

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
NILAI BERBASIS WEB PADA MAN MAGUWO HARJO SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Dhihan Laksana Aji Anggana

13.12.7412

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
NILAI BERBASIS WEB PADA MAN MAGUWO HARJO SLEMAN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana
Pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Dhihan Laksana Aji Anggana

13.12.7412

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
NILAI BERBASIS WEB PADA MAN MAGUWO HARJO SLEMAN**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dhihan Laksana Aji Anggana

13.12.7412

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Oktober 2016

Dosen Pembimbing,


Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
NILAI BERBASIS WEB PADA MAN MAGUWO HARJO SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dhian Laksana Aji Anggana
13.12.7412

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Yudi Sutanto, M.Kom
NIK. 190302039



Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juli 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krishawan, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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, 21 Juli 2017



Dhihan Laksana Aji Anggana

NIM : 13.12.7412

MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

- Q.S Asy-Syarah : 5-6 -

“Pahlawan bukanlah orang yang berani meletakkan pedangnya di pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah.”

- Nabi Muhammad SAW -

“Hidupmu ada batasnya, jadi jangan sia-siakan hidupmu untuk terus hidup dari orang lain.”

- Steve Jobs -

PERSEMBAHAN

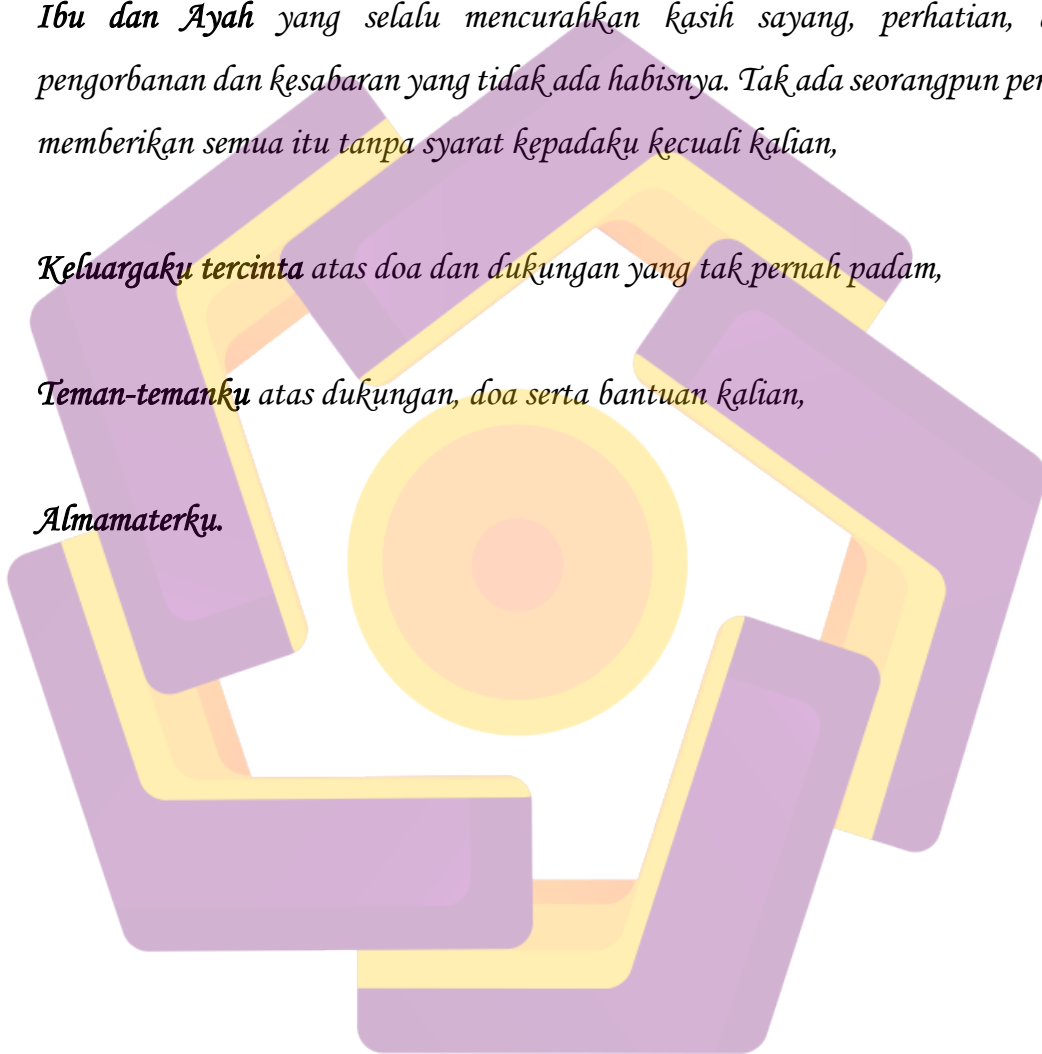
KUPERSEMBAHKAN KARYA INI KEPADA :

Ibu dan Ayah yang selalu mencurahkan kasih sayang, perhatian, doa, pengorbanan dan kesabaran yang tidak ada habisnya. Tak ada seorangpun pernah memberikan semua itu tanpa syarat kepadaku kecuali kalian,

*Keluargaku **tercinta** atas doa dan dukungan yang tak pernah padam,*

Teman-temanku atas dukungan, doa serta bantuan kalian,

Almamaterku.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT karena hanya dengan rahmat serta karunia-Nya lah penyusunan skripsi ini yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Nilai Berbasis Web Pada MAN Maguwoharjo Sleman” dapat terselesaikan.

Dengan mengucapkan “*alhamdulillah hirabbil'amin*”, peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Namun apa yang telah dicapai oleh peneliti tersebut, tidak akan bisa terealisasi dengan baik tanpa ada pihak-pihak yang telah rela mencurahkan tenaga, pikiran, waktu serta empatinya sebagai bagian dari jalannya penyelesaian skripsi ini. Maka melalui kesempatan ini, peneliti ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar bersedia membimbing peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini,
4. Pihak sekolah MAN Maguwoharjo Sleman yang telah berkenan untuk mengizinkan peneliti melakukan penelitiannya di sana,
5. Bpk. Triyono yang telah membantu dan mengarahkan peneliti dalam mengumpulkan informasi untuk menyelesaikan skripsi ini dan Ibu

Zubaidah yang telah membuka jalan peneliti dalam mendapatkan obyek penelitian,

6. Ibu Esti Lestari dan Bpk. Bambang Trianggono tercinta yang telah banyak memberikan motivasi dan doa-doa yang mengiringi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini,
7. Teman-teman ku dari kelas 13-S1-SI-04. Terima Kasih atas dukungan, motivasi serta bantuan kalian semua.
8. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga amal baik mereka dapat diterima oleh Allah SWT dan dibalas dengan limpahan rahmat serta karunia-Nya yang berlipat-lipat. Amin Ya Rabbal Alamin. Peneliti berharap apa yang terkandung dalam penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 21 Juli 2017

Peneliti,

Dhihan Laksana Aji Anggana

NIM : 13.12.7412

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XVI
DAFTAR GAMBAR	XVIII
ABSTRACT	XXIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Sasaran Penelitian	4
1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Metode Pengumpulan Data	6
1.8 Metode Analisis	7
1.9 Metode Pengembangan	8
1.10 Metode Testing	9
1.11 Metode Penelitian	10

BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
2.2 Konsep Dasar Analisis.....	14
2.2.1 Pengertian Analisis.....	14
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	15
2.3.1 Pengertian Sistem.....	15
2.3.2 Karakteristik Sistem.....	15
2.4 Konsep Dasar Analisis Sistem.....	18
2.4.1 Pengertian Analisis Sistem.....	18
2.4.2 Langkah-langkah analisis sistem.....	18
2.4.3 Analisis PIECES.....	19
2.4.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
2.5 Konsep Dasar Informasi.....	22
2.5.1 Pengertian Informasi.....	22
2.5.2 Kualitas Informasi.....	23
2.5.3 Nilai Informasi.....	24
2.6 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	25
2.6.1 Pengertian Sistem Informasi.....	25
2.6.2 Komponen Sistem Informasi.....	26
2.7 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	28
2.7.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	28
2.8 Konsep Dasar Web.....	28
2.8.1 Pengertian Web.....	28
2.8.1.1 HTML (<i>Hypertext Text Markup Language</i>).....	29
2.8.1.2 PHP (<i>HyperText Preprocessor</i>).....	31
2.8.1.3 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	32
2.8.1.4 Javascript.....	34
2.8.1.5 MySQL.....	36
2.9 Konsep Pemodelan Sistem.....	38
2.9.1 Bagan Alir Sistem (<i>Flowchart System</i>).....	38
2.9.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	38

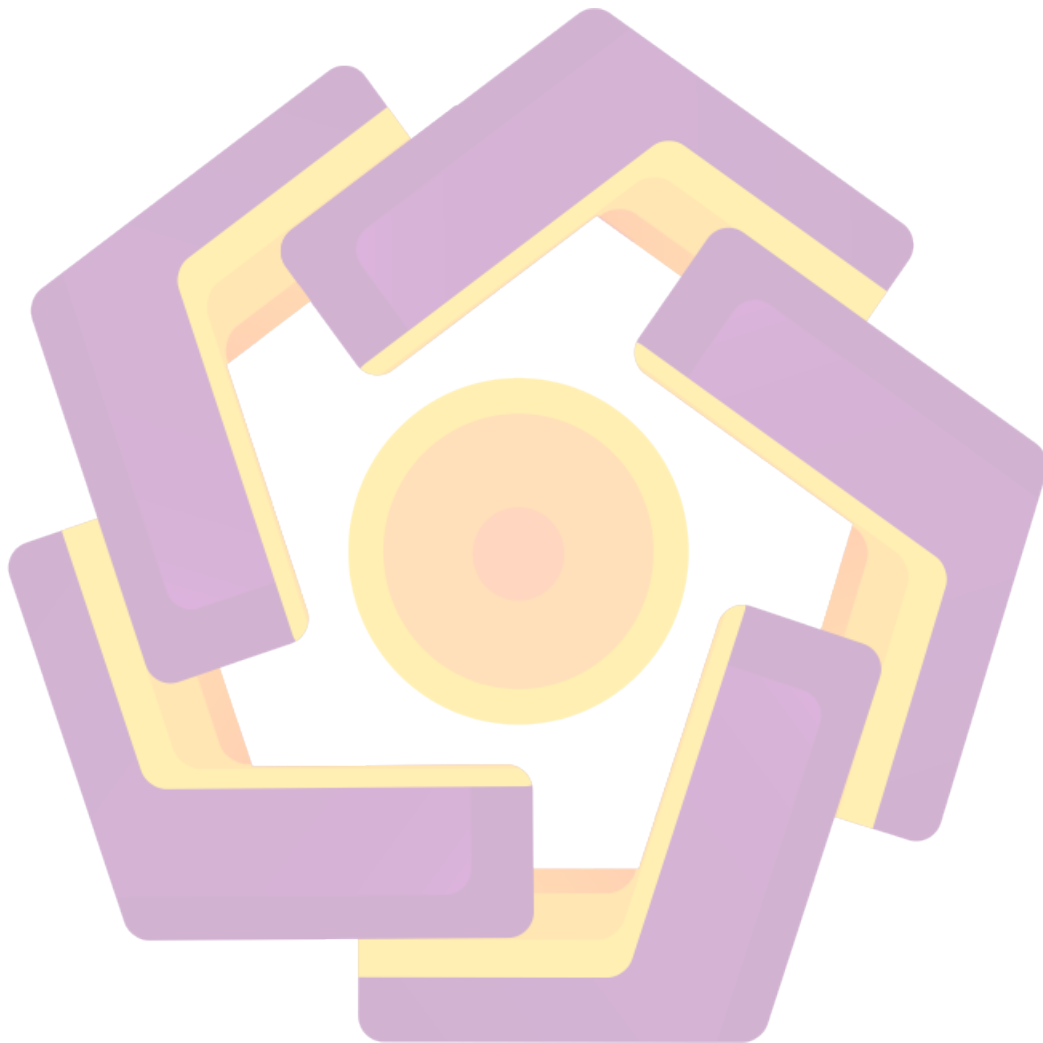
2.10	Konsep Dasar Database.....	39
2.10.1	Pengertian Database.....	39
2.10.2	Data.....	40
2.10.3	Normalisasi.....	40
2.10.4	SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	42
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	42
2.11.1	Sublime Text 3.....	42
2.11.2	XAMPP.....	44
2.11.3	Microsoft Edge.....	44
2.11.4	Laravel.....	44
2.11.5	Bootstrap.....	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		47
3.1	Tinjauan Umum.....	47
3.1.1	Profil MAN Maguwoharjo Sleman.....	47
3.1.2	Sistem Yang Berjalan Saat Ini.....	47
3.1.3	Visi.....	48
3.1.4	Misi.....	49
3.1.5	Tujuan.....	49
3.2	Analisis Sistem.....	50
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	50
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	52
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	53
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	54
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	54
3.2.2.4	Analisis Keamanan (<i>Security</i>).....	55
3.2.2.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	56
3.2.2.6	Analisis Pelayanan.....	56
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	57
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	57
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	59

3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	60
3.2.4.1	Kelayakan Teknis	60
3.2.4.2	Kelayakan Operasional.....	61
3.2.4.3	Kelayakan Hukum	61
3.3	Perancangan Sistem	61
3.3.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	62
3.3.2	Diagram Arus Data yang Diusulkan.....	64
3.3.2.1	Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	64
3.3.2.2	Data Flow Diagram Level 0 (DFD Level 0).....	65
3.3.2.3	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0 (Login).....	68
3.3.2.4	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.0 (Data Kelompok Pelajaran).....	68
3.3.2.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.0 (Data Mengajar Kelas)	70
3.3.2.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.0 (Data Mengajar) ...	72
3.3.2.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses 5.0 (Data Dasar Nilai)	73
3.3.2.8	Data Flow Diagram Level 1 Proses 6.0 (Data Cetak Leger)	75
3.3.2.9	Data Flow Diagram Level 1 Proses 7.0 (Data Cek Deskripsi Sikap)	76
3.3.2.10	Data Flow Diagram Level 1 Proses 8.0 (Analisa Kenaikan Kelas)	77
3.3.2.11	Data Flow Diagram Level 1 Proses 9.0 (Data Pengaturan)	78
3.3.2.12	Data Flow Diagram Level 1 Proses 10.0 (Data Madrasah)	79
3.3.2.13	Data Flow Diagram Level 1 Proses 11.0 (Data Daftar Hadir & Eskul)	80
3.3.2.14	Data Flow Diagram Level 1 Proses 12.0 (Data Nilai).....	81
3.3.2.15	Data Flow Diagram Level 1 Proses 13.0 (Data KD).....	82
3.3.2.16	Data Flow Diagram Level 1 Proses 14.0 (Data Kelas).....	83
3.3.2.17	Data Flow Diagram Level 1 Proses 15.0 (Data Pelajaran) .	85
3.3.2.18	Data Flow Diagram Level 1 Proses 16.0 (Data Guru).....	87
3.3.2.19	Data Flow Diagram Level 1 Proses 17.0 (Data Siswa)	88

3.3.2.20	Data Flow Diagram Level 1 Proses 20.0 (Data Karyawan)	90
3.3.2.21	Data Flow Diagram Level 1 Proses 18.0 (Proses Migrasi)	91
3.4	Perancangan Database.....	92
3.4.1	Normalisasi.....	93
3.4.2	Relasi Tabel.....	97
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel.....	99
3.5	Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	110
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		123
4.1	Pengertian Implementasi.....	123
4.2	Kegiatan Implementasi.....	123
4.3	Pemrograman dan Perancangan Sistem.....	124
4.3.1	Perancangan Tabel Database.....	124
4.3.1.1	Menjalankan Web Server Apache dan Server Database MySQL Menggunakan XAMPP.....	125
4.3.1.2	Membuat Database, Tabel dan Atributnya.....	126
4.3.2	Pembuatan Sistem.....	137
4.3.2.1	<i>Script</i> Validasi Hak Akses.....	137
4.3.2.2	<i>Script</i> Tambah Data.....	139
4.3.2.3	<i>Script</i> Edit Data.....	140
4.3.2.4	<i>Script</i> Hapus Data.....	140
4.3.2.5	<i>Script</i> Analisa Kenaikan.....	141
4.4	Testing Program dan Sistem.....	145
4.4.1	Testing Program.....	145
4.4.2	Pengujian Sistem.....	147
4.4.2.1	<i>White Box Testing</i>	147
4.4.2.2	<i>Black Box Testing</i>	148
4.5	Manual Program.....	152
4.5.1	Halaman Beranda.....	152
4.5.2	Halaman Login.....	153
4.5.3	Halaman Daftar.....	154

4.5.4	Halaman Lupa Password	155
4.5.5	Halaman Utama Administrator.....	155
4.5.6	Halaman Data Pelajaran	156
4.5.7	Halaman Data Dasar Nilai	158
4.5.8	Halaman Data Kelompok Pelajaran	160
4.5.9	Halaman Data Guru	162
4.5.10	Halaman Data Mengajar	164
4.5.11	Halaman Data Mengajar Kelas	166
4.5.12	Halaman Data Siswa	168
4.5.13	Halaman Data Kelas.....	170
4.5.14	Halaman Data Karyawan	172
4.5.15	Halaman Data Madrasah.....	174
4.5.16	Halaman Pengaturan	174
4.5.17	Halaman Masuk Sebagai (Wali Kelas).....	175
4.5.18	Halaman Utama Wali Kelas.....	176
4.5.19	Halaman Daftar Hadir & Eksul.....	176
4.5.20	Halaman Cek Deskripsi Sikap	177
4.5.21	Halaman Cetak Leger.....	178
4.5.22	Halaman Cetak Raport UTS	178
4.5.23	Halaman Cetak Raport UAS.....	179
4.5.24	Halaman Utama Guru	180
4.5.25	Halaman KD Pengetahuan (Identitas).....	181
4.5.26	Halaman Aspek Pengetahuan (Kompetensi).....	181
4.5.27	Halaman Utama Karyawan	182
4.5.28	Halaman Dokumentasi Leger.....	183
4.5.29	Halaman Utama Siswa	184
4.5.30	Halaman Nilai	184
4.5.31	Laporan Leger	186
4.5.32	Laporan Raport UTS.....	187
4.5.33	Laporan Raport UAS	188

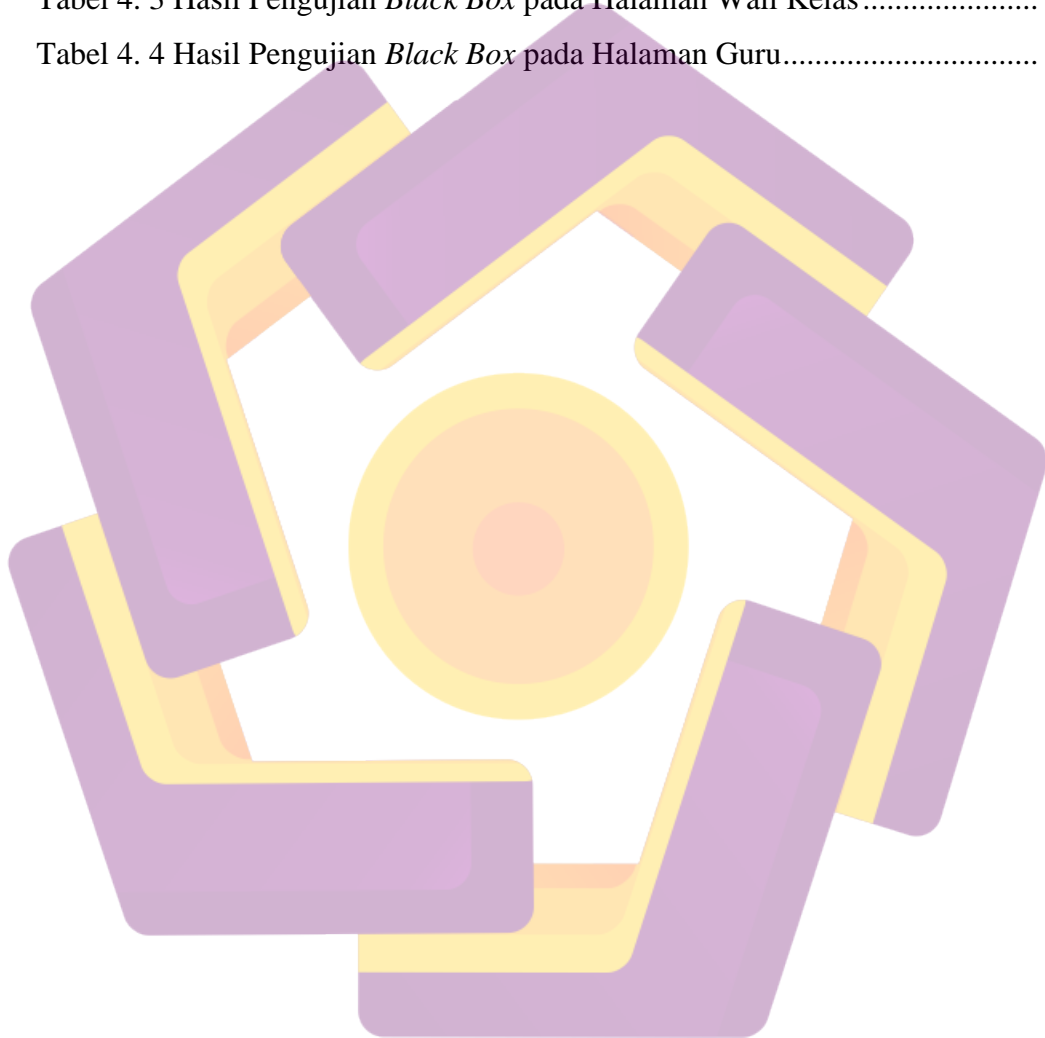
BAB V PENUTUP.....	193
5.1 Kesimpulan	193
5.2 Saran.....	193
DAFTAR PUSTAKA	194



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Analisis Kinerja	53
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Informasi	54
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Ekonomi	55
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Keamanan	55
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi	56
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Pelayanan	57
Tabel 3. 7 Spesifikasi Perangkat Keras	59
Tabel 3. 8 Kebutuhan Perangkat Lunak	60
Tabel 3. 9 Normalisasi Pertama	93
Tabel 3. 10 Normalisasi Kedua	95
Tabel 3. 11 Normalisasi Ketiga	96
Tabel 3. 12 Relasi Antar Tabel	98
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Data Siswa	99
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Data Guru	100
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Data Pelajaran	101
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Data Kelas	101
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Data Karyawan	102
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Data Pengaturan	102
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Data Mengajar	102
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Data KD	103
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Data Mengajar Kelas	103
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Data Nilai	103
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Analisis Kenaikan Kelas	104
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Detail Nilai	104
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Cetak Leger	105
Tabel 3. 26 Struktur Data Dasar Nilai	106
Tabel 3. 27 Struktur Data Madrasah	106
Tabel 3. 28 Struktur Data Pelajaran	107
Tabel 3. 29 Struktur Tabel Tidak Hadir	108

Tabel 3. 30 Struktur Tabel User.....	109
Tabel 3. 31 Struktur Tabel Migrasi.....	109
Tabel 3. 32 Struktur Tabel <i>Reset Password</i>	110
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> pada Halaman Umum.....	148
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> pada Halaman Administrator	149
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> pada Halaman Wali Kelas	150
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> pada Halaman Guru.....	151



DAFTAR GAMBAR

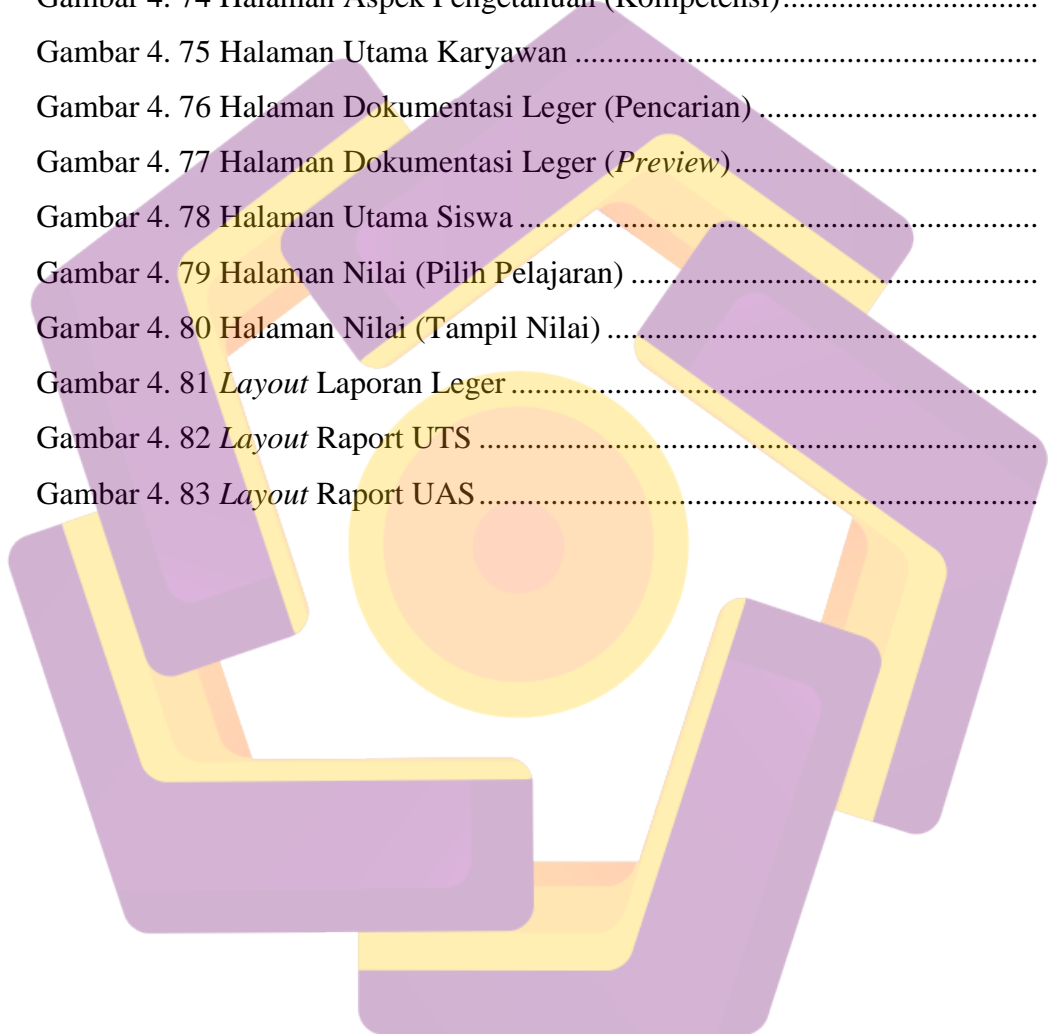
Gambar 1. 1 Metode <i>Waterfall</i>	9
Gambar 2. 1 Blok Sistem Informasi.....	26
Gambar 2. 2 Contoh hasil <i>output</i> PHP	32
Gambar 2. 3 Contoh hasil penerapan CSS.....	34
Gambar 2. 4 Contoh hasil penerapan Javascript	36
Gambar 2. 5 Simbol <i>Flowchart System</i> yang digunakan	38
Gambar 2. 6 Simbol DFD yang Digunakan Dalam Analisis	39
Gambar 2. 7 Skema Kerja Framework Laravel	45
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	63
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	65
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 0.....	67
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0	68
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.0	70
Gambar 3. 6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.0	71
Gambar 3. 7 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.0	73
Gambar 3. 8 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5.0	74
Gambar 3. 9 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6.0	76
Gambar 3. 10 Data Flow Diagram Level 1 Proses 7.0	77
Gambar 3. 11 Data Flow Diagram Level 1 Proses 8.0	78
Gambar 3. 12 Data Flow Diagram Level 1 Proses 9.0	79
Gambar 3. 13 Data Flow Diagram Level 1 Proses 10.0	80
Gambar 3. 14 Data Flow Diagram Level 1 Proses 11.0	81
Gambar 3. 15 Data Flow Diagram Level 1 Proses 12.0	82
Gambar 3. 16 Data Flow Diagram Level 1 Proses 13.0	83
Gambar 3. 17 Data Flow Diagram Level 1 Proses 14.0	85
Gambar 3. 18 Data Flow Diagram Level 1 Proses 15.0	86
Gambar 3. 19 Data Flow Diagram Level 1 Proses 16.0	88
Gambar 3. 20 Data Flow Diagram Level 1 Proses 17.0	89
Gambar 3. 21 Data Flow Diagram Level 1 Proses 20.0	91

Gambar 3. 22 Data Flow Diagram Level 1 Proses 18.0	92
Gambar 3. 23 Rancangan Form <i>Login</i>	110
Gambar 3. 24 Rancangan Form Home (admin)	111
Gambar 3. 25 Rancangan Form Data Pelajaran (Admin)	111
Gambar 3. 26 Rancangan Form Data Dasar Nilai (Admin)	112
Gambar 3. 27 Rancangan Form Kelompok Pelajaran (Admin)	112
Gambar 3. 28 Rancangan Form Data Guru (Admin)	113
Gambar 3. 29 Rancangan Form Data Mengajar (Admin)	113
Gambar 3. 30 Rancangan Form Data Mengajar Kelas (Admin)	114
Gambar 3. 31 Rancangan Form Data Siswa (Admin / Wali Kelas)	114
Gambar 3. 32 Rancangan Form Data Karyawan (Admin)	115
Gambar 3. 33 Rancangan Form Data Kelas (Admin)	115
Gambar 3. 34 Rancangan Form Data Madrasah (Admin)	116
Gambar 3. 35 Rancangan Form Menu Masuk Wali Kelas	116
Gambar 3. 36 Rancangan Form Menu Masuk Guru / Wali Kelas	117
Gambar 3. 37 Rancangan Form Home (Guru)	117
Gambar 3. 38 Rancangan Form Data KD (Guru)	118
Gambar 3. 39 Rancangan Form Nilai (Guru)	118
Gambar 3. 40 Rancangan Form Home (Wali Kelas)	119
Gambar 3. 41 Rancangan Form Daftar Hadir & Eskul (Wali Kelas)	119
Gambar 3. 42 Rancangan Form Cek Deskripsi Sikap (Wali Kelas)	120
Gambar 3. 43 Rancangan Form Cetak Leger (Wali Kelas)	120
Gambar 3. 44 Rancangan Form Cetak Laporan UTS (Wali Kelas)	121
Gambar 3. 45 Rancangan Form Cetak Laporan UAS (Wali Kelas)	121
Gambar 3. 46 Rancangan Form Analisa Kenaikan Kelas (Wali Kelas)	122
Gambar 4. 1 Antar Muka Control Panel XAMPP	125
Gambar 4. 2 Tabel Database Metana	126
Gambar 4. 3 Tabel Database Data Siswa	127
Gambar 4. 4 Tabel Data Guru	128
Gambar 4. 5 Tabel Data Kelas	128
Gambar 4. 6 Tabel Data Pelajaran	129

Gambar 4. 7 Tabel Data Karyawan.....	129
Gambar 4. 8 Tabel Pengaturan.....	130
Gambar 4. 9 Tabel Data Mengajar.....	130
Gambar 4. 10 Tabel Data KD	131
Gambar 4. 11 Tabel Data Mengajar Kelas.....	131
Gambar 4. 12 Tabel Nilai.....	132
Gambar 4. 13 Tabel Analisa Kenaikan Kelas	132
Gambar 4. 14 Tabel Cetak Leger	133
Gambar 4. 15 Tabel Data Dasar Nilai.....	133
Gambar 4. 16 Tabel Data Madrasah	134
Gambar 4. 17 Tabel Kelompok Pelajaran.....	134
Gambar 4. 18 Tabel Tidak Hadir	135
Gambar 4. 19 Tabel User	136
Gambar 4. 20 Tabel Detail Nilai.....	136
Gambar 4. 21 Tabel Migrasi	136
Gambar 4. 22 Tabel Reset Password.....	137
Gambar 4. 23 <i>Script</i> Validasi Hak Akses.....	139
Gambar 4. 24 Contoh <i>Script</i> Tambah Data.....	140
Gambar 4. 25 Contoh <i>Script</i> Edit Data	140
Gambar 4. 26 Contoh <i>Script</i> Hapus Data.....	140
Gambar 4. 27 Script Analisa Kenaikan Kelas.....	145
Gambar 4. 28 Kesalahan Penulisan Sintaks.....	146
Gambar 4. 29 Pesan Error Akibat kesalahan Penulisan Sintaks	146
Gambar 4. 30 Uji Coba <i>White Box</i>	147
Gambar 4. 31 Halaman Beranda	153
Gambar 4. 32 Halaman Login.....	154
Gambar 4. 33 Halaman Daftar	154
Gambar 4. 34 Halaman Lupa <i>Password</i>	155
Gambar 4. 35 Halaman Utama Administrator	156
Gambar 4. 36 Halaman Data Pelajaran (Tampil Data)	157
Gambar 4. 37 Halaman Data Pelajaran (Tambah Data).....	157

Gambar 4. 38 Halaman Data Pelajaran (Edit Data)	158
Gambar 4. 39 Halaman Data Dasar Nilai (Tampil Data).....	159
Gambar 4. 40 Halaman Data Dasar Nilai (Tambah Data)	159
Gambar 4. 41 Halaman Data Dasar Nilai (Edit Data).....	160
Gambar 4. 42 Halaman Data Kelompok Pelajaran (Tampil Data)	161
Gambar 4. 43 Halaman Data Kelompok Pelajaran (Tambah Data).....	161
Gambar 4. 44 Halaman Data Kelompok Pelajaran (Edit Data)	162
Gambar 4. 45 Halaman Data Guru (Tampil Data).....	163
Gambar 4. 46 Halaman Data Guru (Tambah Data)	163
Gambar 4. 47 Halaman Data Guru (Edit Data).....	164
Gambar 4. 48 Halaman Data Mengajar (Tampil Data).....	165
Gambar 4. 49 Halaman Data Mengajar (Tambah Data)	165
Gambar 4. 50 Halaman Data Mengajar (Edit Data).....	166
Gambar 4. 51 Halaman Data Mengajar Kelas (Tampil Data).....	167
Gambar 4. 52 Halaman Data Mengajar Kelas (Tambah Data)	167
Gambar 4. 53 Halaman Data Mengajar Kelas (Edit Data).....	168
Gambar 4. 54 Halaman Data Siswa (Tampil Data).....	169
Gambar 4. 55 Halaman Data Siswa (Tambah Data)	169
Gambar 4. 56 Halaman Data Siswa (Edit Data)	170
Gambar 4. 57 Halaman Data Kelas (Tampil Data).....	171
Gambar 4. 58 Halaman Data Kelas (Tambah Data)	171
Gambar 4. 59 Halaman Data Kelas (Edit Data).....	172
Gambar 4. 60 Halaman Data Karyawan (Tampil Data).....	173
Gambar 4. 61 Halaman Data Karyawan (Tambah Data)	173
Gambar 4. 62 Halaman Data Karyawan (Edit Data).....	173
Gambar 4. 63 Halaman Data Madrasah	174
Gambar 4. 64 Halaman Pengaturan	175
Gambar 4. 65 Halaman Masuk Sebagai	175
Gambar 4. 66 Halaman Utama Wali Kelas	176
Gambar 4. 67 Halaman Daftar Hadir & Eksul	177
Gambar 4. 68 Halaman Cek Deskripsi Sikap.....	177

Gambar 4. 69 Halaman Cetak Leger.....	178
Gambar 4. 70 Halaman Cetak Raport UTS.....	179
Gambar 4. 71 Halaman Cetak Raport UAS	180
Gambar 4. 72 Halaman Utama Guru.....	180
Gambar 4. 73 Halaman Identitas KD Pengetahuan (Identitas)	181
Gambar 4. 74 Halaman Aspek Pengetahuan (Kompetensi).....	182
Gambar 4. 75 Halaman Utama Karyawan	182
Gambar 4. 76 Halaman Dokumentasi Leger (Pencarian)	183
Gambar 4. 77 Halaman Dokumentasi Leger (<i>Preview</i>).....	183
Gambar 4. 78 Halaman Utama Siswa	184
Gambar 4. 79 Halaman Nilai (Pilih Pelajaran)	185
Gambar 4. 80 Halaman Nilai (Tampil Nilai)	185
Gambar 4. 81 <i>Layout</i> Laporan Leger	186
Gambar 4. 82 <i>Layout</i> Raport UTS	187
Gambar 4. 83 <i>Layout</i> Raport UAS.....	192



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi baik dari sisi hardware maupun software saat ini begitu pesat yang tentu saja juga berdampak pada kemajuan sistem informasi manajemen. Hal tersebut semata-mata untuk mempermudah urusan manusia dalam menyelesaikan berbagai kepentingannya. Termasuk dalam pengolahan nilai siswa, sistem informasi manajemen nilai dibutuhkan untuk meningkatkan akurasi, keamanan dan efisiensi dalam pengelolaannya. Namun pada MAN Maguwoharjo Sleman, meskipun pengolahan nilai sudah menggunakan komputer, namun sistem yang ada masih manual dan belum ada sistem yang terpadu yang khusus mengakomodir pengolahan nilai siswa di sekolah tersebut secara terpusat.

Penelitian ini berfokus pada pengembangan sistem informasi manajemen nilai siswa berbasis web yang dibangun untuk mengisi kekosongan sistem informasi manajemen nilai yang belum terdapat pada MAN Maguwoharjo Sleman. Website yang dibangun dengan menggunakan Framework Laravel dan Database MySQL ini menawarkan solusi untuk memudahkan pengelolaan nilai siswa baik oleh guru maupun wali kelas serta menjadikan proses pengolahan nilai siswa menjadi terpusat.

Dengan diterapkannya sistem informasi manajemen nilai berbasis web ini, maka akan meningkatkan efisiensi, keakuratan dan keamanan proses pengolahan nilai siswa karena sistemnya yang terpadu dan terpusat.

Kata Kunci: sistem informasi, sistem informasi manajemen, siswa, pengolahan nilai, pengolahan nilai siswa, sekolah, laravel, mysql, framework, database.

ABSTRACT

The development of information technology both on hardware or software is incredibly fast and of course it is affecting to the management information system progress too. It's just about to make human's work become easier to accomplish their interests. On the processing of student score, management information system also needed to increase accuracy, security and efficiency on the process. In MAN Maguwoharjo Sleman, although the score processing has been using computer, but the system that already exist is still manual and yet there is no integrated system that specially handle the processing of student score in that school centrally.

This research put focus on web based management information system development that handles the processing of student score that were built for filling the emptiness in the management information system which not exist yet in MAN Maguwoharjo Sleman. This website which built using Laravel Framework and MySQL database will offering the solution to make the processing of student score by teacher or homeroom teacher become easier and make the processing of student score more centralalized.

With the implemetation of this web based score processing management information system, it will be improving efficiency, accuracy and security in term of the processing of student score because it is integrated and centralized.

Keyword : *information system, management information system, student, score processing, student's score processing, school, laravel, mysql, framework, database.*