. 190302126**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 Juli 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

**Nama mahasiswa : Togar Sukmo Joyo Limbong**  
**NIM : 16.11.0837**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

### **Sistem Informasi Buku Induk Siswa SMKN 1 Tapin Selatan Berbasis Web**

Dosen Pembimbing : Barka Satya, M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 25 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Togar Sukmo Joyo Limbong

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan ini rasa syukur dan terimakasih yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini Penulis mempersembahkannya kepada:

1. Skripsi atau tugas akhir ini saya persembahkan untuk dan Ibu saya, terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasihat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini.
2. Skripsi atau tugas akhir ini saya persembahkan untuk Dosen Pembimbing saya Bpk. Barka Satya, M.Kom. yang sudah membimbing serta memberikan masukan dan saran selaman ini. Terima kasih bapak atas perhatiannya dan simpatinya dengan saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Saya persembahkan skripsi atau tugas akhir saya kepada adik dan kakak saya yang telah membantu saya dalam hal finansial dan juga fasilitas dalam pembuatan skripsi ini.
4. Skripsi ini saya persembahkan kepada sahabat saya, sahabat seperjuangan skripsi saya didetik-detik terakhir, dimasa-masa krusial yang senantiasa memberikan informasi, dukuan serta motivasi dalam pengerjaan skripsi ini
5. Saya persembahkan skripsi ini kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini Bpk. Muhammad Sidik Widiatmoko Al Wahab, S.Kom dan Mas Sadik yang telah mau menjawab semua pertanyaan saya mengenai skripsi yang dibuat.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji rasa syukur kehadirat Allah S.W.T yang telah melimpahkan Rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Sistem Informasi Buku Induk Siswa SMKN 1 Tapin Selatan Berbasis Web**”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Informatika Fakultas Ilmu Komputer.

Penulis sangat sadar bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasihat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Hanif Al Fata, S.Kom., M Kom. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Barka Satya, M.Kom. Selaku dosen pembimbing skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
3. Bapak Sudarmawan, ST. M.T. Selaku dosen wali yang telah menemani penulis hingga penulis dapat menyelesaikan studi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Nuraini, M.Kom. dan ibu Ninik Tri Hartati, M.Kom. Selaku dosen penguji saat pendadaran, yang telah memberi saran dan masukan untuk menyempurnakan skripsi yang dibuat oleh penulis.
5. Kedua orang tua, adik dan kakak penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasihat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.

Yogyakarta, 28 Juli 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI .....	xx
Abstract.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB I Pendahuluan .....	4
BAB II Landasan Teori.....	4
BAB III Analisis Dan Perancangan .....	4
BAB IV Implementasi Dan Pembahasan.....	4



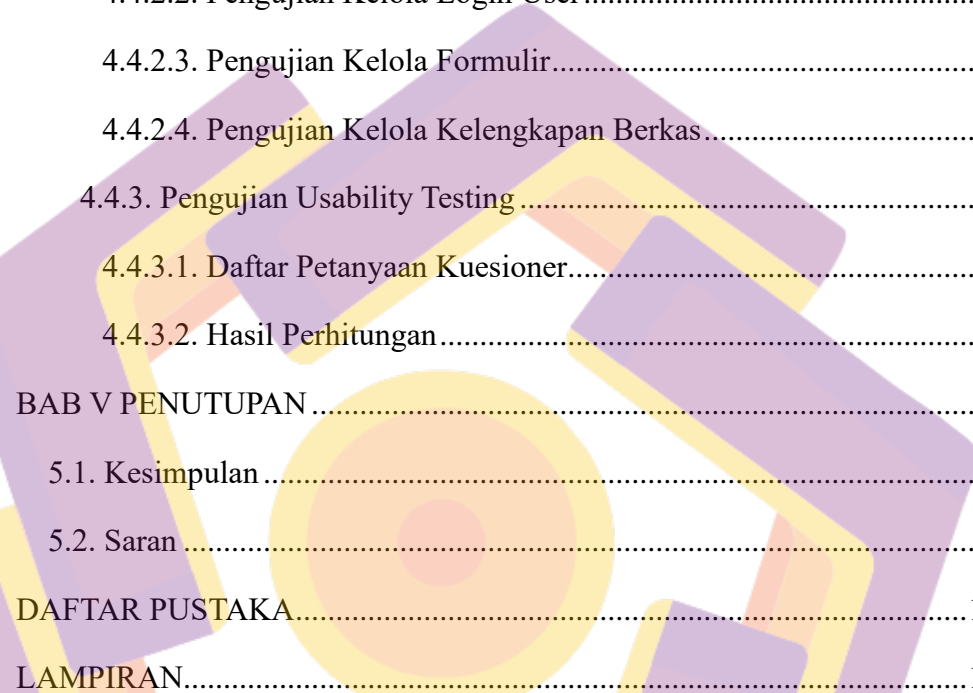
BAB V Penutup .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Landasan Teori.....	10
2.2.1. Sistem Informasi .....	10
2.2.2. Buku Induk Siswa.....	10
2.2.3. Database.....	11
2.2.3.1. Operational Database .....	12
2.2.3.2. Database Warehouse .....	12
2.2.3.3. Distributed Database .....	12
2.2.3.4. Relational Database .....	13
2.2.3.5. End – User Database .....	13
2.2.4. HTML .....	13
2.2.5. PHP .....	13
2.2.6. CSS .....	14
2.2.7. SQL.....	14
2.2.8. Pengembangan Perangkat Lunak.....	15
2.2.9. Metode Testing.....	16
2.2.9.1. Blackbox Testing.....	17
2.2.9.2. Usability Testing .....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	19
3.1. Objek Penelitian.....	19
3.1.1. SMK Negeri 1 Tapin Selatan .....	19
3.2. Alur Penelitian .....	21
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	22

3.3.1. Wawancara.....	23
3.3.2. Observasi .....	23
3.4. Analisis.....	24
3.4.1. Definisi Analisa.....	24
3.4.2. Identifikasi Masalah.....	24
3.4.3. Analisis PIECES .....	25
3.5. Analisis Kebutuhan.....	28
3.5.1. Analisis Kebutuhan User dan Fungsional.....	28
3.5.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	29
3.5.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	29
3.5.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	29
3.6. Perancangan Sistem .....	30
3.6.1. Perancangan Flowchart.....	30
3.6.2. Diagram Jenjang .....	31
3.6.3. Diagram Konteks .....	32
3.6.4. Perancangan Data Flow Diagram (DFD) Level 0 .....	33
3.6.5. Perancangan Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	34
3.6.6. Perancangan Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2 .....	35
3.6.7. Perancangan Conceptual Data Model (CDM).....	36
3.6.8. Perancangan Physical Data Model (PDM).....	37
3.6.9. Struktur Tabel.....	38
3.6.9.1. Tabel Daftar.....	38
3.6.9.2. Tabel Berkas.....	43
3.6.9.3. Tabel Fileberkas .....	44
3.6.9.4. Tabel Jenis.....	44

3.6.9.5. Tabel Sekolah.....	44
3.6.9.6. Tabel Jenjang.....	45
3.6.9.7. Tabel Jurusan1.....	45
3.6.9.8. Tabel Jurusan2.....	46
3.6.9.9. Tabel Rombel.....	46
3.6.9.10. Tabel User.....	46
3.6.9.11. Tabel Menasiswa.....	47
3.6.9.12. Tabel Kontak.....	47
3.7. Perancangan Antarmuka.....	48
3.7.1. Perancangan Antarmuka Admin.....	48
3.7.1.1. Halaman Login Admin.....	48
3.7.1.2. Halaman Beranda Admin.....	48
3.7.1.3. Halaman Data Master.....	49
3.7.1.4. Halaman Data Siswa.....	50
3.7.1.5. Halaman Menu Siswa.....	50
3.7.1.6. Halaman Pemberkasan Siswa.....	51
3.7.1.7. Halaman Web.....	51
3.7.1.8. Halaman Pengumuman.....	52
3.7.1.9. Halaman Manajemen User.....	52
3.7.1.10. Halaman Pengaturan Aplikasi.....	53
3.7.2. Perancangan Antarmuka User.....	53
3.7.2.1. Halaman Home User.....	53
3.7.2.2. Halaman Daftar.....	54
3.7.2.3. Halaman Informasi Pendaftaran.....	55
3.7.2.4. Halaman Pengumuman.....	55

3.7.2.5. Halaman Beranda User Login.....	56
3.7.2.6. Halaman Formulir User Login.....	57
3.7.2.7. Halaman Kelengkapan Berkas User Login.....	57
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>59</b>
4.1. Implementasi.....	59
4.2. Implementasi Database.....	59
4.2.1. Instalasi Database.....	59
4.2.2. Tabel Database Daftar.....	60
4.2.3. Tabel Database Fileberkas.....	64
4.2.4. Tabel Database Jenis.....	64
4.2.5. Tabel Database Jenjang.....	64
4.2.6. Tabel Database Jurusan1.....	65
4.2.7. Tabel Database Jurusan2.....	65
4.2.8. Tabel Database Kontak.....	65
4.2.9. Tabel Database Menasiswa.....	66
4.2.10. Tabel Database Pengumuman.....	66
4.2.11. Tabel Database Rombel.....	67
4.2.12. Tabel Database Sekolah.....	67
4.2.13. Tabel Database Setting.....	67
4.2.14. Tabel Database Tahunmasuk.....	68
4.2.15. Tabel Database Tahunpelajaran.....	69
4.3. Implementasi Interface.....	69
4.3.1. Halaman Admin.....	69
4.3.1.1. Tampilan Halaman Login Admin.....	69
4.3.1.2. Tampilan Halaman Beranda Admin.....	70

4.3.1.3. Tampilan Halaman Data Master.....	70
4.3.1.4. Tampilan Halaman Data Siswa .....	71
4.3.1.5. Tampilan Halaman Menu Siswa .....	71
4.3.1.6. Tampilan Halaman Pemberkasan Siswa .....	72
4.3.1.7. Tampilan Halaman Web .....	72
4.3.1.8. Tampilan Halaman Manajemen User.....	73
4.3.1.9. Tampilan Halaman Pengaturan Aplikasi.....	73
4.3.2. Halaman User .....	74
4.3.2.1. Tampilan Halaman Home .....	74
4.3.2.2. Tampilan Halaman Daftar .....	74
4.3.2.3. Tampilan Halaman Data Pendaftaran.....	75
4.3.2.4. Tampilan Halaman Pengumuman .....	75
4.3.2.5. Tampilan Halaman Login User .....	76
4.3.2.6. Tampilan Halaman Beranda User .....	76
4.3.2.7. Tampilan Halaman Formulir.....	77
4.3.2.8. Tampilan Halaman Kelengkapan Berkas .....	77
4.4. Pengujian Sistem.....	78
4.4.1. Pengujian Black Box Testing Admin.....	78
4.4.1.1. Pengujian Login Admin .....	78
4.4.1.2. Pengujian Kelola Data Master .....	79
4.4.1.3. Pengujian Kelola Data Siswa.....	81
4.4.1.4. Pengujian Kelola Menu Siswa .....	82
4.4.1.5. Pengujian Kelola Pemberkasan Siswa .....	84
4.4.1.6. Pengujian Web .....	86
4.4.1.7. Pengujian Kelola Pengumuman .....	87



4.4.1.8. Pengujian Kelola Manajemen User .....	89
4.4.1.9. Pengujian Kelola Pengaturan .....	91
4.4.2. Pengujian Black Box Testing User .....	91
4.4.2.1. Pengujian Kelola Daftar .....	91
4.4.2.2. Pengujian Kelola Login User .....	92
4.4.2.3. Pengujian Kelola Formulir .....	93
4.4.2.4. Pengujian Kelola Kelengkapan Berkas .....	94
4.4.3. Pengujian Usability Testing .....	95
4.4.3.1. Daftar Petanyaan Kuesioner .....	95
4.4.3.2. Hasil Perhitungan .....	96
BAB V PENUTUPAN .....	98
5.1. Kesimpulan .....	98
5.2. Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA .....	100
LAMPIRAN .....	102

## DAFTAR TABEL

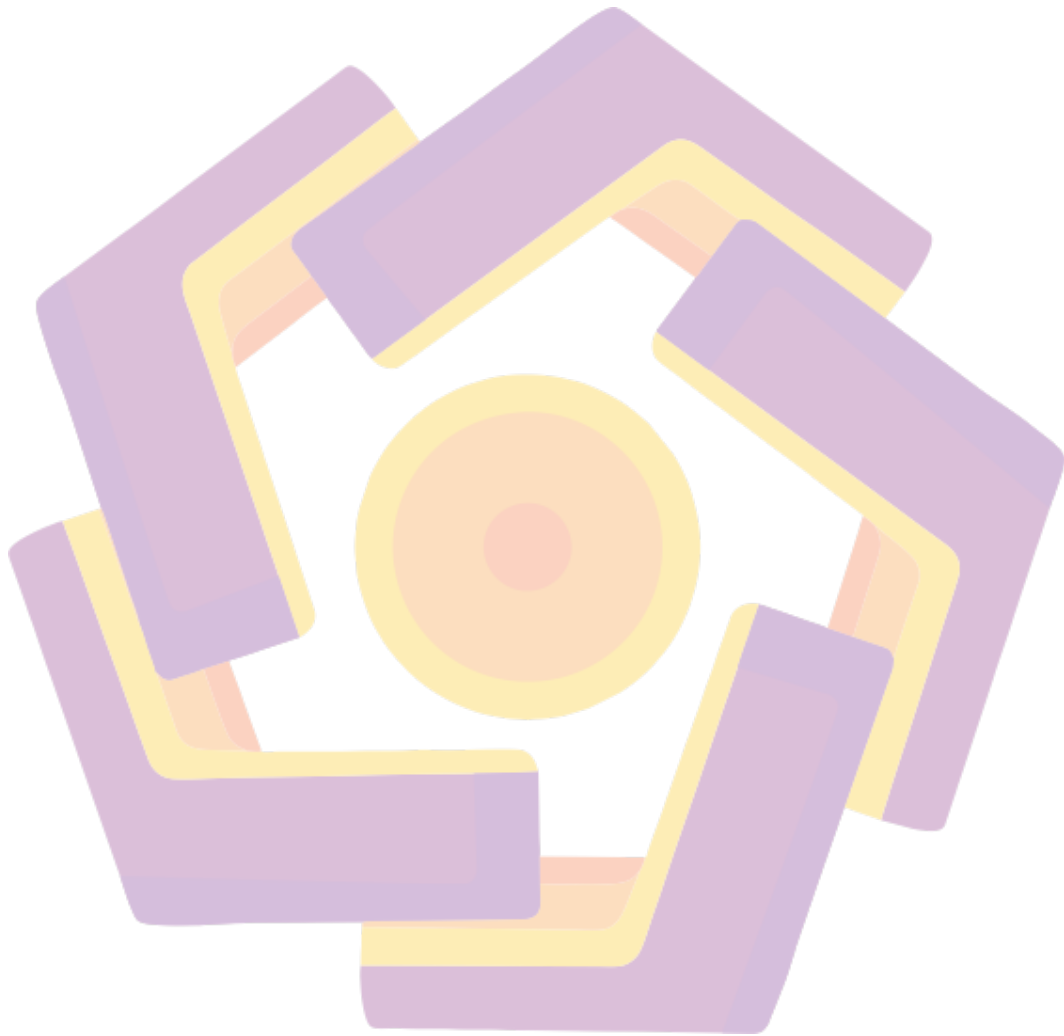
Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Daftar Narasumber.....	23
Tabel 3. 2 Identifikasi Masalah.....	25
Tabel 3. 3 Tabel Analisis PIECES.....	26
Tabel 3. 4 Analisis Kebutuhan User dan Fungsional.....	28
Tabel 3. 5 Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ).....	29
Tabel 3. 6 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	29
Tabel 3. 7 Tabel Daftar.....	39
Tabel 3. 8 Tabel Berkas.....	43
Tabel 3. 9 Tabel Fileberkas.....	44
Tabel 3. 10 Tabel Jenis.....	44
Tabel 3. 11 Tabel Sekolah.....	45
Tabel 3. 12 Tabel Jenjang.....	45
Tabel 3. 13 Tabel Jurusan1.....	45
Tabel 3. 14 Tabel Jurusan2.....	46
Tabel 3. 15 Tabel Rombel.....	46
Tabel 3. 16 Tabel User.....	47
Tabel 3. 17 Tabel Menasiswa.....	47
Tabel 3. 18 Tabel Kontak.....	47
Tabel 4. 1 Kode Program Database Tabel Database Daftar.....	60
Tabel 4. 2 Kode Program Database Tabel Fileberkas.....	62
Tabel 4. 3 Kode Program Database Tabel Jenis.....	63
Tabel 4. 4 Kode Program Database Tabel Jenjang.....	63
Tabel 4. 5 Kode Program Database Tabel Jurusan1.....	63
Tabel 4. 6 Kode Program Database Tabel Jurusan2.....	64
Tabel 4. 7 Kode Program Database Tabel Kontak.....	64
Tabel 4. 8 Kode Program Database Tabel Menasiswa.....	64
Tabel 4. 9 Kode Program Database Tabel Pengumuman.....	65
Tabel 4. 10 Kode Program Database Tabel Rombel.....	65

Tabel 4. 11 Kode Program Database Tabel Sekolah .....	65
Tabel 4. 12 Kode Program Database Tabel Setting .....	66
Tabel 4. 13 Kode Program Database Tabel Tahunmasuk .....	66
Tabel 4. 14 Kode Program Database Tabel Tahunpelajaran .....	67
Tabel 4. 15 Pengujian Login Admin .....	76
Tabel 4. 16 Pengujian Tambah Data Maser .....	77
Tabel 4. 17 Pengujian Edit Data Master .....	78
Tabel 4. 18 Pengujian Hapus Data Master .....	79
Tabel 4. 19 Pengujian Edit Data Siswa .....	79
Tabel 4. 20 Pengujian Hapus Data Siswa .....	80
Tabel 4. 21 Pengujian Download Data Siswa .....	80
Tabel 4. 22 Pengujian Tambah Menu Siswa .....	81
Tabel 4. 23 Pengujian Edit Menu Siswa .....	82
Tabel 4. 24 Pengujian Hapus Menu Siswa .....	82
Tabel 4. 25 Pengujian Verifikasi Pemberkasan Siswa .....	83
Tabel 4. 26 Pengujian View Pemberkasan Siswa .....	84
Tabel 4. 27 Pengujian Hapus Pemberkasan Siswa .....	84
Tabel 4. 28 Pengujian Tambah Web .....	85
Tabel 4. 29 Pengujian Edit Web .....	85
Tabel 4. 30 Pengujian Hapus Web .....	86
Tabel 4. 31 Pengujian Tambah Pengumuman .....	87
Tabel 4. 32 Pengujian Edit Pengumuman .....	88
Tabel 4. 33 Pengujian Hapus Pengumuman .....	88
Tabel 4. 34 Pengujian Kelola Manajemen User .....	89
Tabel 4. 35 Pengujian Edit Manajemen User .....	90
Tabel 4. 36 Pengujian Hapus Manajemen User .....	90
Tabel 4. 37 Pengujian Pengaturan .....	91
Tabel 4. 38 Pengujian Daftar .....	91
Tabel 4. 39 Pengujian Login User .....	92
Tabel 4. 40 Pengujian Formulir .....	93
Tabel 4. 41 Pengujian Kelengkapan Berkas .....	94



Tabel 4. 42 Daftar Pertanyaan Kuesioner .....95

Tabel 4. 43 Hasil Perhitungan Persentase Kuesioner .....97



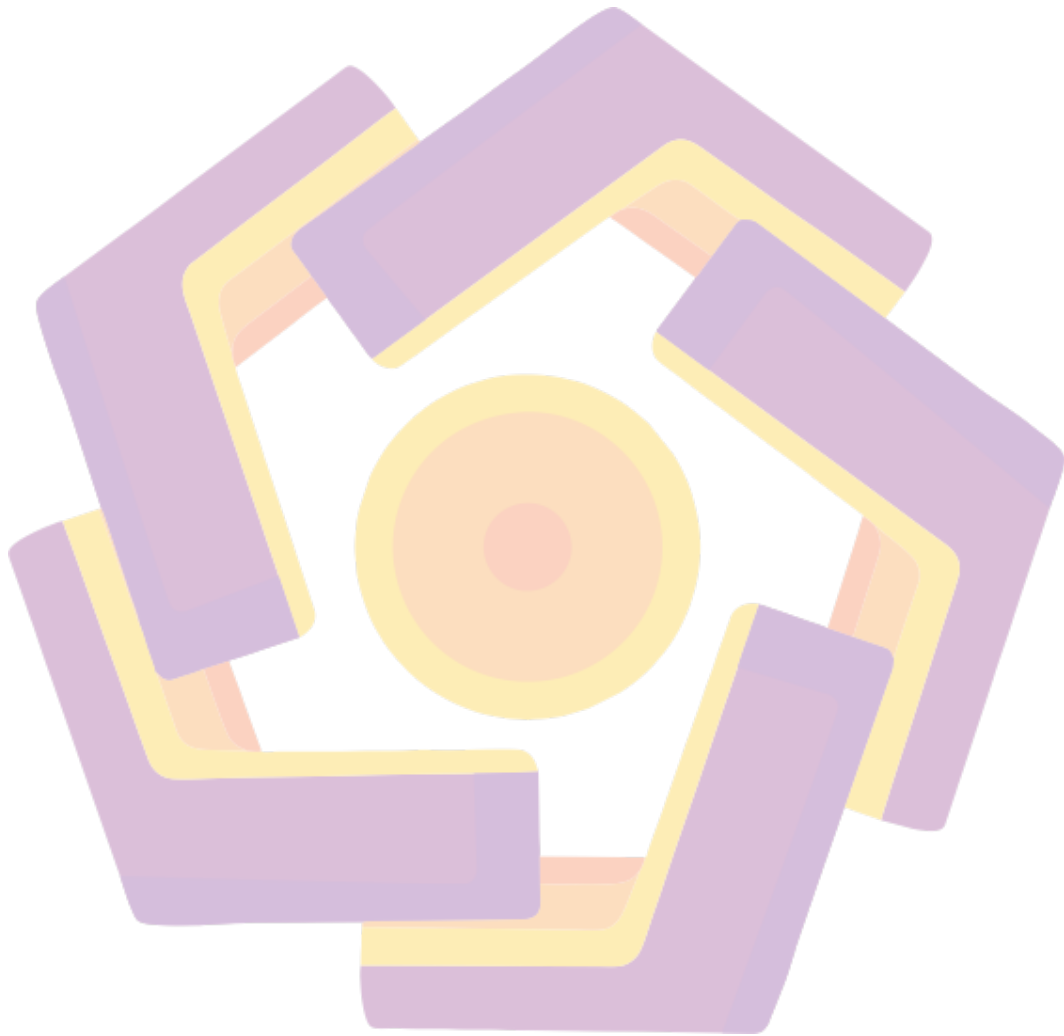
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Pengembangan Perangkat Lunak Waterfall .....	16
Gambar 3. 1 Denah SMK Negeri 1 Tapin Selatan.....	21
Gambar 3. 2 Alur Penelitian .....	22
Gambar 3. 3 Sistem Pengelolaan Buku Induk Siswa.....	23
Gambar 3. 4 Dokumen Data dan Berkas Siswa.....	24
Gambar 3. 5 Flowchart .....	31
Gambar 3. 6 Diagram Jenjang .....	32
Gambar 3. 7 Diagram Konteks .....	33
Gambar 3. 8 Perancangan Data Flow Diagram (DFD) Level 0.....	34
Gambar 3. 9 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 .....	35
Gambar 3. 10 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Proses 2.....	36
Gambar 3. 11 Conceptual Data Model (CDM).....	37
Gambar 3. 12 Physical Data Model (PDM).....	38
Gambar 3. 13 Halaman Login Admin.....	48
Gambar 3. 14 Halaman Beranda.....	49
Gambar 3. 15 Halaman Data Master .....	49
Gambar 3. 16 Halaman Data Siswa .....	50
Gambar 3. 17 Halaman Menu Siswa .....	50
Gambar 3. 18 Halaman Pemberkasan Siswa .....	51
Gambar 3. 19 Halaman Web .....	51
Gambar 3. 20 Halaman Pengumuman .....	52
Gambar 3. 21 Halaman Manajemen User.....	52
Gambar 3. 22 Halaman Pengaturan Aplikasi.....	53
Gambar 3. 23 Halaman Home User.....	54
Gambar 3. 24 Halaman Daftar User .....	54
Gambar 3. 25 Halaman Informasi Pendaftaran .....	55
Gambar 3. 26 Halaman Pengumuman .....	56
Gambar 3. 27 Halaman Beranda User Login.....	56
Gambar 3. 28 Halaman Formulir User Login.....	57

Gambar 3. 29 Halaman Kelengkapan Berkas User Login.....	58
Gambar 4. 1 Instalasi Database pada phpmyadmin.....	59
Gambar 4. 2 Halaman Login Admin.....	67
Gambar 4. 3 Tampilan Beranda Admin .....	68
Gambar 4. 4 Tampilan Sub Halaman Data Master .....	68
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Data Siswa .....	69
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Menu Siswa .....	69
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Pemberkasan Berkas.....	70
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Web .....	70
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Manajemen User.....	71
Gambar 4. 10 Tampilan Pengaturan Aplikasi .....	71
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Home .....	72
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Daftar .....	72
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Data Pendaftar .....	73
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Pengumuman .....	73
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Login User .....	74
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Beranda User .....	74
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Formulir.....	75
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Kelengkapan Berkas.....	75
Gambar 4. 19 Diagram Kuesioner.....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Pengenalan Aplikasi Buku Induk Siswa pada Siswa SMKN 1 Tapin Selatan .....	103
--	-----



## INTISAR

SMK Negeri 1 Tapin Selatan berlokasi di desa Sawang, tepatnya di Jalan Sragen, kecamatan Tapin Selatan, kabupaten Tapin. SMK Negeri 1 Tapin Selatan dari awal berdirinya pada tanggal 28 Desember 1986 sampai sekarang telah banyak mengukir prestasi baik tingkat kabupaten maupun nasional, dengan peningkatan jumlah calon siswa yang mendaftar setiap tahunnya. Buku induk siswa yang berasal dari Dinas Pendidikan berisikan data pokok siswa selama bersekolah menjadi kendala yang harus dihadapi oleh pihak sekolah. Karna sistem pencacatan buku induk siswa yang masih manual dan masih menggunakan kertas sebagai media penyimpanan serta pencatatan data pokok siswa. Saat proses pengolahan buku induk siswa memiliki beberapa kendala yang dialami oleh pihak sekolah setiap tahunnya, antara lain dokumen rentan hilang, rusak, dan membutuhkan tempat penyimpanan yang sangat memakan banyak ruang. Selain itu proses dalam pencatatan dan pencarian data membutuhkan tenaga lebih dan juga waktu yang lama karena harus mencari satu – persatu dai tumpukan – tumpukan dokumen terlebih dahulu. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu aplikasi sistem buku induk siswa. Perkembangan teknologi yang sangat cepat terutama teknologi informasi pada zaman sekarang dapat memudahkan menyimpan dan mengolah informasi. Salah satu teknologi tersebut adalah website. Aplikasi ini akan dibuat berbasis website yang akan lebih mudah diakses, sehingga pihak sekolah terutama bagian staff Tata Usaha maupun Siswa, dapat menggunakan aplikasi tersebut sesuai dengan kebutuhan. Dengan semua fitur pada aplikasi yang dapat memudahkan proses pencatatan yang ada, sehingga dapat mempercepat dalam pencarian data pada SMK Negeri 1 Tapin Selatan sehingga kegiatan proses buku induk yang ada dapat berjalan dengan lancar.

**Kata Kunci :** Buku Induk Siswa, Aplikasi, Sistem, Website, Teknologi Informasi

## Abstract

*SMK Negeri 1 South Tapin is located in Sawang village, precisely on Jalan Sragen, South Tapin sub-district, Tapin district. SMK Negeri 1 South Tapin from its inception on December 28, 1986 until now has made many achievements at both the district and national levels, with an increasing number of prospective students registering each year. The student handbook that comes from the Education Office contains basic student data while attending school, which is an obstacle that must be faced by the school. Because the system of recording student master books is still manual and still uses paper as a storage medium and recording of student main data. During the process of processing student textbooks, there are several problems faced by the school every year, including documents that are prone to loss, damage, and require storage space that takes up a lot of space. In addition, the process of recording and searching for data requires more energy and also takes a long time because you have to search one by one from piles of documents first. To overcome these problems, a student master book system application is needed. The rapid development of technology, especially information technology today, can make it easier to store and process information. One such technology is the website. This application will be made based on a website that will be more easily accessible, so that the school, especially the Administrative staff and students, can use the application as needed. With all the features in the application that can facilitate the existing recording process, so that it can speed up the search for data at SMK Negeri 1 Tapin Selatan so that the existing master book processing activities can run smoothly.*

**Keyword :** Student's Master Book, Application, System, Website, Information Technology