

**PEMBANGUNAN SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA
SMPIT MUTIARA INSAN SUKOHARJO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

MUHAMMAD HASYIM INDARJO

18.12.0773

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**PEMBANGUNAN SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEBSITE
PADA SMPIT MUTIARA INSAN SUKOHARJO**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

MUHAMMAD HASYIM INDARJO

18.12.0773

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMPIT
MUTIARA INSAN SUKOHARJO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Hasyim Indarjo

18.12.0773

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi Pada tanggal

25 Agustus 2022

Dosen Pembimbing

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268

PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMBANGUNAN SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SMPIT
MUTIARA INSAN SUKOHARJO
Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Muhammad Hasyim Indarjo
18.12.0773

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji Pada
tanggal 25 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK : 190302238

Hendra Kurniawan, M.Kom
NIK : 190302244

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 25 Agustus 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Muhammad Hasyim Indarjo**
NIM : **18.12.0773**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**PEMBANGUNAN SISTEM AKADEMIK BERBASIS WEBITE PADA SMPIT
MUTIARA INSAN SUKOHARJO**

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, 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 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



10000
METERAI
TEMPEL
BB230AJX944695367

Muhammad Hasyim Indarjo

HALAMAN MOTO

“Laki-laki sejati bukanlah yang kuat gertakan dan hentakan ancamannya.

Tetapi yang bisa menjalankan amanah dengan baik dan menjaga kehormatan orang lain.”

– Umar bin Khattab RA

"A famous explorer once said,
that the extraordinary is in what we do, not who we are."

– Lara Croft – Tomb Raider



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik, hidayah, serta inayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan target dan mendapatkan hasil yang terbaik.

Dalam kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. yaitu:

1. Terimakasih kepada Ayah dan Ibu, yang telah banyak mendoakan dan memberikan semangat selama perkuliahan dan pengerjaan skripsi ini, dan juga memberikan banyak bantuan secara finansial maupun materi.
2. Terimakasih kepada bapak Ika Nur Fajri, M.Kom. selaku dosen pembimbing. Terimakasih atas bimbingan dan dukungannya sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Terimakasih kepada seluruh dosen Universitas Amikom terutama pada dosen yang sudah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
4. Terimakasih kepada teman teman 18 Sistem Informasi 04 yang menjadi tempat berbagi ilmu, serta canda dan tawa.

Terimakasih kepada teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang sudah bersedia membantu dan mendukung penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas limpah, berkah, rahmat, taufiq dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun judul skripsi yang penulis ajukan adalah **“Pembangunan Sistem Akademik Berbasis Website Pada Smpit Mutiara Insan Sukoharjo.”**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Srtata-I Sistem Informasi sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing peulis untuk itu khususnya kepada:

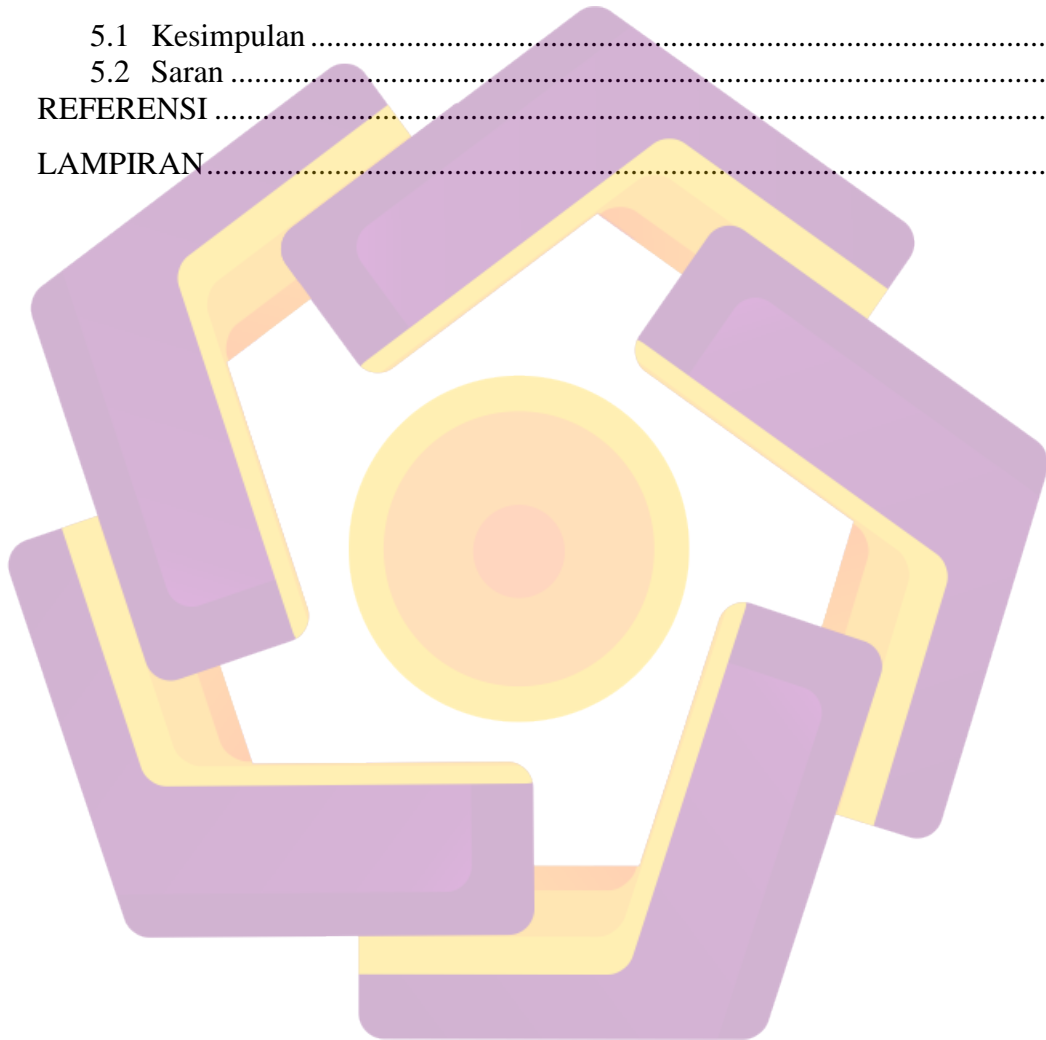
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing saya yang selalu memberikan bimbingan nasehat serta waktunya selama penulisan skripsi ini.
5. Teman - teman 18 Sistem Informasi 04 yang sudah berjuang bersama – sama, membagi ilmu, canda tawa, dan kebersamaannya selama perkuliahan.
6. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literatur	5
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Akademik.....	9
2.2.2 Sistem	9
2.2.4 Website	9
2.2.4.1 Definisi Website	9
2.2.4.2 Jenis Kategori Website	10
2.2.5 Pemrograman Web.....	10
2.2.5.1 Pengertian Pemrograman web	10
2.2.5.2 HTML.....	10
2.2.5.3 PHP.....	11
2.2.5.4 JavaScript.....	11
2.2.5.5 CSS.....	11

2.2.6	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	12
2.2.7	<i>Flowchart</i>	13
2.2.8	<i>Database</i>	14
2.2.8.1	Database Relasional	14
2.2.8.2	MySQL	14
2.2.8.3	XAMPP	15
2.2.9	<i>ERD</i>	15
2.2.9.1	Jenis Model Data	15
2.2.9.2	Komponen yang Dipakai	16
2.2.10	<i>Waterfall</i>	19
2.2.11	<i>Visual Studio Code</i>	20
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Objek Penelitian	21
3.1.1	<i>Latar Belakang SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo</i>	21
3.1.2	<i>Visi dan Misi SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo</i>	21
3.1.3	<i>Keadaan Sekolah</i>	22
3.2	Analisis Masalah	22
3.2.1	<i>Analisis Sistem Berjalan</i>	22
3.2.1.1	PIECES	23
3.2.2	<i>Analisis Kebutuhan</i>	26
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	26
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	28
3.2.3	<i>Kelayakan</i>	29
3.2.4	<i>Metode Penelitian</i>	30
3.2.4.1	Metode Pengumpulan Data	30
3.2.4.2	Metode Analisis	30
3.2.4.3	Metode Pengembangan sistem	31
3.3	Desain Sistem	33
3.3.1	<i>Diagram Konteks</i>	33
3.3.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	34
3.3.3	<i>Flowchart</i>	42
3.3.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
3.3.5	<i>Relasi Antar Tabel</i>	44
3.3.6	<i>Struktur Tabel</i>	45
3.3.7	<i>User Interface (UI)</i>	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		64
4.1	GAMBARAN UMUM SISTEM	64
4.1.1	<i>Instalasi Aplikasi Server</i>	65
4.1.2	<i>Pembuatan Database</i>	65

4.1.2.1	Pembuatan database <i>MySQL</i>	65
4.1.2.2	Koneksi Database	75
4.1.2.3	Penjelasan Source Code.....	76
4.1.3	<i>Implementasi Anatar Muka</i>	77
4.2	PENGUJIAN	125
4.2.1	<i>Kasus dan Hasil Pengujian</i>	130
BAB V	PENUTUP	151
5.1	Kesimpulan	151
5.2	Saran	151
REFERENSI	152
LAMPIRAN	154

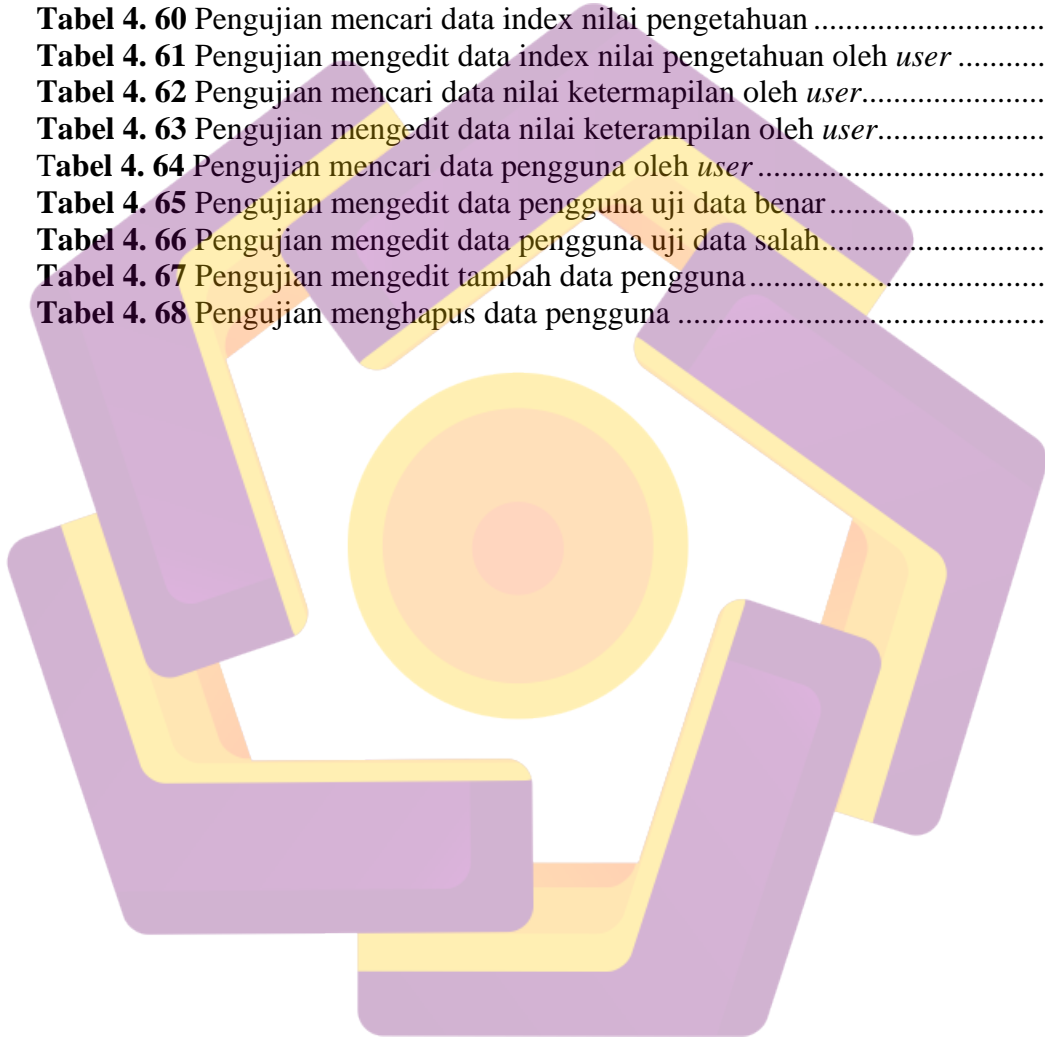


DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. 2 Komponen dalam Data Flow Diagram (DFD).....	13
Tabel 2. 3 Komponen dalam Flowchart.....	13
Tabel 2. 4 Komponen dalam ERD.....	18
Tabel 3. 1 Analisis <i>Performance</i>	23
Tabel 3. 2 Analisis <i>Information</i>	23
Tabel 3. 3 Analisis <i>Economic</i>	24
Tabel 3. 4 Analisis <i>Control</i>	25
Tabel 3. 5 Analisis <i>Efficiency</i>	25
Tabel 3. 6 Analisis <i>Service</i>	25
Tabel 3. 7 Kebutuhan Fungsional.....	26
Tabel 3. 8 Tabel Data Guru.....	45
Tabel 3. 9 Tabel Data Guru Jabatan.....	45
Tabel 3. 10 Tabel Data Guru Mata Pelajaran.....	45
Tabel 3. 11 Tabel Data Index Nilai Keterampilan.....	46
Tabel 3. 12 Tabel Data index_nilai_pengetahuan.....	46
Tabel 3. 13 Tabel Data index_sikap_sosial.....	46
Tabel 3. 14 Tabel Data index_sikap_spiritual.....	47
Tabel 3. 15 Tabel Data Jabatan.....	47
Tabel 3. 16 Tabel Data jadwal.....	47
Tabel 3. 17 Tabel Data kelas.....	48
Tabel 3. 18 Tabel Data kelas_siswa.....	48
Tabel 3. 19 Tabel Data mata_pelajaran.....	48
Tabel 3. 20 Tabel Data nilai_ekstrakurikuler.....	49
Tabel 3. 21 Tabel Data nilai_keterampilan.....	49
Tabel 3. 22 Tabel Data nilai_pengetahuan.....	50
Tabel 3. 23 Tabel Data nilai_presensi.....	50
Tabel 3. 24 Tabel Data nilai_sikap.....	51
Tabel 3. 25 Tabel Data orangtua_siswa.....	51
Tabel 3. 26 Tabel Data pengguna.....	52
Tabel 3. 27 Tabel Data periode.....	52
Tabel 3. 28 Tabel Data sekolah.....	52
Tabel 3. 29 Tabel Data siswa.....	53
Tabel 3. 30 Tabel Data wali_siswa.....	55
Tabel 4. 1 Pengujian Black box.....	126
Tabel 4. 2 Pengujian login <i>user</i>	130
Tabel 4. 3 Pengujian login <i>user</i> uji data salah.....	130
Tabel 4. 4 Pengujian daftar siswa baru data uji benar.....	130
Tabel 4. 5 Pengujian daftar siswa baru data uji salah.....	131

Tabel 4. 6 Pengujian tambah data siswa uji data benar.....	131
Tabel 4. 7 Pengujian tambah data siswa uji data salah	131
Tabel 4. 8 Pengujian pencarian data siswa oleh <i>user</i>	131
Tabel 4. 9 Pengujian melihat data siswa oleh <i>user</i>	132
Tabel 4. 10 Pengujian ,engedit data siswa oleh <i>user</i>	132
Tabel 4. 11 Pengujian menghapus data siswa oleh <i>user</i>	132
Tabel 4. 12 Pengujian tambah data guru uji data benar	133
Tabel 4. 13 Pengujian tambah data guru uji data salah.....	133
Tabel 4. 14 Pengujian mencari data guru oleh <i>user</i>	133
Tabel 4. 15 Pengujian edit data guru oleh <i>user</i>	133
Tabel 4. 16 Pengujian hapus data guru oleh <i>user</i>	134
Tabel 4. 17 Pengujian tambah data kelas uji data benar	134
Tabel 4. 18 Pengujian tambah data kelas uji data salah	134
Tabel 4. 19 Pengujian pencarian data kelas oleh <i>user</i>	134
Tabel 4. 20 Pengujian melihat data kelas oleh <i>user</i>	135
Tabel 4. 21 Pengujian mengedit data kelas oleh <i>user</i>	135
Tabel 4. 22 Pengujian menghapus data kelas oleh <i>user</i>	135
Tabel 4. 23 Pengujian melihat data nilai spritual dan sosial siswa oleh <i>user</i>	135
Tabel 4. 24 Pengujian melihat data nilai pengetahuan siswa oleh <i>user</i>	136
Tabel 4. 25 Pengujian melihat data nilai keterampilan siswa oleh <i>user</i>	136
Tabel 4. 26 Pengujian melihat data nilai ekstrakurikuler siswa oleh <i>userr</i>	136
Tabel 4. 27 Pengujian melihat data presensi siswa oleh <i>user</i>	137
Tabel 4. 28 Pengujian melihat data keseluruhan nilai siswa oleh <i>user</i>	137
Tabel 4. 29 Pengujian input data nilai siswa oleh <i>user</i>	137
Tabel 4. 30 Pengujian mencetak raport oleh <i>user</i>	138
Tabel 4. 31 Pengujian mencari data jadwal pelajaran oleh <i>user</i>	138
Tabel 4. 32 Pengujian tambah data jadwal pelajaran uji data benar	138
Tabel 4. 33 Pengujian tambah data jadwal pelajaran uji data salah	139
Tabel 4. 34 Pengujian mencetak data jadwal pelajaran oleh <i>user</i>	139
Tabel 4. 35 Pengujian mencari data jadwal pelajaran oleh <i>user</i>	139
Tabel 4. 36 Pengujian mengedit data jadwal pelajaran oleh <i>user</i>	140
Tabel 4. 37 Pengujian menghapus data jadwal pelajaran oleh <i>user</i>	140
Tabel 4. 38 Pengujian melihat data calon siswa baru oleh <i>user</i>	140
Tabel 4. 39 Pengujian melihat data calon siswa baru.....	141
Tabel 4. 40 Pengujian merima data calon siswa baru oleh <i>user</i>	141
Tabel 4. 41 Pengujian menolak data calon siswa baru oleh <i>user</i>	141
Tabel 4. 42 Pengujian mencari data jabatan oleh <i>user</i>	142
Tabel 4. 43 Pengujian menambah data jabatan oleh <i>user</i>	142
Tabel 4. 44 Pengujian mengedit data jabatan oleh <i>user</i>	142
Tabel 4. 45 Pengujian menghapus data jabatan oleh <i>user</i>	143
Tabel 4. 46 Pengujian mencari data kelas oleh <i>user</i>	143
Tabel 4. 47 Pengujian mengedit data kelas oleh <i>user</i>	143
Tabel 4. 48 Pengujian mencari data mata pelajaran oleh <i>user</i>	144
Tabel 4. 49 Pengujian menambah data mata pelajaran oleh <i>user</i>	144
Tabel 4. 50 Pengujian mengedit data mata pelajaran oleh <i>user</i>	144
Tabel 4. 51 Pengujian menghapus data mata pelajaran oleh <i>user</i>	145

Tabel 4. 52 Pengujian melihat data siswa oleh <i>user</i>	145
Tabel 4. 53 Pengujian mengedit data periode oleh <i>user</i>	145
Tabel 4. 54 Pengujian mencari data sekolah oleh <i>user</i>	145
Tabel 4. 55 Pengujian mengedit data sekolah oleh <i>user</i>	146
Tabel 4. 56 Pengujian mencari data index sikap spritual oleh <i>user</i>	146
Tabel 4. 57 Pengujian mengedit data index sikap spritual oleh <i>user</i>	146
Tabel 4. 58 Pengujian mencari data index sikap sosial oleh <i>user</i>	147
Tabel 4. 59 Pengujian mengedit data index sikap sosial oleh <i>user</i>	147
Tabel 4. 60 Pengujian mencari data index nilai pengetahuan	147
Tabel 4. 61 Pengujian mengedit data index nilai pengetahuan oleh <i>user</i>	148
Tabel 4. 62 Pengujian mencari data nilai keterampilan oleh <i>user</i>	148
Tabel 4. 63 Pengujian mengedit data nilai keterampilan oleh <i>user</i>	148
Tabel 4. 64 Pengujian mencari data pengguna oleh <i>user</i>	149
Tabel 4. 65 Pengujian mengedit data pengguna uji data benar	149
Tabel 4. 66 Pengujian mengedit data pengguna uji data salah.....	149
Tabel 4. 67 Pengujian mengedit tambah data pengguna	150
Tabel 4. 68 Pengujian menghapus data pengguna	150



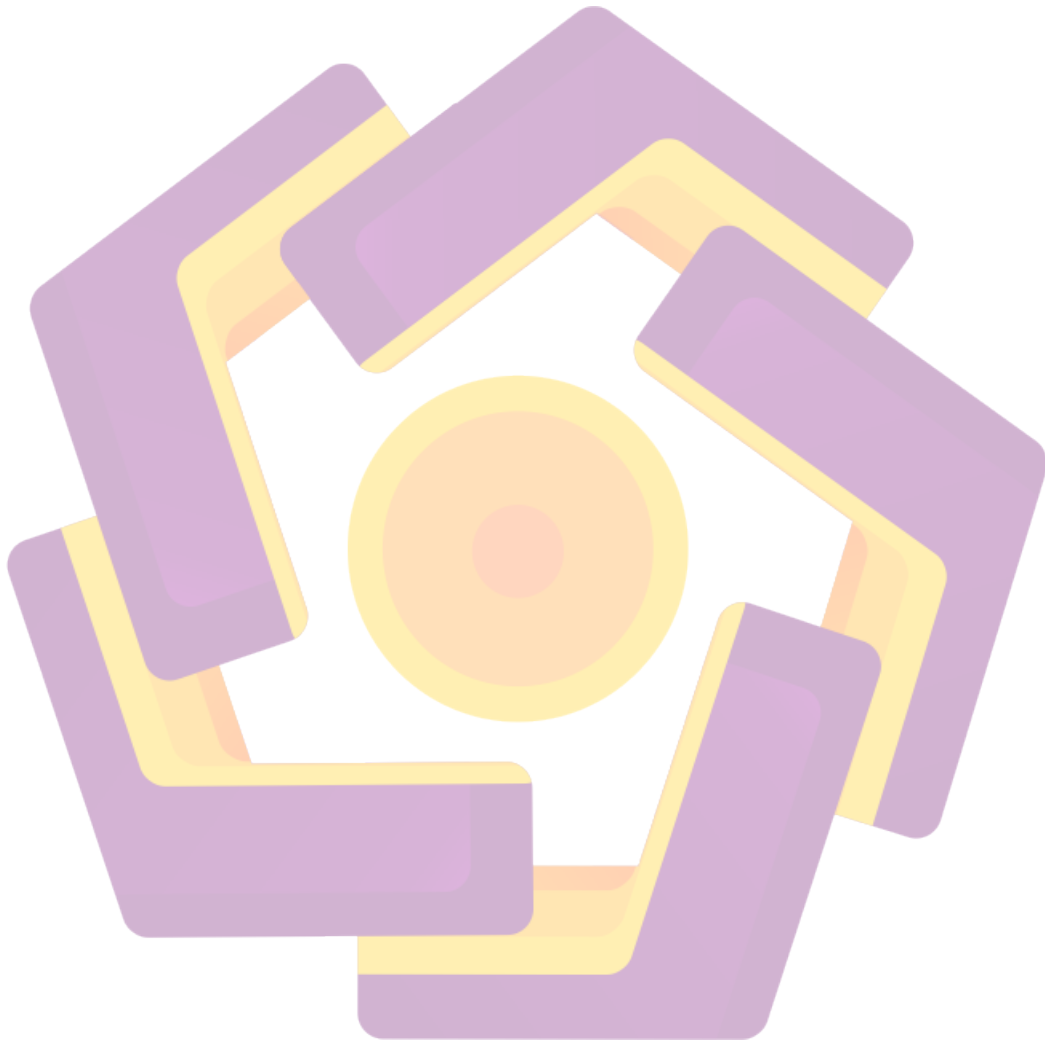
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Konteks	34
Gambar 3. 2 DFD level 1	35
Gambar 3. 3 DFD level 2 pada proses pengguna	36
Gambar 3. 4 DFD level 2 pada proses siswa.....	36
Gambar 3. 5 DFD level 2 pada proses kelas	37
Gambar 3. 6 DFD level 2 pada proses nilai	37
Gambar 3. 7 DFD level 2 pada proses guru	38
Gambar 3. 8 DFD level 2 pada proses absen	38
Gambar 3. 9 DFD level 2 pada proses jadwal pelajaran.....	39
Gambar 3. 10 DFD level 2 pada proses jabatan	39
Gambar 3. 11 DFD level 2 pada proses mata pelajaran	40
Gambar 3. 12 DFD level 2 pada proses sekolah	40
Gambar 3. 13 DFD level 2 pada proses periode.....	41
Gambar 3. 14 Flowchart Sistem	42
Gambar 3. 15 ERD	43
Gambar 3. 16 Relasi Antar Tabel	44
Gambar 3. 17 Rancangan <i>User Interface</i> Form Dashboard	55
Gambar 3. 18 Rancangan <i>User Interface</i> Form Siswa.....	56
Gambar 3. 19 Rancangan <i>User Interface</i> Form Kelas	56
Gambar 3. 20 Rancangan <i>User Interface</i> Form Nilai Siswa.....	57
Gambar 3. 21 Rancangan <i>User Interface</i> Form Jadwal Pelajaran.....	57
Gambar 3. 22 Rancangan <i>User Interface</i> Form Guru dan Karyawan.....	58
Gambar 3. 23 Rancangan <i>User Interface</i> Form Pendaftaran Siswa Baru	58
Gambar 3. 24 Rancangan <i>User Interface</i> Form Jabatan.....	59
Gambar 3. 25 Rancangan <i>User Interface</i> Form Kelas	59
Gambar 3. 26 Rancangan <i>User Interface</i> Form Mata Pelajaran.....	60
Gambar 3. 27 Rancangan <i>User Interface</i> Form Periode.....	60
Gambar 3. 28 Rancangan <i>User Interface</i> Form Sekolah	61
Gambar 3. 29 Rancangan <i>User Interface</i> Form Sikap Spritual	61
Gambar 3. 30 Rancangan <i>User Interface</i> Form Sikap Sosial	62
Gambar 3. 31 Rancangan <i>User Interface</i> Form Nilai Pengetahuan.....	62
Gambar 3. 32 Rancangan <i>User Interface</i> Form Nilai Keterampilan	63
Gambar 3. 33 Rancangan <i>User Interface</i> Form Pengguna	63
Gambar 4. 1 <i>Running</i> MySQL di XAMPP.....	65
Gambar 4. 2 Koneksi Database	75
Gambar 4. 3 Source code.....	76
Gambar 4. 4 Halaman Login	77
Gambar 4. 5 Halaman Daftar Akun.....	78
Gambar 4. 6 Halaman Dashboard	79
Gambar 4. 7 Halaman Data Siswa.....	79
Gambar 4. 8 Halaman Data Kelas	80

Gambar 4. 9	Halaman Data Nilai Siswa.....	81
Gambar 4. 10	Halaman Data Nilai Sikap Spritual dan Sosial.....	82
Gambar 4. 11	Halaman Data Nilai Pengetahuan.....	83
Gambar 4. 12	Halaman Data Nilai Keterampilan.....	84
Gambar 4. 13	Halaman Data Nilai Ekstrakurikuler.....	85
Gambar 4. 14	Halaman Data Presensi.....	86
Gambar 4. 15	Halaman Data Jadwal Pelajaran.....	87
Gambar 4. 16	Halaman Data Guru dan Karyawan.....	88
Gambar 4. 17	Halaman Pendaftaran Siswa.....	89
Gambar 4. 18	Halaman Data Jabatan.....	90
Gambar 4. 19	Halaman Data Kelas.....	90
Gambar 4. 20	Halaman Data Mata Pelajaran dan Kegiatan.....	91
Gambar 4. 21	Halaman Data Periode.....	92
Gambar 4. 22	Halaman Data Sekolah.....	93
Gambar 4. 23	Halaman Data Sikap Spritual.....	94
Gambar 4. 24	Halaman Data Sikap Sosial.....	95
Gambar 4. 25	Halaman Data Nilai Pengetahuan.....	96
Gambar 4. 26	Halaman Data Nilai Keterampilan.....	97
Gambar 4. 27	Halaman Data Pengguna.....	98
Gambar 4. 28	Halaman Lihat Detail Siswa.....	99
Gambar 4. 29	Halaman Lihat Detail Kelas.....	100
Gambar 4. 30	Halaman Lihar Detail Pendaftaran Siswa.....	101
Gambar 4. 31	Halaman Tambah Data Siswa.....	102
Gambar 4. 32	Halaman Tambah Data Kelas.....	103
Gambar 4. 33	Halaman Input Nilai Siswa.....	104
Gambar 4. 34	Halaman Tambah Data Jadwal Pelajaran.....	105
Gambar 4. 35	Halaman Tambah Data Guru dan Karyawan.....	106
Gambar 4. 36	Halaman Tambah Data Jabatan.....	107
Gambar 4. 37	Halaman Tambah Data Mata Pelajaran.....	108
Gambar 4. 38	Halaman Tambah Data Periode.....	109
Gambar 4. 39	Halaman Tambah Data Pengguna.....	110
Gambar 4. 40	Halaman Ubah Data Siswa.....	111
Gambar 4. 41	Halaman Ubah Data Kelas.....	112
Gambar 4. 42	Halaman Ubah Data Jadwal Pelajaran.....	113
Gambar 4. 43	Halaman Ubah Data Guru dan Karyawan.....	114
Gambar 4. 44	Halaman Ubah Data Jabatan.....	115
Gambar 4. 45	Halaman Ubah Data Kelas.....	116
Gambar 4. 46	Halaman Ubah Data Mata Pelajaran.....	117
Gambar 4. 47	Halaman Ubah Data Periode.....	118
Gambar 4. 48	Halaman Ubah Data Sekolah.....	119
Gambar 4. 49	Halaman Ubah Data Index Sikap Spritual.....	120
Gambar 4. 50	Halaman Ubah Data index Sikap Sosial.....	121
Gambar 4. 51	Halaman Ubah Data Nilai Pengetahuan.....	122
Gambar 4. 52	Halaman Ubah Data Nilai keterampilan.....	123
Gambar 4. 53	Halaman Ubah Data Pengguna.....	124
Gambar 4. 54	Halaman Cetak Hasil Rapor Siswa.....	125

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Presentasi Web dengan Kepala sekolah dan staff IT.....	154
Lampiran 2. Foto bersama kepala sekolah.....	154



INTISARI

Sistem Informasi Akademik (SIKAD) merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk menangani proses pengelolaan data akademik dan memudahkan sekolah dalam proses input nilai akademik. SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo dalam pengelolaan data akademik dan penyampaian informasi akademik masih belum efektif, selama ini penyampaian informasi yang dilakukan SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo masih dalam bentuk lisan, tertulis, maupun via telepon atau pesan elektronik. Hal ini dinilai menyebabkan keterlambatan proses penyampaian dan penerimaan informasi akademik di SMPIT Mutiara Insan.

Oleh karena itu, peneliti memberikan solusi dengan membangun SIKAD (sistem informasi akademik) yang dapat menyajikan informasi akademik secara akurat dan cepat serta memudahkan sekolah dalam pengelolaan data akademik. Dalam pembangunan sistem ini peneliti menggunakan metode analisis PIECES untuk menganalisis kebutuhan sistem dan metode *waterfall* sebagai metode perancangan perangkat lunak kemudian untuk bahasa pemrograman menggunakan pemrograman PHP dan untuk penyimpanan database menggunakan MySQL. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi akademik berbasis website yang akan berfungsi sesuai dengan kebutuhan sekolah SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo.

Implementasi sistem ini diharapkan dapat membantu SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo dalam proses perawatan data dan menghasilkan laporan yang cepat serta akurat.

Kata kunci: Sistem Informasi Akademik, PIECES, *Waterfall*, SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo

ABSTRACT

Academic Information System) is a web-based application designed to handle the academic data management process and facilitate schools in the process of inputting academic grades. SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo in managing academic data and delivering academic information is still not effective, so far the delivery of information by SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo is still in oral, written, or via telephone or electronic messages. This is considered to cause delays in the process of submitting and receiving academic information at SMPIT Mutiara Insan.

Therefore, researchers provide a solution by building SIAKAD (academic information system) which can present academic information accurately and quickly and make it easier for schools to manage academic data. In the development of this system, researchers used the PIECES analysis method to analyze system requirements and the waterfall method as a software design method, then for the programming language using PHP programming and for database storage using MySQL. This research produces a website-based academic information system that will function according to the needs of the SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo school.

The implementation of this system is expected to help SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo in the data maintenance process and produce reports that are fast and accurate.

Keyword: *Academic Information System, PIECES, Waterfall, SMPIT Mutiara Insan Sukoharjo*