

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
KINERJA KARYAWAN BERBASIS WEB PADA
PT SANOH INDONESIA**

SKRIPSI

OLEH :

MUHAMMAD FEBRIYAWAN

201610225291



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2021

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja
Karyawan berbasis Web Pada PT Sanoh Indonesia
Nama Mahasiswa : Muhammad Febriawan
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225291
Program Studi/Fakultas : Informatika /Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi: 11 Februari 2021

Bekasi, 21-01-2021

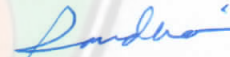
MENYETUJUI,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Abrar Hiswara, S.T., MM., M.Kom
NIDN :0324028101



Asep Ramdhani Mahbub, S.Kom., M.Kom
NIDN :0329087703

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja
Karyawan berbasis Web Pada PT Sanoh Indonesia
Nama Mahasiswa : Muhammad Febriawan
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225291
Program Studi/Fakultas : Informatika / Ilmu Komputer
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 11 Februari 2021

Bekasi, 18 Februari 2021

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 013077002

Penguji I : Dwi Budi Srisulistiowati, S.Kom., M.M.
NIDN. 0323057701

Penguji II : Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom.
NIDN. 0324028101

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Informatika

Rakhat Purnomo, S.Pd., S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0322108201

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom.
NIDN. 0311097302



LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Febriyawan
NPM : 201610225291
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Penilaian Kinerja Karyawan Berbasis
Web Pada PT Sanoh Indonesia

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia bertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi, 20 Februari 2021

Penulis



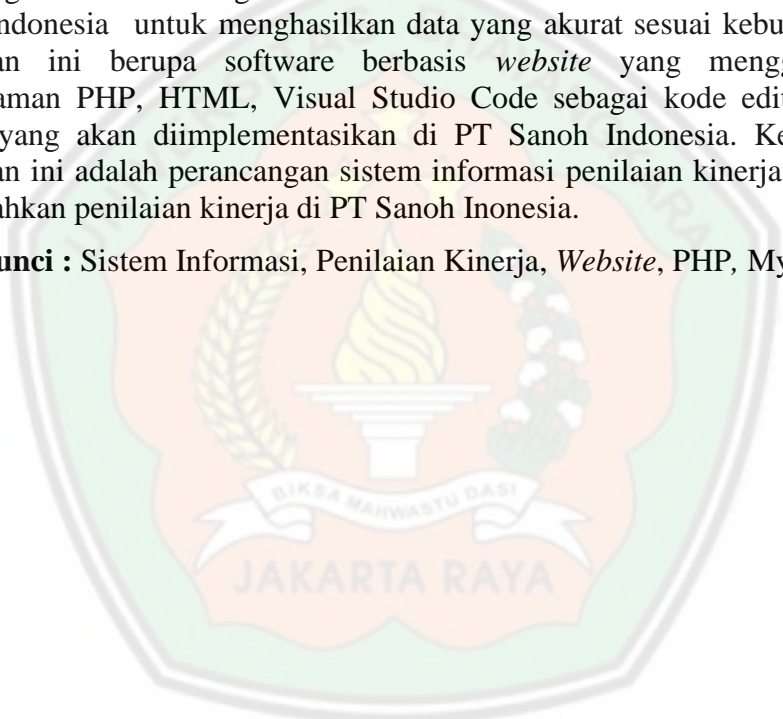
Muhammad Febriyawan

ABSTRAK

Muhammad Febriyawan, 201610225112. Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Berbasis Web Pada PT Sanoh Indonesia

PT Sanoh Indonesia merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang otomotif. Dalam melihat kinerja karyawannya, perusahaan tersebut melakukan sebuah penilaian kinerja yang pada saat ini masih dilakukan dengan menggunakan form manual. Dimana setiap tahunnya penilaian ini dilakukan. Tujuan dalam penelitian ini merancang sistem informasi penilaian kinerja karyawan berbasis web yang memberikan akses untuk mempermudah penilaian dengan berbagai data yang ada agar tidak lagi memerlukan form manual. Metode perancangan sistem yang digunakan yaitu *extreme programming* dengan penilaian menggunakan metode *simple additive weighting*. Dalam perolehan data yang dibutuhkan dengan melakukan wawancara serta observasi langsung di PT Sanoh Indonesia untuk menghasilkan data yang akurat sesuai kebutuhan. Hasil dari penelitian ini berupa software berbasis *website* yang menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, Visual Studio Code sebagai kode editor dan database MySQL yang akan diimplementasikan di PT Sanoh Indonesia. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah perancangan sistem informasi penilaian kinerja berbasis *website* memudahkan penilaian kinerja di PT Sanoh Indonesia.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penilaian Kinerja, *Website*, PHP, MySQL.



ABSTRACT

Muhammad Febriyawan, 201610225291. *Designing Web-Based Employee Performance Assessment Information System at PT Sanoh Indonesia*

PT Sanoh Indonesia is a company engaged in automotive. In looking at the performance of its employees, the company conducts a performance assessment that is currently still carried out using a manual form. Where everyone knows this assessment is done. The purpose of this research is to design a web-based employee performance assessment information system that provides access to facilitate assessment with various existing data so that it no longer requires a manual form. The method designing used is extreme programming with assessment using simple additive weighting method. In obtaining the required data by conducting interviews and observations directly at PT Sanoh Indonesia to produce accurate data as needed. The result of this research is website-based software that uses PHP programming language, HTML, Visual Studio Code as editor code and MySql database that will be implemented in PT Sanoh Indonesia. The conclusion in this study is the design of website-based performance assessment information system facilitates performance assessment at PT Sanoh Inonesia.

Keywords : *Information Systems, Performance Assessment, Website, PHP, MySQL.*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Febriyawan
NPM : 201610225291
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Berbasis Web Pada PT Sanoh Indonesia”

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 20 Februari 2021
Yang Menyatakan



Muhammad Febriyawan

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'aalamiin, puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini.

Tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Berbasis Web Pada PT Sanoh Indonesia”** disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

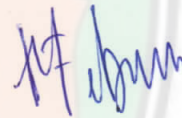
Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya :

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah Swt.
2. Bapak Irjen Pol. (Purn). Dr. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Ibu Herlawati, S.Si., M.M., M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Rakhmat Purnomo, S.Pd., S.Kom, M.Kom. selaku Kaprodi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Abrar Hiswara, S.T., M.M., M.Kom selaku pembimbing I yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Bapak Asep Ramdhani Mahbub, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing II atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
7. Segenap staff dan dosen pengajar Program Studi Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

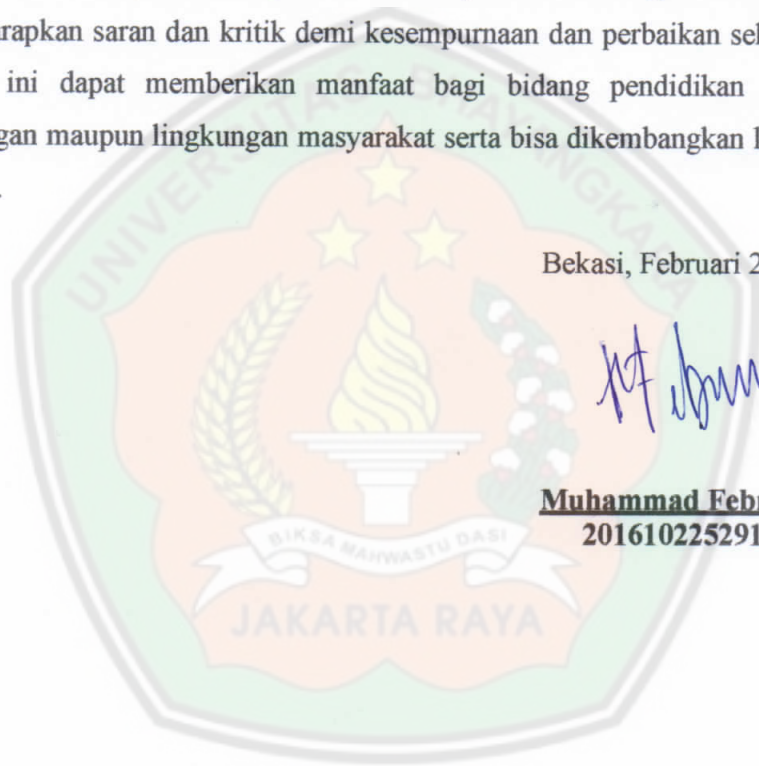
8. Bapak Awalludin dan Ibu Komariah orang tua dari penulis yang telah memberikan do'a, semangat, dukungan serta motivasi selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
9. Bapak Edy Harsono selaku HRD PT Sanoh Indonesia yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
10. Teman-teman kelas Informatika C yang selalu menjadi tempat bertukar pikiran dan inspirasi untuk mengerjakan tugas akhir ini.

Penulis menyadari skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikan sehingga akhirnya skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan dilapangan maupun lingkungan masyarakat serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut. Aamiin.

Bekasi, Februari 2021



Muhammad Febriyawan
201610225291



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Tujuan Penelitian	3
1.5.2 Manfaat Penelitian	4
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian.....	6
1.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Karakteristik Sistem.....	12
2.2.2 Klasifikasi Sistem	14
2.3 Konsep Dasar Informasi	15
2.3.1 Definisi Informasi.....	15

2.3.2	Nilai Informasi	16
2.3.3	Kualitas Informasi	16
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	17
2.4.2	Komponen-Komponen Pada Sistem Informasi.....	19
2.5	Kinerja.....	20
2.5.1	Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja	20
2.5.2	Penilaian Kinerja.....	21
2.5.3	Tujuan Penilaian Kinerja.....	21
2.5.4	Manfaat Penilaian Kinerja.....	22
2.6	Karyawan.....	22
2.7	Tolak Ukur Penilaian Kinerja Karyawan	23
2.8	Basis Data.....	23
2.8.1	Komponen Basis Data.....	24
2.8.2	Fungsi Basis Data.....	25
2.8.3	Manfaat Basis Data	25
2.8.4	Pengertian MySQL (My Structured Query Language).....	26
2.8.5	SQL (Structure Query Language)	27
2.9	Bahasa Pemograman	27
2.9.1	PHP (Hypertext Preprocessor)	27
2.9.2	HTML (Hyper Text Markup Language)	28
2.9.3	CSS (Cascading Style Sheets).....	28
2.10	Software Pendukung (<i>Tools Software</i>).....	30
2.10.1	XAMPP	30
2.10.2	Visual Studio Code	30
2.11	Peralatan Pendukung Sistem (<i>Tools Software</i>)	31
2.11.1	UML (Unified Modeling Language).....	31
2.11.2	Bagan Alir (<i>Flowmap</i>)	39
2.12	Metode Extreme Programming	42
2.12.1	Tahapan Metode XP.....	43
2.13	Website.....	44

2.14	Metode Simple Additive Weighting (SAW)	45
2.15	Blackbox Testing.....	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		48
3.1	Objek Penelitian	48
3.1.1	Sejarah PT Sanoh Indonesia.....	48
3.1.2	Struktur Organisasi Perusahaan	50
3.1.3	Job Description Karyawan Perusahaan.....	50
3.2	Kerangka Penelitian	59
3.3	Metode Penelitian.....	60
3.4	Analisis Sistem Berjalan	63
3.4.1	Penilaian Dari Leader.....	64
3.4.2	Penilaian Dari HRD	64
3.4.3	Penilaian dari Supervisor	64
3.5	Analisis Masalah dan Usulan Perbaikan Sistem	65
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	65
3.6.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	65
3.6.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	66
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		67
4.1	Perancangan Sistem.....	67
4.1.1	UML (Unified Modelling Language)	70
4.1.2	Perancangan Basis Data	92
4.1.3	Implementasi Basis Data.....	97
4.1.4	Perancangan <i>interface</i>	100
4.1.5	Implementasi <i>Interface</i>	107
4.1.6	Pengujian <i>Blackbox</i>	117
BAB V PENUTUP.....		120
5.1	Kesimpulan.....	120
5.2	Saran.....	120
DAFTAR PUSTKA.....		122
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Table 1.1 Waktu Penelitian	4
Table 2.1 Jurnal Referensi	8
Table 2.2 Kekurangan dan kelebihan Jurnal Referensi.....	9
Table 2.3 Kelebihan penelitian yang penulis buat dengan jurnal Referensi	10
Table 2.4 Komponen Use Case.....	33
Table 2.5 Simbol Activity Diagram.....	34
Table 2.6 Simbol Class Diagram	37
Table 2.7 Simbol-Simbol Flowmap.....	39
Table 2.8 Bobot Penilaian.....	46
Table 3.1 Pertanyaan Wawancara	61
Table 3.2 Jawaban Wawancara	62
Table 4.1 Data Presentasi Penilaian Karyawan Bulan Desember.....	68
Table 4.2 Normalisasi Penilaian Kinerja Karyawan	69
Table 4.3 hasil Perhitungan Normalisasi Penilaian Kinerja Karyawan	69
Table 4.4 Hasil Akhir Penilaian Kinerja Karyawan.....	69
Table 4.5 Penjelasan Aktor dalam Use Case	70
Table 4.6 Penjelasan tentang Use Case Diagram Sistem Usulan.....	71
Table 4.7 Rancangan Tabel Absen.....	92
Table 4.8 Rancangan Tabel Akun.....	92
Table 4.9 Rancangan Tabel Kinerja.....	93
Table 4.10 Rancangan Tabel Kriteria	94
Table 4.11 Rancangan Tabel Nilai.....	94
Table 4.12 Rancangan Tabel Pegawai	95
Table 4.13 Rancangan Tabel Periode.....	95
Table 4.14 Rancangan Tabel Produksi.....	96
Table 4.15 Rancangan Tabel Rangking	96
Table 4.16 Pengujian Blackbox	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem.....	13
Gambar 2.2 Contoh Use Case Diagram.....	34
Gambar 2.3 Contoh Activity Diagram.....	36
Gambar 2.4 Contoh Sequence Diagram.....	38
Gambar 2.5 Metode Extreme Programming.....	43
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Sanoh Indonesia	50
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian	59
Gambar 3.3 Flowmap Penilaian Dari Leader.....	64
Gambar 4.1 Use Case Diagram Usulan Sistem.....	70
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	73
Gambar 4.3 Activity Diagram Akun Pegawai	74
Gambar 4.4 Activity Diagram Pegawai	75
Gambar 4.5 Activity Diagram Penilaian Kinerja.....	76
Gambar 4.6 Activity Diagram Penilaian Kepribadian	77
Gambar 4.7 Activity Diagram Jadwal Produksi	78
Gambar 4.8 Activity Diagram Absensi Pegawai	79
Gambar 4.9 Activity Diagram Laporan Produksi	80
Gambar 4.10 Activity Diagram Lihat Laporan Produksi.....	80
Gambar 4.11 Activity Diagram Periode.....	81
Gambar 4.12 Activity Diagram Kriteria	82
Gambar 4.13 Activity Diagram Nilai Kriteria	82
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login.....	83
Gambar 4.15 Sequence Diagram Akun Pegawai	84
Gambar 4.16 Sequence Diagram Pegawai	84
Gambar 4.17 Sequence Diagram Periode	85
Gambar 4.18 Sequence Diagram Kriteria	85
Gambar 4.19 Sequence Diagram Nilai Kriteria	86

Gambar 4.20 Sequence Diagram Hitung Nilai Akhir	87
Gambar 4.21 Sequence Diagram Absen	88
Gambar 4.22 Sequence Diagram Laporan Produksi	88
Gambar 4.23 Sequence Diagram Penilaian Kepribadian Oleh Leader	89
Gambar 4.24 Sequence Diagram Penilaian Kepribadian Oleh Supervisor	89
Gambar 4.25 Sequence Diagram Jadwal Produksi	90
Gambar 4.26 Sequence Diagram Lihat Absen Pegawai dan Lihat Laporan Produksi Pegawai	91
Gambar 4.27 Class Diagram Web Penilaian Kinerja Karyawan	91
Gambar 4.28 Tabel “absen”	97
Gambar 4.29 Tabel “akun”	97
Gambar 4.30 Tabel “kinerja”	97
Gambar 4.31 Tabel “kriteria”	98
Gambar 4.32 Tabel “nilai”	98
Gambar 4.33 Tabel “pegawai”	98
Gambar 4.34 Tabel “periode”	99
Gambar 4.35 Tabel “produksi”	99
Gambar 4.36 Tabel “rangking”	99
Gambar 4.37 Perancangan Tampilan Login.....	100
Gambar 4.38 Perancangan Tampilan Halaman Operator	100
Gambar 4.39 Perancangan Tampilan Halaman Absen Pegawai	101
Gambar 4.40 Perancangan Tampilan Halaman Laporan Produksi Pegawai.....	101
Gambar 4.41 Perancangan Tampilan Halaman Leader.....	102
Gambar 4.42 Perancangan Tampilan Halaman Penilaian Kepribadian	102
Gambar 4.43 Perancangan Tampilan Halaman Jadwal Produksi	103
Gambar 4.44 Perancangan Tampilan Halaman Supervisor	103
Gambar 4.45 Perancangan Tampilan Halaman Hrd	104
Gambar 4.46 Perancangan Tampilan Halaman Data Pegawai.....	104

Gambar 4.47 Perancangan Tampilan Halaman Akun Pegawai	105
Gambar 4.48 Perancangan Tampilan Halaman Periode	105
Gambar 4.49 Perancangan Tampilan Halaman Kriteria	106
Gambar 4.50 Perancangan Tampilan Halaman Nilai Kriteria	106
Gambar 4.51 Perancangan Tampilan Halaman Hitung Nilai Akhir	107
Gambar 4.52 Implementasi Tampilan Halaman login	107
Gambar 4.53 Implementasi Tampilan Halaman Pegawai	108
Gambar 4.54 Implementasi Tampilan Halaman Absen Pegawai	109
Gambar 4.55 Implementasi Tampilan Halaman Laporan Produksi	109
Gambar 4.56 Implementasi Tampilan Halaman Leader	110
Gambar 4.57 Implementasi Tampilan Halaman Penilaian Kepribadian	111
Gambar 4.58 Implementasi Tampilan Halaman Jadwal Produksi	111
Gambar 4.59 Implementasi Tampilan Halaman Supervisor	112
Gambar 4.60 Implementasi Tampilan Halaman Hrd	113
Gambar 4.61 Implementasi Tampilan Halaman Data Pegawai	113
Gambar 4.62 Implementasi Tampilan Halaman Akun Pegawai	114
Gambar 4.63 Implementasi Tampilan Halaman Periode	115
Gambar 4.64 Implementasi Tampilan Halaman Kriteria	115
Gambar 4.65 Implementasi Tampilan Halaman Nilai Kriteria	116
Gambar 4.66 Implementasi Tampilan Halaman Hitung Nilai Akhir	116

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Plagiarisme

Lampiran 2 Biodata Mahasiswa

Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 4 Surat Permohonan Izin Penelitian

