

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI DAN PENDAFTARAN SISWA BARU PADA MTS  
AL HIKMAH 2 BENDA KABUPATEN BREBES  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**WahyuSaputro**

**11.12.5391**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI DAN PENDAFTARAN SISWA BARU PADA MTS  
AL HIKMAH 2 BENDA KABUPATEN BREBES  
BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusunoleh

**WahyuSaputro**

**11.12.5391**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI DAN PENDAFTARAN SISWA BARU PADA MTS  
AL HIKMAH 2 BENDA KABUPATEN BREBES  
BERBASIS WEBSITE**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahyu Saputro**

**11.12.5391**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 24 Oktober 2014.

**Dosen Pembimbing**

  
**Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH SEBAGAI MEDIA  
PROMOSI DAN PENDAFTARAN SISWA BARU PADA MTS  
AL HIKMAH 2 BENDA KABUPATEN BREBES  
BERBASIS WEBSITE**

yang disusun oleh

**Wahyu Saputro**

**11.12.5391**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 Februari 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

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

**Drs. Bambang Sudarvatno, M.M.**  
**NIK. 190302029**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**Tanda Tangan**



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 04 Juni 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Savanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

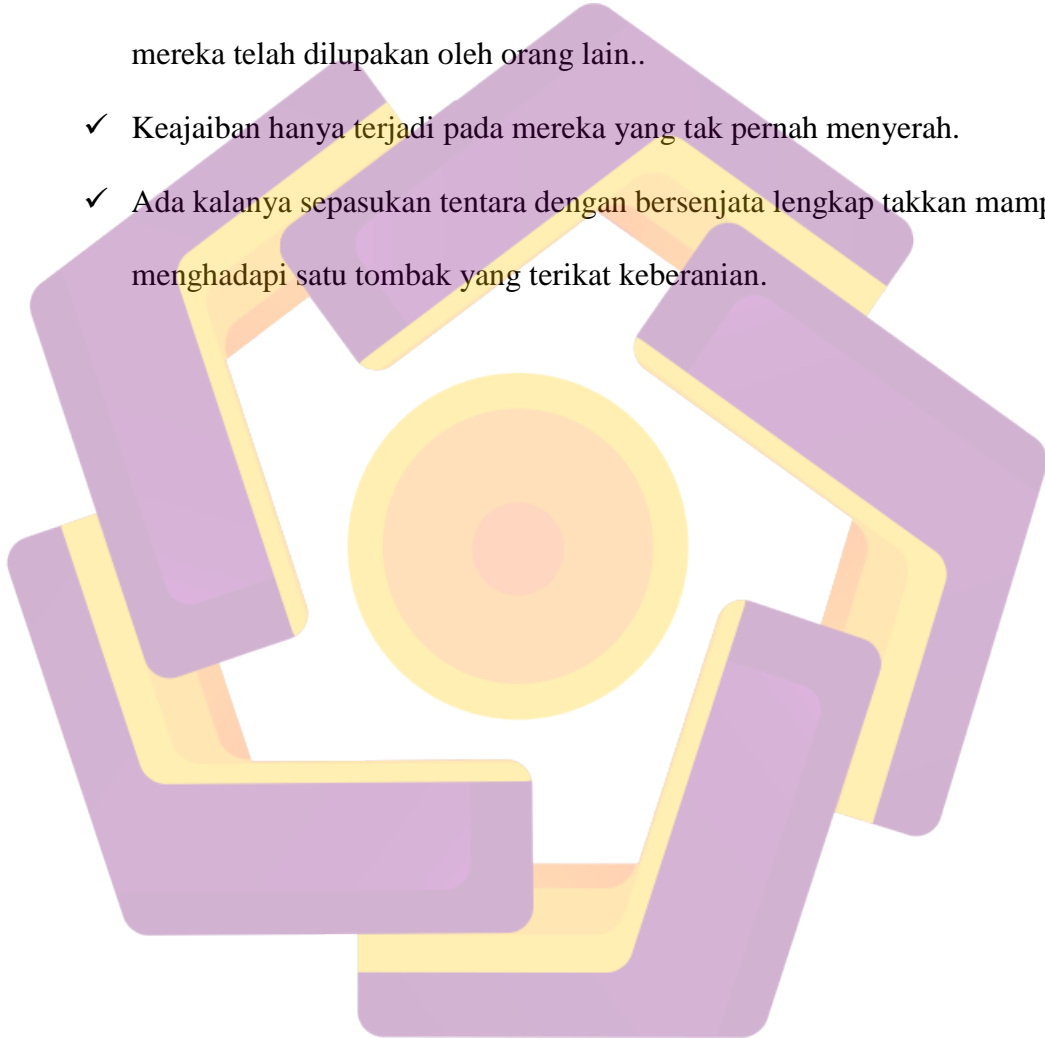
Yogyakarta, 11 Juni 2015



Wahyu Saputro  
NIM. 11.12.5391

## MOTTO

- ✓ Kapan seorang manusia mati? Saat jantung mereka terkena peluru senjata?  
Bukan.. Saat mereka menderita penyakit yang tidak bisa disembuhkan?  
Bukan. Saat mereka makan jamur beracun? ..Juga bukan!!. Tapi, saat mereka telah dilupakan oleh orang lain..
- ✓ Keajaiban hanya terjadi pada mereka yang tak pernah menyerah.
- ✓ Ada kalanya sepasukan tentara dengan bersenjata lengkap takkan mampu menghadapi satu tombak yang terikat keberanian.



## PERSEMBAHAN

Segala puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang memberi kelancaran pada pembuatan Skripsi ini sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dan karyaku ini saya persembahkan teruntuk:

1. Penguasa alam dimana jiwaku dalam genggamannya, Allah SWT atas segala karunia yang telah diberikan, semoga skripsi ini menjadi bagian dari ibadahku kepada-Mu.
2. Kedua Orang Tua yang senantiasa selalu memberikan yang terbaik, memberikan doa dan dukugan serta kasih sayang tak terhingga.
3. Seseorang yang tersayang, Putri Nadya Lukfa yang selalu memberikan dukungan dan semangat demi menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman angkatan 2011 khususnya kelas 11-SI-01 yang bersama sama menyelesaikan skripsi ini.
5. Teman teman kontrakan yang selama dua tahun ini bersama kalian dalam senang maupun susah yaitu Mufti, Ali, Rohman, Angga, Yogik, Hulaimi, dan banyak lagi yang tidak saya sebutkan.
6. Si manis dan Si Shiro yang telah menemaniku agar tidak bosan dalam menggarap skripsi
7. Almamaterku yang tercinta yang hampir kusam ini yang tetap berjuang demi menyelesaikan Skripsi ini tepat waktu.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT. Yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Perancangan Sistem informasi Distribusi Darah PMI Kabupaten Bantul Berbasis Dekstop” dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Teknik Informatika.

Dalam penulisan laporan ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih Kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” dan dosen pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan waktu selama penyusunan laporan skripsi hingga selesai.
3. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
4. Bapak H selaku Kepala Madrasah Tsanawiyah Al Hikmah 2 Benda Kabupaten Brebes yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan pada laporan selanjutnya.

Penulis juga memohon maaf kepada semua pihak jika dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan Laporan Skripsi ini terdapat kesalahan atau hal yang kurang berkenan.

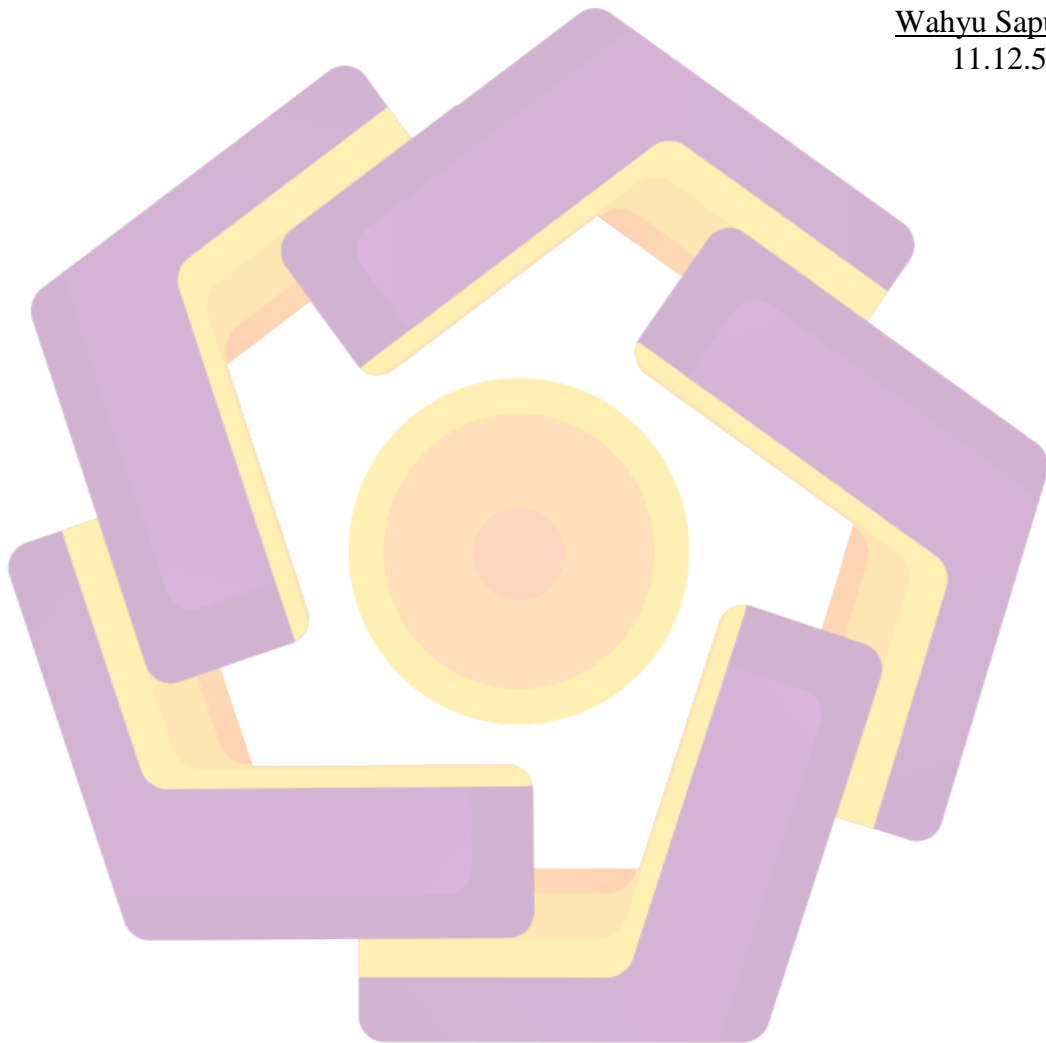
Akhirnya, penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.



Wassalammualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 01 Juni 2015  
Penulis

Wahyu Saputro  
11.12.5391



## DAFTAR ISI

Judul .....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar PernyataanKeaslianHasilTugasAkhir .....	iv
Motto .....	v
Halaman Persembahan .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi .....	ix
Daftar Gambar.....	xiii
DaftarTabel .....	xv
Intisari .....	xvi
<i>Abstract</i> .....	xvii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1. Pengumpulan Data .....	4
1.5.2. Metode Analisis.....	5
1.5.3. Metode Perancangan .....	5
1.5.4. Metode Pengembangan Aplikasi.....	6
1.5.5. Metode Testing .....	6
1.5.6. Metod Implementasi.....	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
<b>II. LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1. Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1. Penelitian Terkait .....	9
2.2. Konsep Dasar Sistem .....	13

2.2.1.	Pengertian Sistem .....	13
2.2.2.	Karakteristik Sistem .....	13
2.3.	Konsep Dasar Informasi .....	15
2.3.1.	Definisi Informasi.....	15
2.3.2.	Kualitas Informasi .....	16
2.4.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4.1.	Definisi Sistem Informasi .....	17
2.4.2.	Komponen Sistem Informasi .....	18
2.5.	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	19
2.5.1.	Definisi SIM .....	19
2.5.2.	Komponen SIM .....	19
2.6.	Definisi Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru .....	21
2.7.	Konsep Dasar Arsitektur Sistem .....	21
2.7.1.	Desain Arsitektur.....	21
2.8.	Konsep Dasar Analisis Sistem .....	22
2.8.1.	Definisi Analisis Sistem .....	22
2.8.2.	Analisis PIECES .....	23
2.8.3.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	23
2.8.4.	Analisis Kelayakan Sistem.....	24
2.9.	Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.9.1.	<i>Flowchart</i> .....	25
2.9.2.	DFD .....	28
2.10.	Konsep Dasar Basis Data .....	29
2.10.1.	Definisi Dasar Basis Data .....	29
2.10.2.	Teknik Perancangan Basis Data .....	30
2.10.2.1.	Normalisasi .....	30
2.11.	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan.....	32
2.11.1.	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	32
2.11.2.	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	33
2.11.3.	<i>Javascript</i> .....	34
2.11.4.	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	35

2.12. Software Yang Digunakan .....	36
2.12.1. XAMPP .....	36
2.12.2. Adobe Photoshop CS3 .....	37
2.12.3. Adobe Dreamweaver CS5 .....	37
2.12.4. Web Server .....	38
2.12.5. Web Browser .....	38
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	39
3.1. Gambaran Umum Sekolah .....	39
3.1.1. Sejarah Berdirinya MTs Al Hikmah 2 .....	39
3.1.2. Kerangka Dasar Kurikulum .....	40
3.1.3. Struktur Kurikulum .....	40
3.2. Analisis Sistem .....	42
3.2.1. Identifikasi Masalah .....	42
3.2.2. Penyebab Masalah .....	43
3.2.3. Analisis PIECES .....	43
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem .....	48
3.2.5. Analisis Biayadan Manfaat .....	50
3.3. Analisis Kelayakan .....	54
3.3.1. Kelayakan Teknologi .....	54
3.3.2. Kelayakan Operasional .....	55
3.3.3. Kelayakan Hukum .....	55
3.3.4. Kelayakan Ekonomi .....	55
3.4. Konsep Dasar Perancangan Sistem Informasi .....	56
3.4.1. Rancangan Model .....	56
3.5. Perancangan Database .....	61
3.5.1. Normalisasi .....	61
3.5.2. Relasi Antar Tabel .....	65
3.5.3. Struktur Tabel .....	66
3.6. Perancangan Antarmuka .....	70

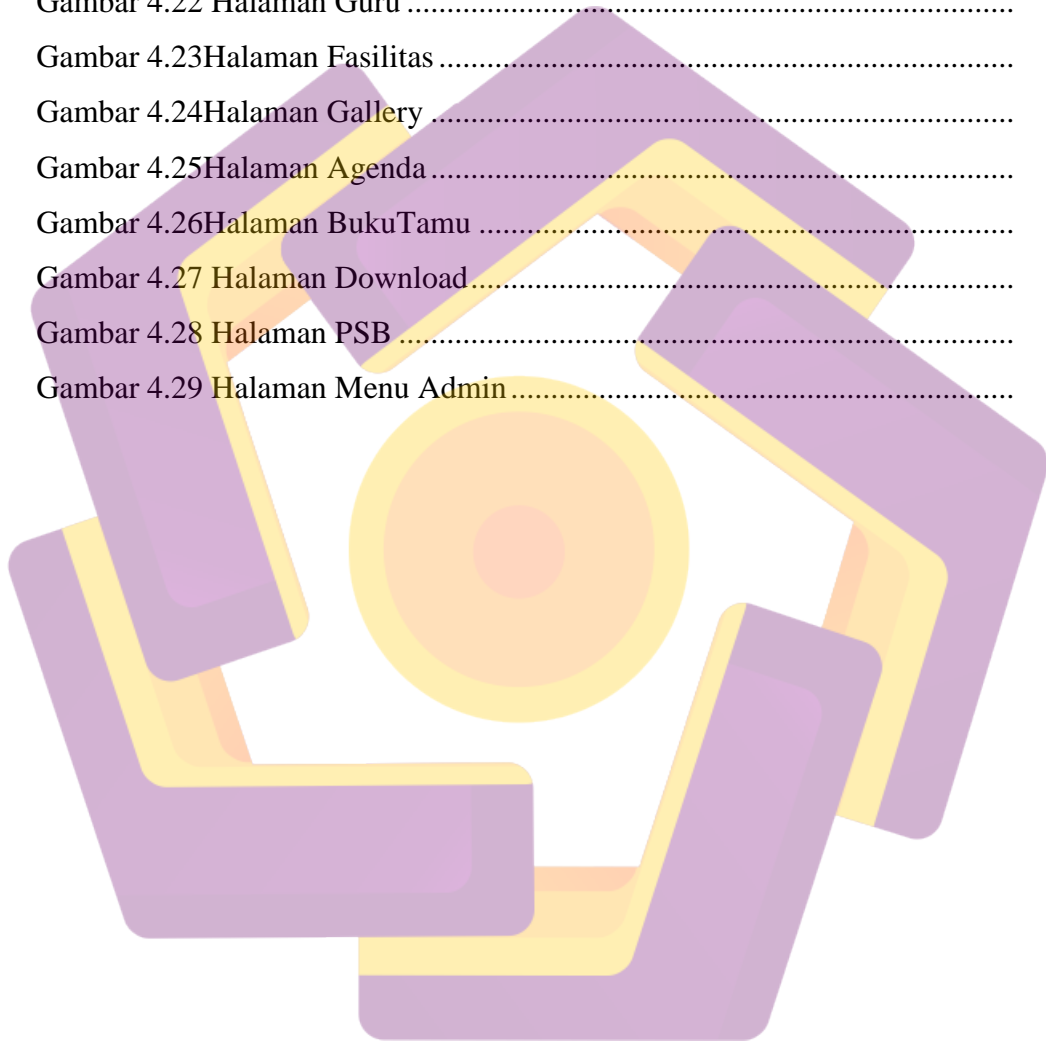
3.7.1. Perancangan Halaman Web .....	70
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	79
4.1. Database dan Tabel .....	79
4.2. Halaman Interface .....	82
4.3. Implementasi Program .....	86
4.3.1. Koneksike Database .....	86
4.3.2. Skrip Log Out .....	87
4.3.3. Skrip Insert Data Admin .....	87
4.3.4. Skrip Data Galeri .....	87
4.3.5. Skrip Data Kategori .....	88
4.3.6. Tabel Data Berita .....	89
4.3.7. Pembuatan Form dan Coding .....	90
4.4. Manual Instalasi .....	90
4.5. Implementasi Pengujian Sistem .....	91
4.5.1. Black Box Testing .....	91
4.5.2. White Box Testing .....	92
4.5.2.1. Pengujian Terhadap Item Input Data .....	93
4.5.2.2. Pengujian Terhadap Item Ubah Data .....	94
4.5.2.3. Pengujian Terhadap Hapus Data .....	96
4.5.2.4. Pengujian Terhadap Output .....	97
4.6. Manual Program .....	98
V. KESIMPULAN .....	109
5.1. Kesimpulan.....	109
5.2. Saran .....	110
DAFTAR PUSTAKA .....	112
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pilar Kualitas Informasi .....	16
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Diusulkan .....	58
Gambar 3.2 DFD Level 0 .....	59
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	60
Gambar 3.4 Relasi AntarTabel.....	65
Gambar 3.5 Halaman Index .....	71
Gambar 3.6 Halaman Profil Sekolah .....	72
Gambar 3.7 Halaman Guru .....	73
Gambar 3.8 Halaman Berita.....	74
Gambar 3.9 Halaman Gallery .....	75
Gambar 3.10 Halaman Informasi.....	76
Gambar 3.11 Halaman Ekstrakurikuler.....	77
Gambar 3.12 Halaman PSB .....	78
Gambar 4.1 Database .....	79
Gambar 4.2 Tabel Admin .....	80
Gambar 4.3 Tabel Berita.....	80
Gambar 4.4 TabelKategori.....	80
Gambar 4.5 Tabel Guru.....	81
Gambar 4.6 Tabel Info .....	81
Gambar 4.7 Tabel Gallery .....	81
Gambar 4.8 Tabel Guru_mapel.....	82
Gambar 4.9 Tabel Page .....	82
Gambar 4.10 Halaman Beranda .....	83
Gambar 4.11 Script Halaman Beranda.....	84
Gambar 4.12 Halaman Login Admin .....	84
Gambar 4.13 Script Validasi Login .....	85
Gambar 4.14 Halaman Administrator .....	85
Gambar 4.15 Script Halaman Administrator .....	86
Gambar 4.16 Script Form Tambah Data Guru.....	90



Gambar 4.17 Black Box Testing.....	92
Gambar 4.18 Halaman Testing Validasi .....	93
Gambar 4.19 White Box Testing .....	93
Gambar 4.20 Halaman Utama Pengunjung.....	99
Gambar 4.21 Halaman Profil .....	101
Gambar 4.22 Halaman Guru .....	102
Gambar 4.23Halaman Fasilitas .....	102
Gambar 4.24Halaman Gallery .....	103
Gambar 4.25Halaman Agenda .....	104
Gambar 4.26Halaman Buku Tamu .....	104
Gambar 4.27 Halaman Download.....	105
Gambar 4.28 Halaman PSB .....	105
Gambar 4.29 Halaman Menu Admin.....	106



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Terkait .....	10
Tabel 2.2. Simbol <i>Flowchart</i> .....	26
Tabel 2.3. Simbol DFD .....	28
Tabel 3.1. Kurikulum MTs Al Hikmah 2 Benda .....	41
Tabel 3.2. Analisis Kerja .....	44
Tabel 3.3. Analisis Informasi .....	44
Tabel 3.4. Analisis Ekonomi .....	45
Tabel 3.5. Analisis Pengendalian .....	46
Tabel 3.6. Analisis Efisiensi .....	47
Tabel 3.7. Analisis Pelayanan .....	47
Tabel 3.8. Pengadaan Perangkat Keras .....	49
Tabel 3.9. Pengadaan Perangkat Lunak .....	50
Tabel 3.10. Biaya dan Manfaat .....	51
Tabel 3.11. Hasil Analisis Biaya dan Manfaat .....	53
Tabel 3.12. Bentuk Normalisasi Pertama .....	62
Tabel 3.13. Bentuk Normalisasi Kedua .....	63
Tabel 3.14. Bentuk Normalisasi Ketiga .....	64
Tabel 3.15. Tabel Admin .....	66
Tabel 3.16. Tabel Berita .....	66
Tabel 3.17. Tabel Gallery .....	67
Tabel 3.18. Tabel Guru .....	67
Tabel 3.19. Tabel Kategori .....	68
Tabel 3.21. Tabel PSB .....	68
Tabel 3.22. Tabel Info Sekolah .....	69
Tabel 3.23. Tabel Ekstrakurikuler .....	70
Tabel 4.1. Hasil Pengujian Terhadap Input Data .....	94
Tabel 4.2. Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data .....	95
Tabel 4.3. Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data .....	96

## INTISARI

Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat pada komunikasi dan alat bantu teknologi memungkinkan kita semua menggunakan dan memanfaatkan teknologi untuk menunjang efektifitas, efisiensi dan produktifitas. Diantaranya adalah sistem informasi berbasis web.

Pada skripsi ini, ada dua hal penting yang menjadi masalah yang dilakukan peneliti yaitu media promosi dan penerimaan siswa baru. Peneliti menemukan adanya kesulitan dalam hal akses profil sekolah, prestasi sekolah dan lokasi sekolah untuk masyarakat khususnya calon siswa baru. Dengan adanya web diharapkan dapat memberikan pelayanan berupa informasi pada masyarakat khususnya kepada calon siswa MTs Al Hikmah 2 Benda. Bahan pokok permasalahan yang kedua adalah terkait banyaknya tuntutan dari orang tua siswa untuk menambahkan pendaftaran siswa baru secara online. Dengan adanya pendaftaran siswa baru secara online dapat membantu kinerja lebih efektif dan efisien. Melalui layanan online ini diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi secara lengkap dan tidak memakan banyak waktu dan biaya.

Dalam pembuatan ini penulis mencoba membuat aplikasi berbasis web menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai DBMSnya (Database Management System).

**Kata-kunci:** Teknologi, Informasi, Web

## **ABSTRACT**

*With the rapid technological developments in communication and technology aids in allowing us the use and utilize technology to support the effectiveness , efficiency and productivity . Among them is a web -based information systems .*

*In this thesis , there are two important things to be a material issue which researchers conducted a media campaign and new admissions . Researchers found no difficulty in access school profiles , school achievement and school location for the public , especially prospective new students . With the web is expected to provide services to the community , especially in the form of information to prospective students MTs Alhikmah 2 Objects . The second ingredient is the subject matter related to the many demands of the parents to add new student registration online . With the enrollment of new students online can help performance more effectively and efficiently . Through this online service is expected to facilitate the public to get complete information and it takes a lot of time and costs .*

*In making the writer tries to create web based applications using PHP as the programming language and MySQL as its DBMS ( Database Management System ) , entitled " Design of School Information System as Media Promotion and Registration for New Students In MTs Al Hikmah 2 Bradford Objects Based Website".*

**Keywords:** *Technology, Information, Web*