

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA
DENGAN METODE MVC PADA SMA NEGERI 1 WEDI**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : Dzaisal Helga Assegaf
NIM : 18.02.0242

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA
DENGAN METODE MVC PADA SMA NEGERI 1 WEDI**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Nama : Dzaisal Helga Assegaf
NIM : 18.02.0242

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA DENGAN METODE MVC PADA SMA NEGERI 1 WEDI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dzaisal Helga Assegaf

18.02.0242

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 28 Desember 2021

Dosen Pembimbing,

Jaeni, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302068

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA DENGAN METODE MVC PADA SMA NEGERI 1 WEDI

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dzaisal Helga Assegaf
18.02.0242

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Januari 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ainul Yaqin, M.Kom
NIK. 190302255

Nuri Cahyono, M.Kom
NIK. 190302378

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Januari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Dzaisal Helga Assegaf
NIM : 18.02.0242

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI SISWA DENGAN
METODE MVC PADA SMA NEGERI 1 WEDI**

Dosen Pembimbing : Jaeni, S.Kom, M.Eng

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

Klaten, 1 Februari 2022
Yang Menyatakan,



Dzaisal Helga Assegaf

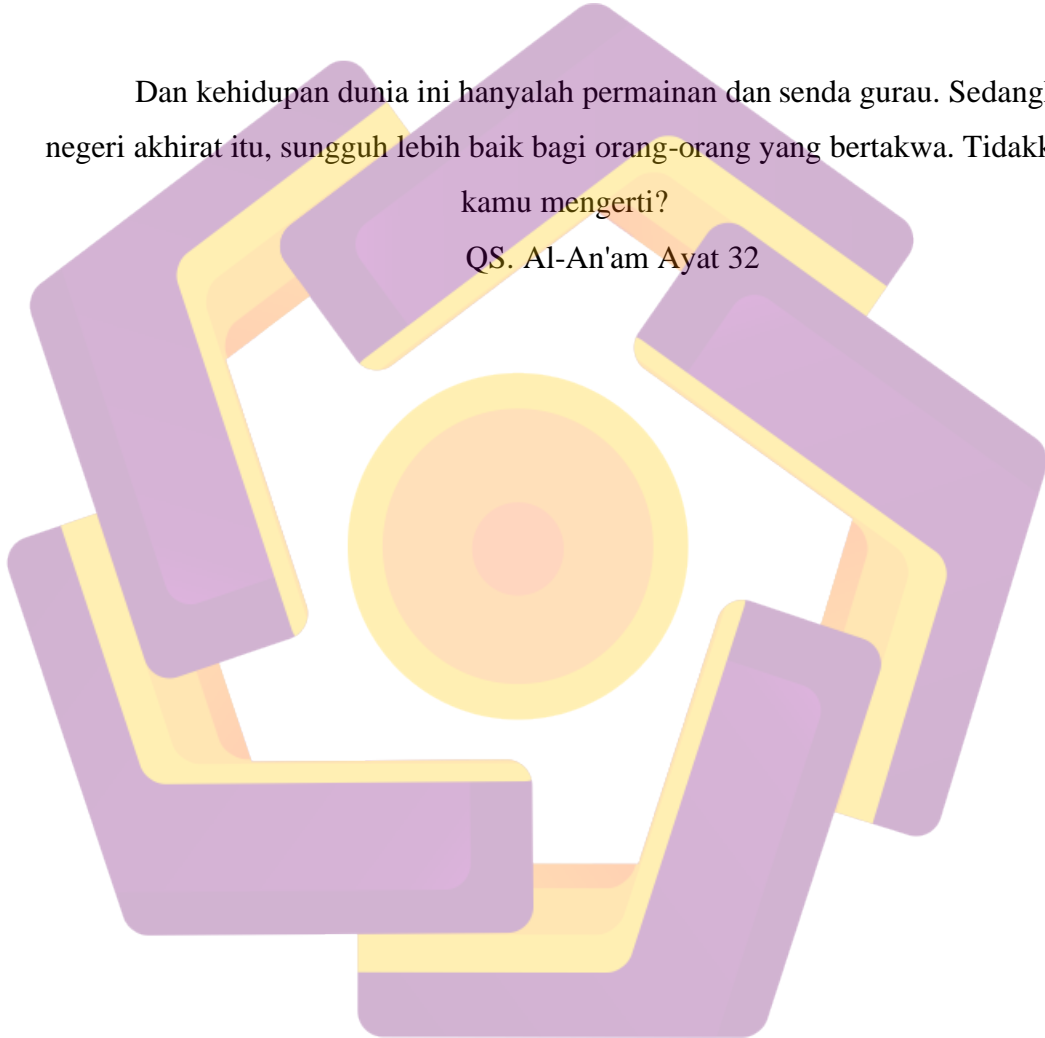
HALAMAN MOTTO

Maka biarkanlah mereka tenggelam (dalam kesesatan) dan bermain-main sampai mereka menemui hari yang dijanjikan kepada mereka.

QS. Az-Zukhruf Ayat 83

Dan kehidupan dunia ini hanyalah permainan dan senda gurau. Sedangkan negeri akhirat itu, sungguh lebih baik bagi orang-orang yang bertakwa. Tidakkah kamu mengerti?

QS. Al-An'am Ayat 32



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Alhamdulillah rabbil'aalamiin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga pada kesempatan ini penulis masih diberikan waktu serta kesehatan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Untuk Persembahan tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Sutrisno dan Ibu Sumiyatun, Terimakasih atas doa dan dukungannya serta kepada adik saya Adhwaa Zahra Noviantika dan Segenap Kerabat yang telah memberikan semangat kepada saya.
2. Dosen Pembimbing Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng yang telah memberikan bimbingan serta arahan dan masukan-masukannya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Bapak dan Ibu Guru SMA Negeri 1 Wedi yang telah memberikan saya kesempatan dalam melaksanakan kuliah kerja lapangan di SMA Negeri 1 Wedi, Terimakasih atas didikannya serta arahnya sehingga saya mendapatkan banyak ilmu dan pengalaman nyata.
4. Teman-teman saya dari Universitas Amikom Yogyakarta yang selalu membantu saya serta memberikan saya dorongan untuk maju dalam perkuliahan sampai dengan penyelesaian Tuga Akhir ini.
5. Rekan-rekan dan saudara saya dari PSHT Amikom dan Karateka SMA Negeri 1 Wedi. Terima kasih.
6. Dan kepada pihak-pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Alhamdulillah rabbil'aalamiin, segala puji bagi Allah SWT
Semoga salawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi dan utusan-Nya yang
termulia, junjungan kita Nabi Muhammad SAW. Serta keluarga dan sahabat-
sahabatnya, dan keturunannya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir
dengan judul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI
SISWA DENGAN METODE MVC PADA SMA NEGERI 1 WEDI".

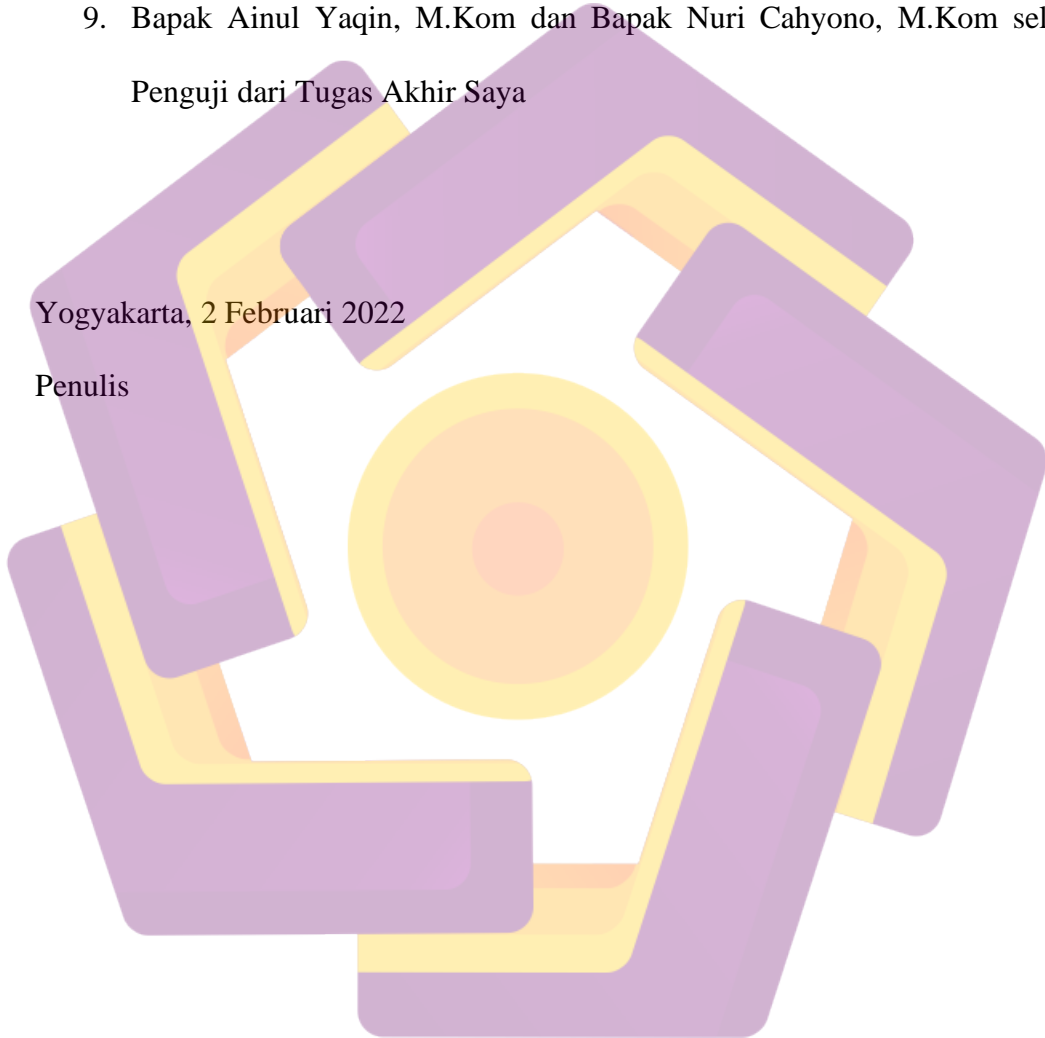
Pada penelitian dan penyusunan tugas akhir ini tidak akan dapat berhasil
dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak yang terlibat. Oleh sebab
penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Kedua Orang Tua saya Bapak Sutrisno dan Ibu Sumiyatun, Adik saya
Adhwaa Zahra Noviantika beserta Sanak Saudara dan Kerabat lainnya.
2. Bapak M. Suyanto, Prof., Dr., M.M. Selaku Rektor Universitas Amikom
Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi
Manajemen Informatika.
5. Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan
Tugas Akhir ini.
6. Bapak Drs. Agus Cahyana Budi Santosa selaku Kepala Sekolah SMA
Negeri 1 Wedi

7. Bapak dan Ibu Guru di SMA Negeri 1 Wedi selaku pendidik saya semasa SMA sampai dengan Kegiatan Magang.
8. Bapak dan Ibu dari Universitas Amikom Yogyakarta selaku pendidik saya selama saya mengikuti perkuliahan
9. Bapak Ainul Yaqin, M.Kom dan Bapak Nuri Cahyono, M.Kom selaku Penguji dari Tugas Akhir Saya

Yogyakarta, 2 Februari 2022

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR ISTILAH	xxii
INTISARI	xxiii
<i>ABSTRACT</i>	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Referensi	4
2.2 Sistem Informasi	7
2.3 Website	8
2.4 Sekolah	9
2.5 Visual Studi Code	9

2.6 Nilai	10
2.7 Penilaian	10
2.8 XAMPP	11
2.9 PHP	11
2.10 HTML.....	11
2.11 MySQL.....	12
2.12 MVC (Model, View, Controller)	12
2.13 Codeigniter	14
2.14 Black Box Testing.....	15
2.15 ERD.....	17
2.16 UML.....	18
2.15.1. Use Case Diagram	18
2.15.2. Activity Diagram.....	20
2.15.3. Class Diagram	21
2.15.4. Sequence Diagram.....	22
BAB III tinjauan umum	25
3.1 Deskripsi Singkat Obyek.....	25
3.2 Profil SMA Negeri 1 Wedi.....	25
3.3 Visi dan Misi.....	26
3.3.1 Visi	26
3.3.2 Misi	26
3.4 Data Mata Pelajaran	27

3.5 Hasil Pengumpulan Data	28
3.6 Solusi Yang Diusulkan.....	28
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Perancangan	30
4.1.1 Perancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	30
4.1.2 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	32
4.1.3 Perancangan Struktur Tabel.....	112
4.1.4 Perancangan User Interface	116
4.2 Implementasi Sistem	126
4.2.1. Implementasi Database.....	126
4.2.2. Implementasi Aplikasi.....	130
4.2.3. Implementasi Source Code.....	135
4.3 Pengujian Sistem.....	137
BAB V PENUTUP.....	159
5.1 Kesimpulan	159
5.2 Saran.....	159
DAFTAR PUSTAKA	160
LAMPIRAN	164

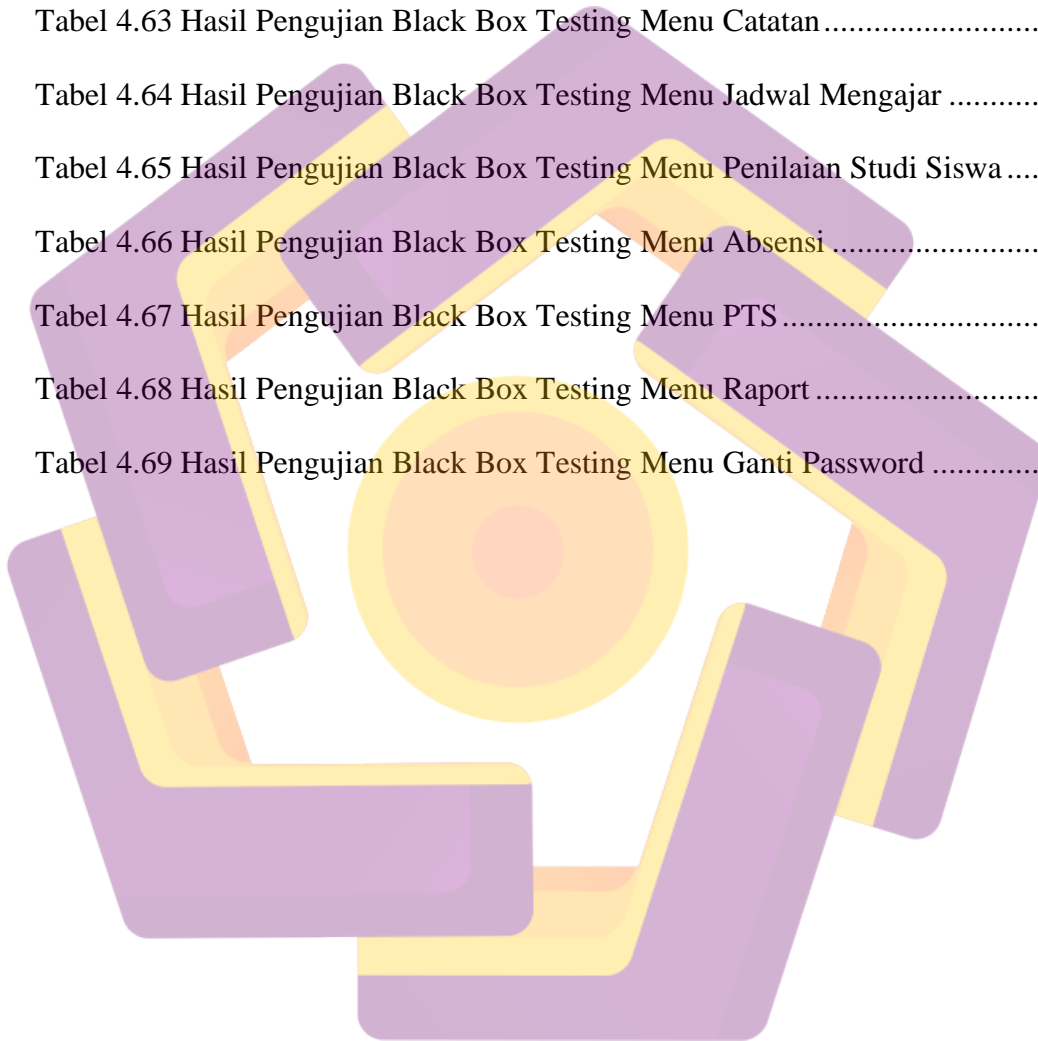
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol ERD	17
Tabel 2.2 Tabel Komponen Use Case Diagram	18
Tabel 2.3 Tabel Komponen Activity Diagram	20
Tabel 2.4 Tabel Komponen Class Diagram	21
Tabel 2.5 Tabel Komponen Squence Diagram	22
Tabel 3.1 Tabel Data Mata Pelajaran	27
Tabel 3.2 Tabel Deskripsi Masalah	28
Tabel 3.3. Daftar Solusi	28
Tabel 4.1 Deskripsi Login Admin	33
Tabel 4.2 Deskripsi Olah Data Admin	34
Tabel 4.3 Deskripsi Olah Data Jurusan	35
Tabel 4.4 Deskripsi Olah Data Guru	37
Tabel 4.5 Deskripsi Olah Data Siswa	38
Tabel 4.6 Deskripsi Olah Data Kelompok	40
Tabel 4.7 Deskripsi Olah Data Mapel	41
Tabel 4.8 Deskripsi Olah Data Tahun	43
Tabel 4.9 Deskripsi Olah Data Ekstra	44
Tabel 4.10 Deskripsi Olah Data Kelas	46
Tabel 4.11 Deskripsi Tambah Siswa	47
Tabel 4.12 Deskripsi Olah Studi Mapel	49
Tabel 4.13 Deskripsi Olah Jadwal	50

Tabel 4.14 Deskripsi Aktifkan Tahun.....	52
Tabel 4.15 Deskripsi Ganti Password.....	52
Tabel 4.16 Deskripsi Login Siswa.....	53
Tabel 4.17 Deskripsi Lihat Jadwal	54
Tabel 4.18 Deskripsi Ambil Rencana Studi.....	55
Tabel 4.19 Deskripsi Lihat PTS	56
Tabel 4.20 Deskripsi Lihat Raport.....	57
Tabel 4.21 Deskripsi Ganti Password.....	58
Tabel 4.22 Deskripsi Login Guru.....	58
Tabel 4.23 Deskripsi Lihat Jadwal	59
Tabel 4.24 Deskripsi Olah Data Catatan.....	60
Tabel 4.25 Deskripsi Input Nilai	61
Tabel 4.26 Deskripsi Input Absensi.....	62
Tabel 4.27 Deskripsi Lihat PTS	63
Tabel 4.28 Deskripsi Raport.....	64
Tabel 4.29 Deskripsi Ganti Password.....	65
Tabel 4.30 Struktur Data Admin	112
Tabel 4.31 Struktur Data Jurusan	112
Tabel 4.32 Struktur Data Guru	112
Tabel 4.33 Struktur Data Siswa.....	113
Tabel 4.34 Struktur Data Kelompok.....	113
Tabel 4.35 Struktur Data Mapel	113
Tabel 4.36 Struktur Data Tahun	114

Tabel 4.37 Struktur Data Ekstra	114
Tabel 4.38 Struktur Data Kelas	114
Tabel 4.39 Struktur Data Studi.....	115
Tabel 4.40 Struktur Data Jadwal	115
Tabel 4.41 Struktur Data KRS.....	115
Tabel 4.42 Struktur Data Catatan	116
Tabel 4.43 Struktur Data Keterangan	116
Tabel 4.44 Hasil Pengujian Black Box Testing Login	137
Tabel 4.44 Hasil Pengujian Black Box Testing Login(lanjutan)	138
Tabel 4.45 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Admin.....	139
Tabel 4.46 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Jurusan.....	140
Tabel 4.47 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Guru.....	141
Tabel 4.48 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Siswa	142
Tabel 4.49 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Kelompok	143
Tabel 4.50 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Mapel.....	144
Tabel 4.51 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Tahun Akademik.....	145
Tabel 4.52 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Ekstrakurikuler.....	146
Tabel 4.53 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Kelas.....	147
Tabel 4.54 Hasil Pengujian Black Box Testing Halaman Rombel.....	148
Tabel 4.55 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Studi Mapel.....	149
Tabel 4.56 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Jadwal	150
Tabel 4.57 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Setting Tahun Akademik.....	151
Tabel 4.58 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Ganti Password	151

Tabel 4.59 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Rencana Studi	152
Tabel 4.60 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Laporan Nilai PTS.....	152
Tabel 4.61 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Laporan Nilai Raport.....	153
Tabel 4.62 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Ganti Password	153
Tabel 4.63 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Catatan	154
Tabel 4.64 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Jadwal Mengajar	155
Tabel 4.65 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Penilaian Studi Siswa	155
Tabel 4.66 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Absensi	156
Tabel 4.67 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu PTS	156
Tabel 4.68 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Raport	157
Tabel 4.69 Hasil Pengujian Black Box Testing Menu Ganti Password	158



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep Hubungan MVC (Model, View, Controller)	14
Gambar 2.2. Represent Black Box Testing	16
Gambar 4.1 Perancangan ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	31
Gambar 4.2 Use Case Diagram	32
Gambar 4.3. Activity Diagram Login Admin	67
Gambar 4.4. Activity Diagram Olah Data Admin.....	68
Gambar 4.5. Activity Diagram Olah Data Jurusan.....	69
Gambar 4.6. Activity Diagram Olah Data Guru.....	70
Gambar 4.7. Activity Diagram Olah Data Siswa	71
Gambar 4.8. Activity Diagram Olah Data Kelompok	72
Gambar 4.9. Activity Diagram Olah Data Mapel.....	73
Gambar 4.10. Activity Diagram Olah Data Tahun.....	74
Gambar 4.11. Activity Diagram Olah Data Ekstra.....	75
Gambar 4.12. Activity Diagram Olah Data Kelas.....	76
Gambar 4.13. Activity Diagram Tambah Siswa.....	77
Gambar 4.14. Activity Diagram Studi Mapel	78
Gambar 4.15. Activity Diagram Olah Data Jadwal	79
Gambar 4.16. Activity Diagram Aktifkan Tahun.....	80
Gambar 4.17. Activity Diagram Ganti Password	81
Gambar 4.18. Activity Diagram Login Siswa	82

Gambar 4.19. Activity Diagram Lihat Jadwal	83
Gambar 4.20. Activity Diagram Rencana Studi	84
Gambar 4.21. Activity Diagram Lihat PTS.....	85
Gambar 4.22. Activity Diagram Lihat Raport.....	86
Gambar 4.23. Activity Diagram Ganti Password.....	87
Gambar 4.24. Activity Diagram Login Guru	88
Gambar 4.25. Activity Diagram Lihat jadwal	89
Gambar 4.26. Activity Diagram Olah Data Catatan.....	90
Gambar 4.27. Activity Diagram Input Nilai	91
Gambar 4.28. Activity Diagram Input Absensi.....	92
Gambar 4.29. Activity Diagram Lihat PTS.....	93
Gambar 4.30. Activity Diagram Raport.....	94
Gambar 4.31. Activity Diagram Ganti Password.....	95
Gambar 4.31. Activity Diagram Ganti Password.....	96
Gambar 4.32. Sequence Diagram Login Admin	97
Gambar 4.33. Sequence Diagram Olah Data Admin.....	98
Gambar 4.34. Sequence Diagram Olah Data Jurusan.....	98
Gambar 4.35. Sequence Diagram Olah Data Guru.....	99
Gambar 4.36. Sequence Diagram Olah Data Siswa	99
Gambar 4.37. Sequence Diagram Olah Data Kelompok	100
Gambar 4.38. Sequence Diagram Olah Data Mapel.....	100
Gambar 4.39. Sequence Diagram Olah Data Tahun.....	101
Gambar 4.40. Sequence Diagram Olah Data Ekstra.....	101

Gambar 4.41. Sequence Diagram Olah Data Kelas.....	102
Gambar 4.42. Sequence Diagram Tambah Siswa	102
Gambar 4.43. Sequence Diagram Olah Data Studi Mapel.....	103
Gambar 4.44. Sequence Diagram Olah Data Jadwal.....	103
Gambar 4.45. Sequence Diagram Aktifkan Tahun.....	104
Gambar 4.46. Sequence Diagram Ganti Password.....	104
Gambar 4.47. Sequence Diagram Login Siswa.....	105
Gambar 4.48. Sequence Diagram Lihat Jadwal	105
Gambar 4.49. Sequence Diagram Rencana Studi.....	106
Gambar 4.50. Sequence Diagram Lihat PTS	106
Gambar 4.51. Sequence Diagram Lihat Laporan.....	107
Gambar 4.52. Sequence Diagram Ganti Password.....	107
Gambar 4.53. Sequence Diagram Login Guru	108
Gambar 4.54. Sequence Diagram Lihat Jadwal	108
Gambar 4.55. Sequence Diagram Olah Data Catatan.....	109
Gambar 4.56. Sequence Diagram Input Nilai	109
Gambar 4.57. Sequence Diagram Input Absensi.....	110
Gambar 4.58. Sequence Diagram Lihat PTS	110
Gambar 4.59. Sequence Diagram Laporan.....	111
Gambar 4.60. Sequence Diagram Ganti Password.....	111
Gambar 4.61. Rancangan Halaman Dashboard Admin	117
Gambar 4.62. Rancangan Halaman Admin.....	117
Gambar 4.63. Rancangan halaman jurusan	118

Gambar 4.64. Rancangan halaman guru	118
Gambar 4.65. Rancangan halaman siswa.....	119
Gambar 4.66. Rancangan halaman kelompok.....	119
Gambar 4.67. Rancangan halaman ekstrakurikuler	120
Gambar 4.68. Rancangan halaman kelas	120
Gambar 4.69. Rancangan halaman studi mapel	121
Gambar 4.70. Rancangan halaman jadwal	121
Gambar 4.71. Rancangan halaman tahun akademik.....	122
Gambar 4.72. Rancangan halaman setting tahun akademik.....	122
Gambar 4.73. Rancangan halaman mata pelajaran.....	123
Gambar 4.74. Rancangan halaman rencana studi.....	123
Gambar 4.75. Rancangan halaman pts.....	124
Gambar 4.76. Rancangan halaman raport.....	124
Gambar 4.77. Rancangan halaman penilaian	125
Gambar 4.78. Rancangan halaman login	125
Gambar 4.79. Tabel Admin.....	126
Gambar 4.80. Tabel Jurusan.....	126
Gambar 4.81. Tabel Guru.....	126
Gambar 4.82. Tabel Siswa	127
Gambar 4.83. Tabel Kelompok	127
Gambar 4.84. Tabel Mapel.....	127
Gambar 4.85. Tabel Tahun.....	127
Gambar 4.86. Tabel Ekstra.....	128

Gambar 4.87. Tabel Kelas.....	128
Gambar 4.88. Tabel Studi	128
Gambar 4.89. Tabel Jadwal.....	128
Gambar 4.90. Tabel KRS	129
Gambar 4.91. Tabel Catatan.....	129
Gambar 4.92. Tabel Keterangan.....	129
Gambar 4.93. Halaman Login	130
Gambar 4.94. Halaman Dashboard Admin	130
Gambar 4.95. Halaman Olah Data Kelas	131
Gambar 4.96. Halaman Setting Tahun Akademik.....	131
Gambar 4.97. Halaman Dashboard Siswa.....	132
Gambar 4.98. Halaman Rencana Studi	132
Gambar 4.99. Halaman PTS.....	133
Gambar 4.100. Halaman Raport.....	133
Gambar 4.101. Halaman Penilaian	134
Gambar 4.102. Halaman Absensi	134
Gambar 4.103. Halaman Raport Siswa.....	135
Gambar 4.104. Source Code Koneksi Databse	135
Gambar 4.105. Source Code Login	136
Gambar 4.106. Source Code Penilaian	136

DAFTAR ISTILAH

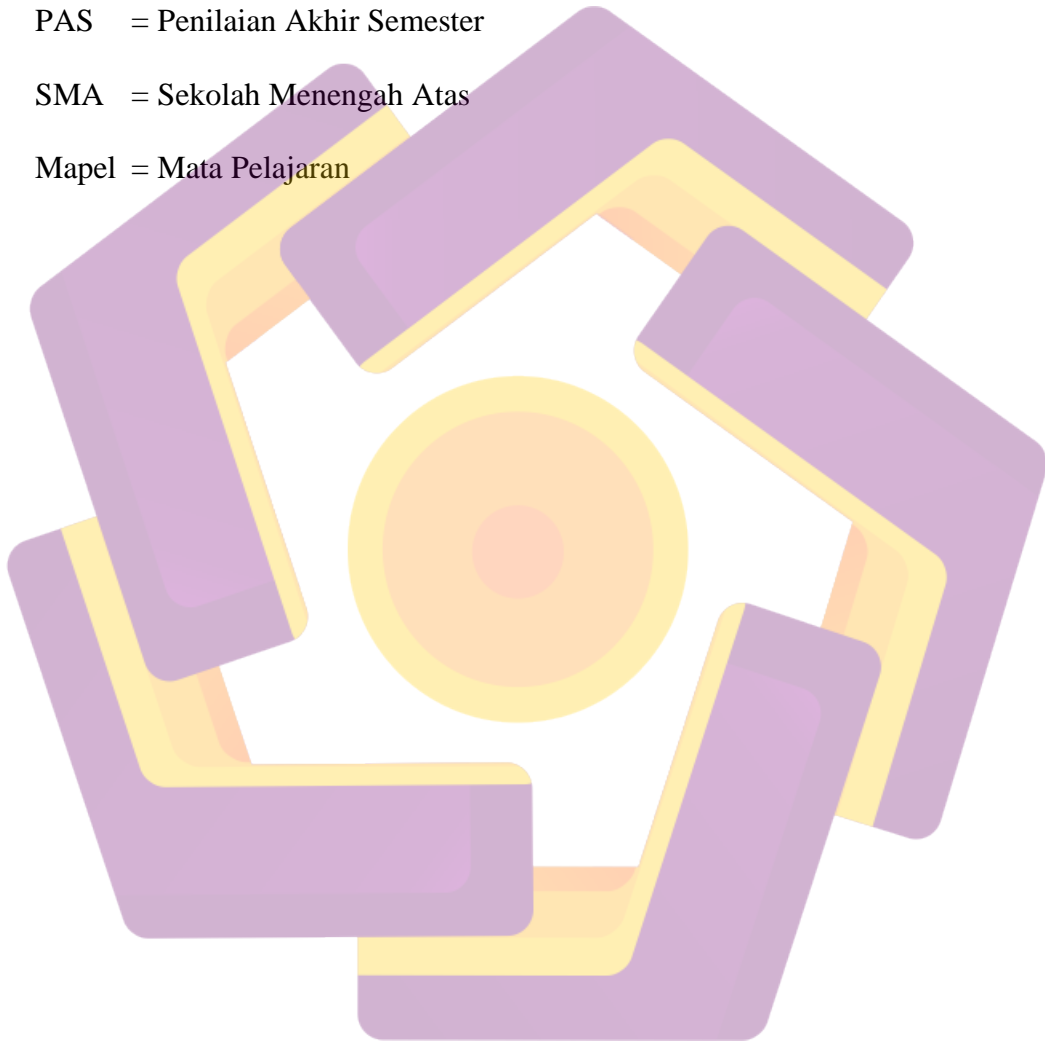
MVC = Model-View-Controller

PTS = Penilaian Tengah Semester

PAS = Penilaian Akhir Semester

SMA = Sekolah Menengah Atas

Mapel = Mata Pelajaran



INTISARI

Proses Pengolahan nilai siswa pada SMA Negeri 1 Wedi masih menggunakan metode manual dimana guru mata pelajaran mengelola nilai siswa dengan menggunakan microsoft excel. kemudian setelah guru mata pelajaran selesai dalam pengolahan nilai siswa nya, guru mata pelajaran akan menyerahkan salinan nilai tersebut kepada setiap wali kelas. Kemudian wali kelas akan membagikan hasil dari transkrip nilai tersebut kepada siswa dalam waktu yang telah ditentukan.

karena permasalahan yang ada membuat proses pengolahan transkrip nilai siswa memakan waktu yang lebih lama, oleh sebab itu penulis mengusulkan sebuah sistem informasi yang mengacu pada pengolahan nilai secara sistematis. Dengan perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat memudahkan serta mempersingkat waktu dalam proses pengolahan transkrip nilai siswa di SMA Negeri Wedi.

Perancangan sistem informasi pengolahan nilai siswa pada SMA Negeri 1 Wedi ini akan menerapkan konsep pola desain berarsitektur MVC (Model-View-Controller) agar dapat lebih mudah dikembangkan serta menggunakan framework bootsrap untuk memberikan tampilan yang responsive yang dapat di akses di semua perangkat media.

Kata kunci: Sistem Informasi, Transkrip Nilai, MVC

ABSTRACT

The process of processing student grades at SMA Negeri 1 Wedi still uses the manual method where the subject teacher manages student grades using Microsoft Excel then after the subject teacher is finished, the subject teacher will submit a copy of the score to each homeroom teacher. Then the homeroom teacher will distribute the results of the transcript to students within the allotted time.

because the existing problems make the process of processing student grade transcripts take longer, therefore the authors propose an information system that refers to the systematic processing of grade data. With the design of this information system, it is expected to facilitate and shorten the time in the processing of student transcripts at SMA Negeri Wedi.

The design of an information system for processing student grades at SMA Negeri 1 Wedi will apply the concept of an MVC (Model-View-Controller) architectural design pattern so that it can be more easily developed and use a bootstrap framework to provide a responsive display that can be accessed on all electronic devices.

Keywords: Information Systems, Transcripts, MVC

