



LAPORAN SKRIPSI

APLIKASI PENILAIAN KARYA SISWA PADA SMK RADEN UMAR SAID BERBASIS WEB

ROYANA AYU CIPTANING
NIM. 201453104

DOSEN PEMBIMBING

SyafiuL Muzid, ST, M.Cs, MTA

Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, MTA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI PENILAIAN KARYA SISWA PADA SMK RADEN UMAR SAID BERBASIS WEB

**ROYANA AYU CIPTANING
NIM. 201453104**

Kudus, 15 Februari 2020

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Syafiul Muzid, S.T, M.Cs, MTA
NIDN. 0623068301

Dr. Eko Darmanjo, S.Kom, M.Cs, MTA
NIDN. 0608047901

Mengetahui
Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom, MTA
NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENILAIAN KARYA SENI SISWA PADA SMK RADEN UMAR SAID BERBASIS *WEB*

ROYANA AYU CIPTANING
NIM. 201453104

Kudus, 24 Februari 2020

Menyetujui,

Ketua Pengaji,

Anteng Widodo, S.T,M.Kom,MTA
NIDN. 0628017501

Anggota Pengaji I,

Syaiful Muziq, S.T, M.Cs, MTA
NIDN. 0623068301

Anggota Pengaji II,

Fajar Nugraha,S.Kom,M.Kom
NIDN. 0606058201

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Sistem Informasi,

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

Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom, MTA
NIDN.0619067802

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama	Royana Ayu Ciptaning
NIM	201453104
Tempat & Tanggal Lahir	Surakarta, 05 Februari 1996
Judul Skripsi	Aplikasi Penilaian Karya Seni Siswa pada SMK Raden Umar Said Berbasis Web

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, 29 Februari 2020
Bersama-sama
beri pernyataan,
MATERAI
TIMPEL
5F 13EAHF317205976
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Royana Ayu Ciptaning
NIM. 201453104

APLIKASI PENILAIAN KARYA SISWA PADA SMK RADEN UMAR SAID BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : Royana Ayu Ciptaning

NIM : 201453104

Pembimbing :

1. Syaiful Muzid, S.Kom, M.Cs, MTA.
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, MTA.

RINGKASAN

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Raden Umar Said adalah sekolah kreatif yang mengharuskan siswa untuk membuat sebuah karya. Namun, karya siswa belum memiliki tempat untuk menerbitkan karya mereka. Dokumentasi pekerjaan siswa dari tahun ke tahun terakumulasi, sehingga menyulitkan guru dan pelatih ketika sebuah karya dari tahun sebelumnya adalah plagiarisme. Penilaian pekerjaan siswa dilakukan oleh guru dan pelatih dengan melihat pekerjaan siswa satu per satu tetapi nilai tidak dibagi dengan siswa sehingga siswa tidak dapat mengembangkan pekerjaan mereka. Penilaian pekerjaan siswa dalam bentuk tugas mata pelajaran dan tugas akhir didasarkan pada originalitas, kesesuaian tema, teknologi hadir, kompetensi dasar, kelengkapan metodologi, komentar dan suka yang baik, dan ketepatan waktu pengumpulan. Metode pengembangan model sistem Waterfall dibangun menggunakan bahasa pemrograman Web PHP dan database MySQL. Kesimpulan dari penelitian ini Aplikasi Penilaian Karya Siswa pada SMK Raden Umar Said Kudus Berbasis Web yang dapat dijadikan wadah siswa untuk menunjukkan hasil karya mereka. Sistem ini mampu membantu guru dan *trainer* untuk memberi nilai pada setiap hasil karya siswa berdasar *like dislike*, komentar, dan rating selain nilai dari guru atau *trainer*. Pengunjung dapat mengapresiasi hasil karya siswa yang ditampilkan oleh para siswa dan siswi.

Kata kunci: sistem, penilaian, web, pekerjaan, siswa.

**APPLICATION OF STUDENT ASSESSMENT
WEB-BASED RADEN UMAR SAID VOCATIONAL SCHOOL**

Student Name : Royana Ayu Ciptaning
Student Identify Number : 201453104
Supervisor :
1. Syafiul Muzid, S.Kom, M.Cs, MTA
2. Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M.Cs, MTA.

ABSTRACT

Raden Umar Said Vocational High School (SMK) is a creative school that requires students to make a work. However, students' work does not yet have a place to publish their work. Documentation of student work from year to year accumulates, making it difficult for teachers and trainers when a work from the previous year is plagiarism. The assessment of student work is done by teachers and trainers by looking at student work one by one but grades are not shared with students so students cannot develop their work. The assessment of student work in the form of subject assignments and final assignments is based on originality, theme suitability, present technology, basic competencies, completeness of methodology, good comments and likes, and timeliness of collection. The Waterfall system model development method is built using the PHP Web programming language and MySQL database. The conclusion of this study is the Application of Student Work Evaluation at VOCATIONAL SCHOOL Raden Umar Said Kudus, which can be used as a place for students to show their work. This system is able to help teachers and trainers to grade each student's work based on likes, comments, and ratings in addition to the value of the teacher or trainer. Visitors can appreciate the work of students displayed by students and students.

Keywords: system, assessment, web, work, students.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dansyukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan hidayah, rahmat, dan kasih sayang-Nya bisa melaksanakan penelitian dan dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Aplikasi Penilaian Karya Siswa pada SMK Raden Umar Said Kudus Berbasis Web”. Tak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada beliau,Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’atnya di *yaummul qiyāmah*nanti.

Penyusunan laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S-1) Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Dengan skripsi ini diharapkan penulis dapat menerapkan pemahaman ilmu yang sudah didapat semasa di dalam maupun luar perkuliahan.

Dengan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, maka terselesaiyah laporan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Suparnyo, SH., MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Syafiul Muzid, S.T., M.Cs, MTA. dan Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Kom., MTA. sebagai pembimbing yang telah banyak memberikan waktu, ilmu, bimbingan dan arahan hingga terselesaiannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom., M.Kom. selaku koordinator skripsi.
6. Bapak Agam Amintaha selaku Kaprogdi Kompetensi SMK Raden Umar Said beserta staff.
7. Kedua orang tua serta adik saya yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada saya.
8. Elisa Dwi Maharani, Eva Nurul Faj'riyah, Farina Indriyanti, Aditya Rasyid, Uzlifatil Jannah Nasa, Sekar Wangi Wahyuningtyas, dan seluruh teman-teman angkatan 2014 yang telah memberi motivasi dan semangat.

9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 15 Februari 2020

Penulis

Royana Ayu Ciptaning



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
LAMPIRAN	xvii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xviii
BAB 1 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
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1. Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	4
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	5
1.7. Kerangka Pemikiran	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Penelitian Terkait	8
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	9
2.3. Landasan Teori	10
2.3.1. Pengertian Aplikasi	10
2.3.2. Pengertian Penilaian Karya	10
2.3.3. Pengertian <i>Web</i>	10
2.3.4. Pengertian <i>Flow of Document</i> (FOD)	10

2.3.5. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	11
2.3.6. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Objek Penelitian.....	17
3.1.1. Lokasi	17
3.1.2. Strukur Organisasi SMK Raden Umar Said	18
3.1.3. <i>Job Description</i>	18
3.2. Analisa Sistem Lama	19
3.3. Analisa dan Rancangan Sistem baru.....	20
3.3.1. Analisa Kebutuhan	21
3.3.2. Rancangan Sistem Baru.....	22
3.3.3. Rancangan Basis Data	64
3.3.4. Perancangan Database	66
3.3.5. Desain Input dan <i>Output</i>	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	74
4.1 Implementasi Sistem	74
4.2 Implementasi Layar Antarmuka.....	74
4.3 Tampilan Kelola Data User.....	74
4.4 Pengujian Sistem	90
BAB V PENUTUP	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran Aplikasi Penilaian Karya Siswa Pada SMK Raden Umar Said Berbasis Web	7
Gambar 3. 1Peta Instansi.....	18
Gambar 3. 2Struktur Organisasi.....	18
Gambar 3. 3 FOD Aplikasi Penilaian Karya Siswa	20
Gambar 3. 4 <i>Business Use Case Diagram</i>	23
Gambar 3. 5 Sistem <i>use case</i>	24
Gambar 3. 6 <i>Class admin</i>	34
Gambar 3. 7 <i>Class siswa</i>	34
Gambar 3. 8 <i>Class guru / trainer</i>	35
Gambar 3. 9 <i>Class pengunjung</i>	35
Gambar 3. 10 <i>Class Karya Siswa</i>	36
Gambar 3. 11 <i>Class Nilai Karya</i>	36
Gambar 3. 12 <i>Class Komen</i>	37
Gambar 3. 13 <i>Class Laporan</i>	37
Gambar 3. 14 <i>Class Wakasek Kurikulum</i>	37
Gambar 3. 15 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Penilaian Karya Siswa.....	38
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Admin	39
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Siswa.....	39
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Profil Siswa	40
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Guru / Trainer	40
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Profil Guru / Trainer.....	41
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Register Akun	41
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Profil Pengunjung	42
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Karya Siswa	42
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram Like Dislike</i>	43
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram Rating</i>	43
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Komen.....	44
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Nilai Karya.....	45
Gambar 3. 28 <i>Sequnce Diagram</i> Lihat Nilai.....	45
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> Wakasek Kurikulum	46

Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram Admin</i>	47
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram Siswa</i>	48
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram Ubah Profil Siswa</i>	49
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram Guru / Trainer</i>	50
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram Ubah Profil Guru/Trainer</i>	51
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram Register Akun</i>	51
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram Ubah Profil Pengunjung</i>	52
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram Karya Siswa</i>	52
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram Nilai Karya</i>	53
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram Lihat Nilai Siswa</i>	54
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram Wakasek Kurikulum</i>	55
Gambar 3. 41 <i>Statechart Diagram Login</i>	56
Gambar 3. 42 <i>Statechart Diagram Logout</i>	56
Gambar 3. 43 <i>Statechart Diagram Method Tambah Admin</i>	57
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram Ubah Admin</i>	57
Gambar 3. 45 <i>Statechart Diagram Tambah Siswa</i>	58
Gambar 3. 46 <i>Statechart Diagram Ubah Siswa</i>	58
Gambar 3. 47 <i>Statechart Diagram Cari Siswa</i>	58
Gambar 3. 48 <i>Statechart Diagram Hapus Siswa</i>	59
Gambar 3. 49 <i>Statechart Diagram Ubah Profil Siswa</i>	59
Gambar 3. 50 <i>Statechart Diagram Tambah Guru/Trainer</i>	59
Gambar 3. 51 <i>Statechart Diagram Ubah Guru/Trainer</i>	60
Gambar 3. 52 <i>Statechart Diagram Cari Guru/Trainer</i>	60
Gambar 3. 53 <i>Statechart Diagram Hapus Guru/Trainer</i>	60
Gambar 3. 54 <i>Statechart Diagram Ubah Profil Guru/Trainer</i>	61
Gambar 3. 55 <i>Statechart Diagram Register Akun</i>	61
Gambar 3. 56 <i>Statechart Diagram Ubah Profil Pengunjung</i>	61
Gambar 3. 57 <i>Statechart Diagram Karya Siswa</i>	61
Gambar 3. 58 <i>Statechart Diagram Tambah Nilai Karya</i>	62
Gambar 3. 59 <i>Statechart Diagram Cari Nilai Karya</i>	62
Gambar 3. 60 <i>Statechart Diagram Lihat Nilai</i>	63
Gambar 3. 61 <i>Statechart Diagram Method Tambah Wakasek</i>	63

Gambar 3. 62 <i>Statechart Diagram Method</i> Ubah Wakasek	64
Gambar 3. 63 <i>Statechart Diagram Method</i> Cek Laporan	64
Gambar 3. 64 Menentukan Entitas.....	64
Gambar 3. 65 Menentukan atribut <i>key</i> (<i>primary key</i>)	65
Gambar 3. 66 <i>Entity Relationship Diagram</i> Penilaian Karya Siswa	65
Gambar 3. 69 Relasi Tabel Aplikasi Penilaian Karya Siswa	69
Gambar 3. 67 <i>Input</i> Data Siswa	70
Gambar 3. 68 <i>Input</i> Data Guru dan Trainer	70
Gambar 3. 69 Register akun.....	71
Gambar 3. 70 Input project	71
Gambar 3. 71 <i>Upload</i> Karya Siswa	72
Gambar 3. 72 <i>Input</i> Nilai Karya.....	72
Gambar 3. 73 Desain <i>output</i> Laporan Data Siswa	73
Gambar 3. 74 Desain <i>output</i> Laporan Nilai Siswa.....	73
Gambar 4. 1 Halaman Kelola Data Siswa.....	74
Gambar 4. 2 Tambah Siswa	75
Gambar 4. 3 Edit Siswa.....	76
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Data Guru Trainer	77
Gambar 4. 5 Tambah Guru Trainer.....	78
Gambar 4. 6 Edit Guru Trainer	79
Gambar 4. 7 Halaman Project	79
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Project	81
Gambar 4. 9 Halaman Edit Project	82
Gambar 4. 10 Halaman Upload Karya	83
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Karya.....	84
Gambar 4. 12 Halaman Pengunjung	85
Gambar 4. 13 <i>Like</i> dilike, Komentar, dan Rating.....	85
Gambar 4. 14 Halaman Penilaian Karya.....	87
Gambar 4. 15 Halaman Tambah Nilai	87
Gambar 4. 16 Halaman Edit Nilai.....	88
Gambar 4. 17 Halaman Wakasek.....	89
Gambar 4. 18 Laporan Nilai Karya.....	89

Gambar 4. 19 Laporan Data Siswa..... 90



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	9
Tabel 2. 2 Notasi <i>Flow of Document</i>	11
Tabel 2. 3 Notasi <i>use case diagram</i>	12
Tabel 2. 4 Notasi <i>class diagram</i>	13
Tabel 2. 5 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	13
Tabel 2. 6 Notasi <i>activity diagram</i>	14
Tabel 2. 7 Notasi ERD	16
Tabel 3. 1Proses Bisnis <i>Use Case</i>	22
Tabel 3. 2 Tabel <i>Use Case</i> Skenario Kelola Admin	25
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelas	25
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Jurusan	26
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Siswa.....	26
Tabel 3. 6 Skenario Ubah Profil Siswa	27
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Guru / <i>Trainer</i>	27
Tabel 3. 8Skenario <i>Use Case</i> Ubah Guru / <i>Trainer</i>	28
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Karya Siswa.....	28
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Register Akun	29
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Ubah Profil Pengunjung	29
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case Like Dislike</i>	30
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Rating.....	31
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Komentar	31
Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case</i> Penilaian Karya Siswa	32
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> Lihat Nilai.....	32
Tabel 3. 17Tabel <i>Use Case</i> Skenario Wakasek	33
Tabel 3. 18Skenario <i>Use Case</i> Laporan.....	33
Tabel 3. 19Tabelsiswa.....	66
Tabel 3. 20Tabelguru_trainer.....	67
Tabel 3. 21Tabelpengunjung.....	67
Tabel 3. 22Tabelkarya_siswa.....	67
Tabel 3. 23Tabelkomen.....	68
Tabel 3. 24Tabelnilai_karya.....	68

Tabel 4. 1 Pengujian Proses Login	91
Tabel 4. 2 Pengujian Proses Input Data Siswa	91
Tabel 4. 3 Pengujian Proses Input Data Guru Trainer.....	92
Tabel 4. 4 Pengujian Proses Register Akun	92
Tabel 4. 5Pengujian Proses Input Data Golongan	93
Tabel 4. 6 Pengujian Proses Input Project.....	93
Tabel 4. 7 Pengujian Proses Upload Karya Siswa	93
Tabel 4. 8 Pengujian Proses Input Penilaian Karya Siswa	94

