



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR SMART
RAHMATIKA KUDUS**

**ICHDA CHUMAISYAROH
NIM. 201551047**

DOSEN PEMBIMBING

**Tri Listyorini, M.Kom
Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA
LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR SMART RAHMATIKA
KUDUS**

ICHDA CHUMAI SYAROH

NIM. 201551047


Kudus, 19 Februari 2020

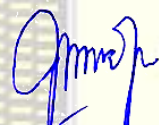
Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

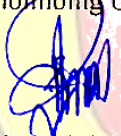

Wibowo Harry Sugiharto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619059101

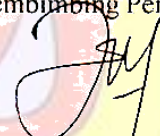

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004


Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0625028501

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Tri Listyorini, M.Kom
NIDN. 0616088502

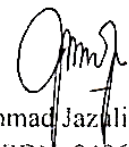

Muhammad Imam/Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika


Mohammad Daiflan, S.T., M.T
NIDN. 0601076901


Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ichda Chumaisyaroh
NIM : 2015-51-047
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 19 Maret 1998
Judul Skripsi : Sistem informasi akademik berbasis web pada lembaga bimbingan belajar smart rahmatika kudus


Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 07 Februari 2020

Yang memberi pernyataan,



Ichda Chumaisyaroh
NIM. 201551047

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR SMART RAHMATIKA KUDUS

Nama mahasiswa : Ichda Chumaisyaroh

NIM : 201551047

Pembimbing : 1. Tri Listyorini, M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Bimbingan Belajar merupakan suatu kegiatan belajar diluar jam sekolah yang dilakukan oleh seorang tutor untuk membantu peserta didik dalam meningkatkan pengetahuan. Lembaga Bimbingan Belajar Smart Rahmatika merupakan salah satu lembaga bimbingan belajar di kecamatan kaliwungu kabupaten kudus yang mengampu peserta didik SD,SMP dan SMA. Namun pada proses pengolahan data akademik masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara tulis tangan ,dari data siswa,data alumni, data tutor, jadwal dan sampai pembayaran. Hal ini kurang efektif karena selain pemborosan proses pencarian data juga keamanan data sangat rentan oleh hal-hal yang tidak diinginkan seperti kebakaran,hilang dan sebagainya. Oleh karena itu dibuatlah penelitian untuk membangun sebuah sistem informasi akademik berbasis web yang diharapkan dapat membantu pihak lembaga bimbingan belajar dalam mengelola suatu data.

Alur dalam pembuatan sistem ini diantaranya yaitu melakukan observasi dan pengumpulan data, analisa dan perancangan sistem , pembangunan sistem , uji coba dan evaluasi. Sistem ini terdiri dari 3 user yaitu Admin, Tutor, dan Siswa.

Kata kunci : *Sistem informasi akademik, Bimbingan belajar , Web*

WEB-BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM IN THE HOLY RAHMATIC SMART LEARNING INSTITUTION INSTITUTION

Student name : Ichda Chumaisyaroh

NIM : 201551047

Supervisor : 1. Tri Listyorini, M.Kom

2. Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Tutoring is a learning activity outside of school hours carried out by a tutor to help students improve their knowledge. Smart Rahmatika Tutoring Institution is one of the tutoring institutions in Kaliwungu sub-district of Kudus regency that supports elementary, junior high and high school students. However, the academic data processing is still done manually by hand writing, from student data, alumni data, tutor data, schedules and until payment. This is less effective because in addition to the waste of the process of searching data also data security is very vulnerable by unwanted things such as fire, lost and so on. Therefore, research was made to build a web-based academic information system that is expected to help the tutoring institution in managing data.

The flow in making this system include observing and collecting data, analyzing and designing the system, building the system, testing and evaluating. This system consists of 3 users namely Admin, Tutor, and Student.

Keywords: Academic information systems, Tutoring, Web

KATA PENGANTAR

Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada lembaga Bimbingan Belajar Smart Rahmatika Kudus” ini dapat penulis selesaikan sesuai rencana tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini tidak lupa penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Suparno, SH, MS., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Ibu Tri Listyorini, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Muhammad Imam Ghozali, M.Kom, selaku pembimbing II yang telah banyak memberi masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Kedua orang tua saya dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung disetiap langkah saya.
8. Teman-teman yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.

Semoga beliau-beliau di atas mendapatkan imbalan yang lebih besar dari Allah SWT melebihi apa yang beliau-beliau berikan kepada penulis.

Kudus, 2020



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Informasi	7
2.2.3 Sistem Informasi	7
2.2.4 Akademik	7
2.2.5 Bimbingan Belajar.....	7
2.3 Peralatan yang digunakan.....	8
2.3.1 PHP.....	8
2.3.2 MySQL.....	9
2.3.3 XAMPP	10
2.3.4 HTML.....	10
2.3.5 <i>Sublime Text</i>	11

2.4	Desain Struktur.....	11
2.4.1	Flowchart.....	11
2.5	Metode Sistem Waterfall.....	15
BAB III METODOLOGI.....		17
3.1	Metode Pengumpulan Data	17
3.2	Metode Pengembangan Sistem	18
3.2.1	Tahap Analisis Kebutuhan	18
3.2.2	Tahap Perancangan Sistem.....	19
3.2.3	Tahap Implementasi	20
3.2.4	Tahap Integrasi dan Pengujian	20
3.2.5	Tahap Penggunaan Pemeliharaan.....	21
3.3	Tahapan perancangan sistem.....	21
3.3.1	Flowchart.....	21
3.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	31
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD)	33
3.4	Perancangan Basis Data.....	39
3.4.1	Struktur Basis Data.....	40
3.4.2	Skema tabel	44
BAB IV HASIL ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		45
4.1	Implementasi Sistem	45
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	45
4.1.2	Implementasi sistem (Admin).....	45
4.1.3	Implementasi Sistem (Tentor).....	50
4.1.4	Implementasi Sistem (Siswa).....	53
4.2	Pengujian Aplikasi	55
4.2.1	White Box	55
4.2.2	Black Box.....	62
BAB V PENUTUP.....		67
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		69

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Arus (<i>Flow Direction Symbol</i>)	12
Tabel 2.2 Simbol Proses (<i>Processing Symbol</i>)	13
Tabel 2.3 Simbol I/O (<i>Input-Output</i>)	14
Tabel 3.1. Tabel absensi.....	40
Tabel 3.2. Tb_data_bimbel	40
Tabel 3.3. Tb_nilai	41
Tabel 3.4. Tb_jadwal.....	41
Tabel 3.5. Tb_mapel	42
Tabel. 3.6. tb_pembayaran.....	42
Tabel 3.7. Tb_pendaftaran	42
Tabel 3.8. Tb_tingkatan	43
Tabel 3.9. Tb_ruang	43
Tabel 3.10. Tb_user.....	43
Tabel 4.1 Tabel pengujian form login.....	62
Tabel 4.2 Tabel pengujian tambah data user.....	63
Tabel 4.3 Tabel pengujian edit data user	63
Tabel 4.4 Tabel pengujian hapus data user	64
Tabel 4.5 Tabel kelola data tingkatan	64
Tabel 4.6 Tabel pengujian tambah ruang.....	65
Tabel 4.7 tabel pengujian pembayaran.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Waterfall Model (Sommerville, 2011)	15
Gambar 3.1. <i>Flowchart</i> Login Admin	21
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i> Tambah user	22
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Tambah tingkatan	23
Gambar 3.4. <i>Flowchart</i> Tambah ruang	24
Gambar 3.5. <i>Flowchart</i> Tambah Mata Pelajaran	25
Gambar 3.6. <i>Flowchart</i> Tambah siswa.....	26
Gambar 3.7. <i>Flowchart</i> Tambah jadwal.....	27
Gambar 3.8. <i>Flowchart</i> input pembayaran.....	28
Gambar 3.9. <i>Flowchart</i> login tentor	29
Gambar 3.10. <i>Flowchart</i> Tambah Nilai	30
Gambar 3.11. <i>Flowchart</i> Tambah Absensi.....	31
Gambar 3.13. Context Diagram	33
Gambar 3.14 <i>DFD</i> Level 0.....	34
Gambar 3.15. <i>DFD</i> 1 Proses 1 Login.....	35
Gambar 3.16. <i>DFD</i> 1 Proses 2 Kelola Mapel.....	35
Gambar 3.17. <i>DFD</i> 1 Proses 3 Kelola Ruang Kelas	36
Gambar 3.18. <i>DFD</i> 1 Proses 4 Kelola Tingkatan.....	36
Gambar 3.19. <i>DFD</i> 1 Proses 5 Kelola Data User.....	37
Gambar 3.20. <i>DFD</i> 1 Proses 6 Kelola pembayaran	37
Gambar 3.21. <i>DFD</i> 1 Proses 7 Kelola Jadwal.....	38
Gambar 3.22. <i>DFD</i> 1 Proses 8 Kelola Daftar Siswa.....	38
Gambar 3.23. <i>DFD</i> 1 Proses 9 Kelola Nilai.....	39
Gambar 3.24. <i>DFD</i> 1 Proses 10 Kelola Absensi	39
Gambar 3.25. skema tabel.....	44
Gambar 4.1. implementasi basis data.....	45
Gambar 4.2. halaman login admin	46
Gambar 4.3. halaman utama admin.....	46
Gambar 4.4. halaman input user	47
Gambar 4.5. halaman input tingkatan	47

Gambar 4.6. halaman input ruang kelas.....	47
Gambar 4.7. halaman input mata pelajaran.....	48
Gambar 4.8. halaman input siswa.....	48
Gambar 4.9. halaman penjadwalan.....	49
Gambar 4.10. halaman lihat jadwal.....	49
Gambar 4.11. halaman pembayaran.....	50
Gambar 4.12. halaman cetak user.....	50
Gambar 4.13. halaman login tentor.....	51
Gambar 4.14. halaman utama admin.....	51
Gambar 4.15. halaman lihat jadwal.....	52
Gambar 4.16. halaman input nilai.....	52
Gambar 4.17. halaman input absen.....	52
Gambar 4.18. halaman cetak nilai.....	53
Gambar 4.19. halaman login.....	53
Gambar 4.20. halaman utama siswa.....	54
Gambar 4.21. halaman jadwal.....	54
Gambar 4.22. halaman cetak nilai.....	54
Gambar 4.23. halaman cetak absensi.....	55
Gambar 4.24. Basic Path.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Buku Konsultasi	69
Lampiran 2. Halaman Bimbingan Dosen Pembimbing Utama.....	69
Lampiran 3. Halaman Bimbingan Dosen Pembimbing Pendamping	71
Lampiran 4. Jawaban Permohonan Penelitian	73

