

**RANCANG BANGUN WEBSITE PENILAIAN POINT
KEBAIKAN SISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA RULE-
BASED STUDI KASUS SMK NEGERI PONCOL**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



KRISNA NURHUDA CIPTAPRATAMA

21533499

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Krisna Nurhuda Ciptapratama
NIM : 21533499
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Seminar Proposal : Rancang Bangun Website Penilaian Point Kebaikan
Siswa Menggunakan Algoritma Rule-Based Studi
Kasus Smk Negeri Poncol.

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 31 July 2026

Menyetujui,

Angga Prasetyo, S.T., M.Kom

NIK. 19820819 201112 13

(Dosen Pembimbing Utama)

Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom

NIK. 19810316 202109 12

(Dosen Pembimbing Pendamping)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Edy Kurniawan, S.T., M.T.

NIK. 19771026 200810 12

(Adi Fajaryanto C, S.Kom, M.Kom)

NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Krisna Nurhuda Ciptapratama

NIM : 21533499

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “RANCANG BANGUN WEBSITE PENILAIAN POINT KEBAIKAN SISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA RULE-BASED STUDI KASUS SMK NEGERI PONCOL” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah dirancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 31 Juli 2026

Mahasiswa,



Krisna Nurhuda Ciptapratama

NIM. 21533499

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Krisna Nurhuda Ciptapratama
NIM : 21533499
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN WEBSITE PENILAIAN POINT
KEBAIKAN SISWA MENGGUNAKAN ALGORITMA
RULE-BASED STUDI KASUS SMK NEGERI
PONCOL

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 24 July 2026

Dosen Penguji

Angga Prasetyo, S.T., M.Kom.

NIK. 19820819 201112 13

(Ketua Penguji)

Rifqi Rahmatika Az-Zahra, S.Kom., M.Kom.

NIK. 19931031 202303 13

(Anggota Penguji I)

Yovi Litanianda, S.Pd, M.Kom.

NIK. 19810221 201309 13

(Anggota Penguji II)

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Edy Kurniawan, S.T., M.T.

NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.

NIK. 19840924 201309 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING I

Nama : : KRISNA NURHUDA CIPTAPRATAMA
 NIM : :21533499
 Judul Skripsi : RANCANG BANGUN WEBSITE PENILAIAN
 POINT KEBAIKAN SISWA MENGGUNAKAN
 ALGORITMA RULE-BASED STUDI KASUS SMK
 NEGERI PONCOL

Dosen Pembimbing Utama : Angga Prasetyo, S.T., M.Kom

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	27 / 12 2024	BAB I	Perbaikan Judul	✓
2	03 / 01 2025	BAB II	Perbaikaiikan Penelitian Terdahulu Perbaikan Landasan Teori	✓
3	07 / 01 2025	BAB III	Perbaikan Alur Penelitian Pengumpulan Data	✓
4	08 / 05 2025	Perbaikan Judul	Perbaikan Judul Dari Penilaian Karakter Siswa Menjadi Penilaian Poin Siswa	✓
5	30 / 07 2025	Finalisasi BAB III	ACC Seminar Proposal	✓
6	20 / 02 2026	BAB I	Perbaikan Latar belakang	✓
7	27 / 02 2026	BAB II	Perbaikan Landasan teori Penambahan landasan teori	✓
8	03 / 03 2026	BAB III	Perbaikan Landasan Teori Menambah Referensi	✓
9	20 / 03 2026	BAB IV	Perbaikan Website Perbaikan Penyusunan BAB IV	✓

10	10 / 04 2026	BAB IV	Perbaikan Implementasi Pengajuan Kegiatan Siswa dan Verifikasi Guru	✓
11	20 / 04 2026	BAB IV	implementasi algoritma untuk penilaian poin siswa	✓
12	05 / 05 2026	BAB IV	Demo sistem Perbaikan Desain	✓
13	18 / 05 2026	BAB IV	Finalisasi BAB IV	✓
14	01 / 06 2026	BAB V	Perbaikan Kesimpulan	✓
15	29 / 06 2026	BAB V	Perbaikan Saran	✓
16	13 / 07 2026	BAB V	ACC Sidang Skripsi	✓

Dosen Pembimbing Utama,



Angga Prasetyo, S.T., M.Kom

NIK. 1982081920111213

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING II

Nama : KRISNA NURHUDA CIPTAPRATAMA
 NIM : 21533499
 Judul Skripsi : RANCANG BANGUN WEBSITE PENILAIAN
 POINT KEBAIKAN SISWA MENGGUNAKAN
 ALGORITMA RULE-BASED STUDI KASUS SMK
 NEGERI PONCOL

Dosen Pembimbing : Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom
 Pendamping

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Status
1	27 / 12 2024	BAB I	Perbaikan Judul	✓
2	03 / 01 2025	BAB II	Perbaikakan Penelitian Terdahulu Perbaikan Landasan Teori	✓
3	07 / 01 2025	BAB III	Perbaikan Alur Penelitian Pengumpulan Data	✓
4	08 / 05 2025	Perbaikan Judul	Perbaikan Judul Dari Penilaian Karakter Siswa Menjadi Penilaian Poin Siswa	✓
5	30 / 07 2025	Finalisasi BAB III	ACC Seminar Proposal	✓
6	20 / 02 2026	BAB I	Perbaikan Latar belakang	✓
7	27 / 02 2026	BAB II	Perbaikan Landasan teori Penambahan landasan teori	✓
8	03 / 03 2026	BAB III	Perbaikan Landasan Teori Menambah Referensi	✓

9	20 / 03 2026	BAB IV	Perbaikan Website Perbaikan Penyusunan BAB IV	✓
10	10 / 04 2026	BAB IV	Perbaikan Implementasi Pengajuan Kegiatan Siswa dan Verifikasi Guru	✓
11	20 / 04 2026	BAB IV	implementasi algoritma untuk penilaian poin siswa	✓
12	05 / 05 2026	BAB IV	Demo sistem Perbaikan Desain	✓
13	18 / 05 2026	BAB IV	Finalisasi BAB IV	✓
14	01 / 06 2026	BAB V	Perbaikan Kesimpulan	✓
15	29 / 06 2026	BAB V	Perbaikan Saran	✓
16	13 / 07 2026	BAB V	ACC Sidang Skripsi	✓

Dosen Pembimbing Pendamping,



Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom

NIK. 1981031620210912

MOTTO

“Gagal bukanlah hal yang buruk. Selama masih ada hari esok, selalu ada kesempatan untuk mencoba lagi.”

(Tanaka, Tanaka-kun wa Itsumo Kedaruge)

“No matter how buried it gets, or lost you feel, you must promise me that you won't give up.”

(Gwen Stacy, The Amazing Spider-Man 2)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat, petunjuk, dan kesempatan yang diberikan sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Perjalanan ini bukanlah sesuatu yang selalu mudah. Ada banyak rasa lelah, kebingungan, keraguan, dan proses panjang yang harus saya lewati. Karena itu, karya sederhana ini saya persembahkan kepada orang-orang yang kehadirannya memiliki arti dalam perjalanan saya:

1. Bapak Suseno dan Ibu Dewi, kedua orang tua saya. Tidak ada kata yang rasanya cukup untuk menggambarkan rasa terima kasih saya atas semua yang telah Bapak dan Ibu berikan. Terima kasih atas doa yang selalu menyertai setiap langkah saya, kasih sayang yang tidak pernah berkurang, serta pengorbanan yang mungkin tidak selalu saya sadari. Jika hari ini saya dapat menyelesaikan pendidikan ini, ada doa Bapak dan Ibu yang selalu berjalan bersama saya. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan dalam setiap langkah Bapak dan Ibu.
2. Keluarga, terima kasih saya sampaikan kepada keluarga besar yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan di tengah perjalanan ini. Terima kasih karena selalu menghadirkan semangat baru ketika rasa lelah datang. Senyum, tawa, dan kebersamaan kalian menjadi pengingat bahwa saya tidak menjalani perjalanan ini sendirian.
3. Kepada seseorang yang paling spesial bagi saya, Asya Fikriya Salsabila. Terima kasih telah menjadi bagian penting dalam perjalanan hidup saya dan menjadi seseorang yang selalu hadir selama proses panjang penyelesaian skripsi ini. Terima kasih atas waktu, tenaga, perhatian, dukungan, dan segala bentuk bantuan yang kamu berikan kepada saya. Terima kasih telah menjadi tempat saya bercerita tentang banyak hal, mendengarkan keluh kesah, menemani ketika saya lelah, dan memberikan semangat ketika saya mulai merasa tidak yakin dengan diri sendiri. Di tengah berbagai kebingungan, tekanan, dan rasa ingin menyerah yang saya alami selama proses ini, kehadiranmu sering kali membuat saya merasa bahwa saya masih mampu untuk melanjutkannya. Terima kasih telah menjadi tempat saya pulang, seseorang yang selalu berusaha memahami

keadaan saya, dan bagian dari perjalanan yang tidak akan saya lupakan. Semoga Allah SWT selalu memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan dalam setiap langkah yang kita jalani bersama.

4. Teman saya, Bagus, dan kating saya, Mas Achsa, yang menjadi tempat saya berbagi cerita selama proses pengerjaan skripsi ini. Terima kasih karena selalu bersedia mendengarkan berbagai keluhan, suka dan duka, serta memberikan saran ketika saya menghadapi kesulitan. Tidak lupa juga terima kasih atas perjuangan bersama dalam urusan naik-turun rank Mobile Legends di sela-sela pengerjaan skripsi. Terima kasih telah menemani saya melewati proses yang panjang ini, dari berbagai kebingungan, revisi, hingga akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Kehadiran kalian sangat berarti dalam perjalanan ini.
5. Segangsal Enem, Andyra, Yoshi, Balya, dan Danu, serta Gigih dan Amanda, yang telah menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan saya. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, canda, dan dorongan semangat yang telah diberikan. Kalian membuat perjalanan selama masa perkuliahan menjadi lebih ringan dan memberikan banyak pengalaman serta kenangan yang tidak terlupakan.
6. Modern Baseball, Macseal, Free Throw, Hot Mulligan, Tiny Moving Parts, Eastcape, Beeswax, dan Yorushika, yang lagu-lagunya selalu menemani proses pengerjaan skripsi ini. Terima kasih telah menemani malam-malam panjang, mengerjakan kode, menyusun naskah, hingga menghadapi berbagai revisi dan rasa jenuh. Tanpa sadar, lagu-lagu kalian menjadi bagian dari perjalanan ini dan akan selalu mengingatkan saya pada masa ketika skripsi ini akhirnya berhasil diselesaikan.
7. Diri saya sendiri, yang sudah melewati banyak hal untuk sampai di titik ini. Terima kasih karena tetap bertahan ketika prosesnya terasa berat, tetap datang ketika rasanya ingin berhenti, tetap mengerjakan revisi ketika sudah lelah, dan tetap menyelesaikan skripsi ini meskipun berkali-kali merasa tidak yakin dengan kemampuan sendiri. Skripsi ini menjadi bukti bahwa saya mampu menyelesaikan sesuatu yang dulu sempat saya pikir tidak akan selesai.

Rancang Bangun Website Penilaian Poin Kebajikan Siswa Menggunakan Algoritma Rule-Based (Studi Kasus SMK Negeri Poncol)

Krisna Nurhuda Ciptapratama¹, Angga Prasetyo, S.T., M.Kom², Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah

Ponorogo

E-mail: krisna.nurhuda46@gmail.com

Abstrak

Pencatatan perilaku harian siswa di SMK Negeri Poncol selama ini masih ditulis manual pada lembar kertas fisik. Akibatnya, ketidakefisienan dalam pengelolaan data. Proses pencatatan yang dilakukan secara manual dapat meningkatkan risiko terjadinya kesalahan pencatatan serta memperlambat proses penyajian informasi. Penelitian ini merancang website penyimpanan data aktivitas positif siswa secara terpusat menggunakan Laravel, PHP, MySQL, dan Tailwind CSS. Logika If-Then (Rule-Based) diterapkan untuk menghitung akumulasi skor perilaku siswa tanpa kalkulasi manual. Pada aplikasi ini, siswa mengunggah foto dokumentasi kegiatan positif mereka. Guru memverifikasi kesesuaian bukti melalui menu khusus. Begitu tombol setuju ditekan, sistem langsung menjumlahkan poin berdasarkan bobot kategori kegiatan dari administrator. Pengujian fungsional menggunakan metode Black Box dilakukan pada semua halaman pengguna. Hasil pengujian membuktikan seluruh fitur pada akun admin, guru, dan siswa bekerja dengan tepat. Website ini memproses data secara langsung untuk mengeluarkan status kelayakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan keputusan kenaikan kelas siswa tanpa perlu membongkar tumpukan berkas fisik di kantor sekolah.

Kata Kunci: Website, Penilaian Poin Kebajikan, Rule-Based, Laravel, MySql, Black Box Testing.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga proposal skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Website Penilaian Poin Kebaikan Siswa Menggunakan Algoritma Rule-Based (Studi Kasus: SMK Negeri Poncol)" dapat disusun sebagai bagian dari tahapan penyelesaian studi di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Skripsi ini bertujuan untuk merancang sistem informasi berbasis web yang mendukung penilaian poin kebaikan siswa secara lebih efektif dan terstruktur. Penelitian ini diharapkan dapat memberi kontribusi dalam digitalisasi sistem pembinaan siswa di lingkungan sekolah.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Angga Prasetyo, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing utama.
2. Bapak Dr. Fauzan Masykur, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing pendamping.
3. Pihak SMK Negeri Poncol, atas dukungan dan kerja samanya.
4. Keluarga dan teman-teman, atas motivasi dan doa yang diberikan.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penelitian selanjutnya. Semoga proposal ini dapat menjadi langkah awal yang bermanfaat bagi pengembangan sistem informasi pendidikan, khususnya dalam pembinaan karakter siswa.

Ponorogo, 12 Desember 2025

Krisna Nurhuda C.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING I	v
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI PEMBIMBING II.....	vii
MOTTO.....	ix
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	x
Abstrak.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.2 Poin Kebaikan Siswa.....	10
2.2.3 Website	11
2.2.4 Algoritma Rule-Base.....	12
2.2.5 Konsep Perhitungan Poin.....	13
2.2.6 Framework Laravel	18
2.2.7 Database MySQL	21
2.2.8 Black Box Testing	24
BAB III	29

METODOLOGI PENELITIAN.....	29
3.1. Alur Penelitian	29
3.2. Identifikasi Kebutuhan.....	29
3.2.1. Studi Literatur	29
3.2.2. Pengumpulan Data	30
3.2.3. Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.3. Perancangan Sistem	32
3.3.1. Flowchart Sistem Penilaian Poin Kebikan Siswa	32
3.3.2. Use Case Diagram.....	38
3.3.3. Data Flow Diagram (DFD)	40
3.3.4. Entity Relationship Diagram (ERD)	44
3.3.5. Database	46
3.3.6. Desain Antarmuka.....	50
3.4. Evaluasi Sistem	71
3.5. Penerapan Algoritma Rule-Based	71
BAB IV	73
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	73
4.1. Implementasi Sistem	73
4.2. Implementasi Database	74
4.3. Implementasi Antarmuka	86
4.3.1. Login	86
4.3.2. Dashboard Administrator	87
4.3.3. Dashboard Guru	89
4.3.4. Dashboard Siswa.....	91
4.3.5. Master Data	93
4.3.6. Pengajuan Kegiatan.....	103
4.3.7. Verifikasi Guru	109
4.3.8. Reporting.....	113
4.4. Implementasi Rule-Based	119
4.4.1. Rule	120
4.4.2. Perhitungan Poin	123
4.4.3. Status PKL	124
4.4.4. Status Kenaikan.....	125
4.4.5. Contoh Kasus	126

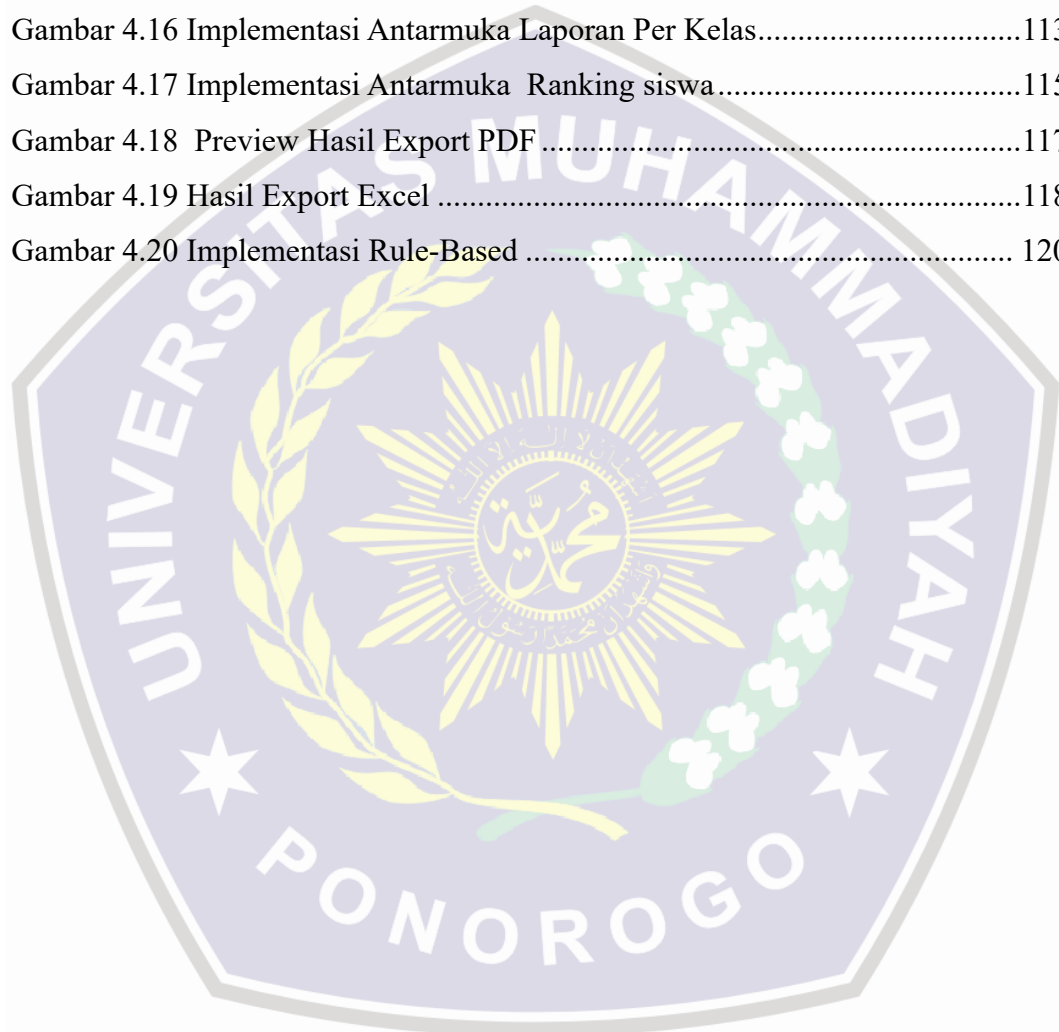
4.5.	Hasil Implementasi.....	127
4.6.	Pengujian Sistem.....	128
4.6.1.	Black Box Testing	129
4.6.2.	Hasil Pengujian	134
4.7.	Pembahasan.....	135
BAB V		137
PENUTUP		137
5.1.	Kesimpulan	137
5.2.	Saran.....	138
DAFTAR PUSTAKA		139
LAMPIRAN		142



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	29
Gambar 3.2 Flowchart Admin.....	32
Gambar 3.3 Flowchart Guru Wali.....	34
Gambar 3.4 Flowchart Siswa.....	36
Gambar 3.5 Use Case Diagram sistem penilaian poin kebaikan siswa.....	38
Gambar 3.6 DFD Level 0.....	40
Gambar 3.7 DFD Level 1.....	42
Gambar 3.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	44
Gambar 3.9 Halaman Login.....	50
Gambar 3.10 Dashboard Admin.....	51
Gambar 3.11 Halaman Poin Siswa Admin.....	52
Gambar 3.12 Halaman Import Data Siswa Admin.....	53
Gambar 3.13 Halaman Aktivitas Admin.....	55
Gambar 3.14 Halaman Kriteria Admin.....	56
Gambar 3.15 Halaman Pengaturan Admin.....	58
Gambar 3.16 Halaman Dashboard Guru.....	59
Gambar 3.17 Halaman Persetujuan Guru.....	61
Gambar 3.18 Halaman Riwayat Penilaian Guru.....	63
Gambar 3.19 Halaman Poin Siswa Guru.....	65
Gambar 3.20 Halaman Laporan Guru.....	66
Gambar 3.21 Halaman Dashboard Siswa.....	67
Gambar 3.22 Upload Kegiatan Positif Siswa.....	69
Gambar 3.23 Poin Saya Siswa.....	70
Gambar 4.1 Implementasi Antarmuka Login.....	86
Gambar 4.2 Implementasi Antarmuka Dashboard administrator.....	87
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka Dashboard Guru.....	89
Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka Dashboard Siswa.....	91
Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka Data Admin.....	93
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka Data Guru.....	94
Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Data Siswa.....	96
Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka Data Kelas.....	98

Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Data Wali Kelas	100
Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Data Kriteria	101
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka Form Pengajuan Kegiatan Siswa	103
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka Riwayat Pengajuan Siswa.....	105
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Detail Kegiatan	107
Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka Daftar Verifikasi Guru	109
Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka Data Verifikasi	111
Gambar 4.16 Implementasi Antarmuka Laporan Per Kelas.....	113
Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka Ranking siswa.....	115
Gambar 4.18 Preview Hasil Export PDF	117
Gambar 4.19 Hasil Export Excel	118
Gambar 4.20 Implementasi Rule-Based	120



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 3.1 Kriteria Penilaian Poin Kebajikan.....	30
Tabel 3.2 Guru.....	46
Tabel 3.3 Siswa	46
Tabel 3.4 Admin.....	47
Tabel 3.5 Kegiatan Positif.....	47
Tabel 3.6 Penilaian Kegiatan.....	48
Tabel 3.7 Rekap_Poin	48
Tabel 3.8 Kriteria kebaikan	48
Tabel 4.1.1 Implementasi Sistem	73
Tabel 4.2.1 Implementasi Database Admin.....	74
Tabel 4.2.2 Implementasi Database Guru	75
Tabel 4.2.3 Implementasi Database Siswa.....	76
Tabel 4.2.4 Implementasi Database Kelas	77
Tabel 4.2.5 Implementasi Database Wali Kelas	78
Tabel 4.2.6 Implementasi Database Kriteria.....	79
Tabel 4.2.7 Implementasi Database Kegiatan.....	80
Tabel 4.2.8 Implementasi Database Penilaian.....	81
Tabel 4.2.9 Implementasi Database History	82
Tabel 4.2.10 Implementasi Database Evaluation History	83
Tabel 4.2.11 Implementasi Database Rule setting	83
Tabel 4.2.12 Implementasi Database Activity Logs.....	84
Tabel 4.4.1 Aturan Rule-Based	121
Tabel 4.4.2 Contoh Perhitungan Total Poin.....	124
Tabel 4.4.3 Contoh hasil Status PKL	125
Tabel 4.4.4 contoh Status Kenaikan.....	125
Tabel 4.4.5Contoh Kasus	126
Tabel 4.5.1 Hasil Implementasi.....	127
Tabel 4.5.2 Proses Penilaian.....	128
Tabel 4.5.3Pengujian Login	129
Tabel 4.5.4 Pengujian Data Guru	130

Tabel 4.5.5 Pengujian Data Siswa.....	130
Tabel 4.5.6 Pengujian Data Kelas	131
Tabel 4.5.7 Pengujian Data Kriteria	131
Tabel 4.5.8 Pengujian Pengajuan Kegiatan.....	132
Tabel 4.5.9 Pengujian Verifikasi Guru	133
Tabel 4.5.10 Pengujian Rule-Based	133

