

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN
KINERJA KARYAWAN BERBASIS WEB DENGAN
METODE SKALA LIKERT
DI PT. PAL INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi



Disusun Oleh:

BIMANTARA ANTARIS

NPM 1435010013

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA**

2020

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN BERBASIS WEB DENGAN METODE SKALA LIKERT DI PT. PAL INDONESIA

Disusun Oleh:

BIMANTARA ANTARIS
1435010013

Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Pengaji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal 18 September 2020

Menyetujui,

Pembimbing :

1.


Prisa Marga K, S.Kom, M.Cs
NPT. 3 8211 06 0206 1

2.


Amalia Anjani A, S.Kom, M.Kom
NPT. 19920812 201803 2 001

Tim Pengaji :

1.


Eka Dyar Wahyuni, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8412 13 0356 1

2.


Syurfah Ayu Ithijah, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 8501 10 0294 1

3.


Arista Pratama, S.Kom, M.Kom
NPT. 171199 10 320052

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur



LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA
KARYAWAN BERBASIS WEB DENGAN METODE SKALA LIKERT
DI PT. PAL INDONESIA

Disusun Oleh:

BIMANTARA ANTARIS
1435010013

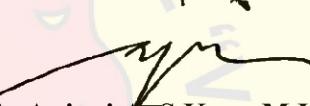
Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode 2020 pada Tanggal 18 September 2020

Menyetujui,

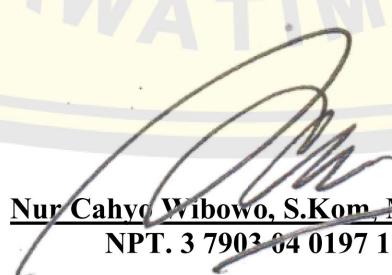
Dosen Pembimbing 1


Prija Marga K, S.Kom, M.Cs
NPT. 3 8211 06 0206 1

Dosen Pembimbing 2


Amalia Anjani A, S.Kom, M.Kom
NPT. 19920812 201803 2 001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 3 7903 04 0197 1

Judul : Pengembangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan berbasis Web dengan Metode Skala Likert di PT. PAL INDONESIA.

Pembimbing 1 : Prisa Marga Kusumantara, S.Kom., M.Cs.

Pembimbing 2 : Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Dalam melaksanakan penilaian kinerja individu karyawan, PT. PAL INDONESIA masih melakukan penilaianya masih menggunakan *microsoft excel*, yang kemudian hasil dari proses penilaian dan juga perhitungannya dicetak dalam bentuk lembar. Penggunaan komputer pada PT. PAL sudah ada, namun pemanfaatan sistem sebagai sarana dalam kegiatan pengolahan data dari proses masukan hingga berupa laporan masih belum tersedia, sehingga proses alur dalam pengolahan data masih dengan *microsoft excel*. Kelemahan sistem penilaian dengan menggunakan excel yang sering terjadi adalah kesalahan input yang menyebabkan salah dalam perhitungannya, juga data dari file excel yang sering hilang, maka dari itu sangat dibutuhkan sekali sebuah sistem yang beguna untuk meminimalisir adanya kesalahan yang sering terjadi.

Pengembangan Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan berbasis Web dengan Metode Skala Likert di PT. PAL INDONESIA. Tahapan pembuatan sistem antara lain analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, uji coba, dan dokumentasi laporan. Proses pengembangan sistem menggunakan model arsitektur MVC (*Model View Controller*) dengan kerangka kerja *CodeIgniter*. Sementara metode pengujian sistem menggunakan metode *black box*.

Dari setiap proses yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibangun telah berhasil, dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem ini dapat mengotomasi penilaian dan metode perhitungan sesuai ketetapan PT.PAL INDONESIA, sistem ini memiliki fitur hasil report yang dapat dicetak

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penilaian Kinerja, Skala Likert

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Robbil Alaamiin... Puji syukur senantiasa dipanjangkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan dalam menempuh Program Studi S1/Sistem Informasi di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang selalu mendukung dan selalu mendoakan demi kelancaran skripsi ini. Tidak lupa ucapan terima kasih disampaikan kepada :

1. Seluruh keluarga yang selama ini selalu mendukung dan berdoa untuk kelancaran skripsi ini.
2. Bapak Prisa Marga Kusumantara S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing pertama, yang selalu sabar membimbing dan memberi solusi terbaik terhadap skripsi ini.
2. Ibu Amalia Anjani Arifiyanti S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kedua, yang selalu sabar membimbing dan memberi solusi terbaik terhadap skripsi ini.
4. PT PAL INDONESIA yang bersedia memberi kesempatan untuk melakukan penelitian.

5. Bapak Sukoco Adi Hartono selaku divisi human capital management (HCM), yang memberi data dan masukan tentang penelitian ini
 6. Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang tiada hentinya memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.
 7. Semua teman-teman dekat yang selalu mendukung dan mendoakan kelancaran skripsi ini.
 8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan sampai terselesaiannya skripsi.
- Tentunya laporan skripsi ini masih banyak kekurangan, namun harapan kedepan semoga skripsi ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang ilmu komputer.

Sidoarjo, 20 September 2020

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan Skripsi	4
BAB 2	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Konsep Umum Penilaian Kinerja Karyawan	11
2.3 Gambaran Umum Penilaian Karyawan di PT PAL.....	11
2.4 Skala Likert	15
2.5 Sistem Informasi.....	17
2.6 Web Programming.....	17
2.6.1 Perbedaan Aplikasi Desktop dan Web	18
2.6.2 Website	18
2.6.3 PHP	20
2.6.4 Arsitektu M-V-C	201
2.6.5 CodeIgniter.....	23
2.7 Unified Modelling Language(UML)	234
a. Use Case Diagram.....	24
b. Sequence Diagram	25

BAB 3	27
METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1 Tahap Pendahuluan.....	28
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	28
3.1.2 Tinjauan Pustaka	28
3.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak	28
3.2.1 Metode Pengumpulan Data	29
3.2.2 Analisis Kebutuhan.....	29
3.2.3 Desain Sistem	29
3.2.4 Implementasi	30
3.2.5 Uji Coba	30
3.3 Dokumentasi Laporan	30
BAB 4	31
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Analisis Kebutuhan.....	31
4.1.1 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	31
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	32
4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengembangan Aplikasi	32
4.2 Desain Sistem	33
4.2.1 Perancangan UML	33
4.2.2 Perancangan Mockup.....	389
4.2.3 Perancangan Basis Data	54
4.3 Implementasi	56
4.3.1 Implementasi Basis Data.....	56
4.3.2 Implementasi Pemrograman.....	58
4.4 Uji Coba	768
4.1.1 Pengujian Black Box <i>User Level</i> Admin	768
BAB 5	85
KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86

Daftar Pustaka	87
LAMPIRAN	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. PAL INDONESIA.....	12
Gambar 2.2 Contoh tabel perhitungan dengan skala likert	16
Gambar 2.3 Skema Model-View-Controller (MVC).....	21
Gambar 2.4 Contoh Diagram Use Case	24
Gambar 2.5 Contoh Diagram Sequence.....	25
Gambar 2.6 Contoh Diagram Kelas.....	26
Gambar 3. 1 Diagram Alur Tahapan Penelitian	277
Gambar 4.1 Use case diagram PT PAL INDONESIA	34
Gambar 4.2 Sequence Diagram Direktur Utama PT PAL INDONESIA	35
Gambar 4.3 Sequence Diagram Lihat Riwayat Penilaian Direktur Utama PT PAL INDONESIA	356
Gambar 4.4 Sequence Diagram Direktur Umum PT PAL INDONESIA.....	37
Gambar 4.5 Sequence Diagram Lihat Riwayat Penilaian Direktur Umum PT PAL INDONESIA	38
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i> Penilaian Karyawan.....	39
Gambar 4.7 Desain Mockup Admin	40
Gambar 4.8 Mockup Halaman Penilaian Kinerja Integritas	41
Gambar 4.9 Mockup Halaman Penilaian Kinerja Antusias	42
Gambar 4.10 Mockup Halaman Penilaian Kinerja Kreatifitas.....	43
Gambar 4.11 Mockup Halaman Penilaian Kinerja KTO	44
Gambar 4.12 Mockup Halaman Penilaian Kinerja Membimbing	45
Gambar 4.13 Mockup Halaman Penilaian Kinerja MKS.....	46
Gambar 4.14 Mockup Halaman Penilaian Kinerja OTP.....	47
Gambar 4.15 Mockup Halaman Penilaian Kinerja Kepemimpinan	48
Gambar 4.16 Mockup Halaman Penilaian Kinerja KHK.....	49
Gambar 4.17 Mockup Halaman Penilaian Kinerja Tingkat Kedisiplinan	50
Gambar 4.18 Mockup Halaman Penilaian Kinerja Komunikasi	51
Gambar 4.19 Mockup Halaman Penilaian Kinerja KDKUK	52
Gambar 4.20 Mockup Halaman Hasil Penilaian	53
Gambar 4.21 Mockup Halaman Riwayat Penilaian	54

Gambar 4.22 Conceptual Data Model	56
Gambar 4.23 Physical Data Model	56
Gambar 4.24 Form Login Pimpinan dan Karyawan	58
Gambar 4.25 Kode Program Authorize	59
Gambar 4.26 Form Penilaian Integritas	60
Gambar 4.27 Method Penilaian Integritas	60
Gambar 4.28 Form Penilaian Antusias	61
Gambar 4.29 Method Penilaian Antusias	61
Gambar 4.30 Form Penilaian Kreatifitas	62
Gambar 4.31 Method Penilaian Kreatifitas	62
Gambar 4.32 Form Penilaian KTO	63
Gambar 4.33 Method Penilaian KTO	63
Gambar 4.34 Form Penilaian Membimbing.....	64
Gambar 4.35 Method Penilaian Membimbing	64
Gambar 4.36 Form Penilaian MKS	65
Gambar 4.37 Method Penilaian MKS.....	65
Gambar 4.38 Form Penilaian OTP	66
Gambar 4.39 Method Penilaian OTP.....	66
Gambar 4.40 Form Penilaian Kepemimpinan	67
Gambar 4.41 Method Penilaian Kepemimpinan	68
Gambar 4.42 Form Penilaian KHK	68
Gambar 4.43 Method Penilaian KHK.....	69
Gambar 4.44 Form Penilaian Tingkat Kedisiplinan	70
Gambar 4.45 Method Penilaian Tingkat Kedisiplinan	70
Gambar 4.46 Form Penilaian Komunikasi	71
Gambar 4.47 Method Penilaian Komunikasi	71
Gambar 4.48 Form Penilaian KDKUK	72
Gambar 4.49 Method Penilaian KDKUK	72
Gambar 4.50 Form Hasil Penilaian Direktur Utama	73
Gambar 4.51 Kode Program Hasil Penilaian Direktur Utama	73
Gambar 4.52 Form Cetak Data.....	74

Gambar 4.53 Kode Program Cetak Data.....	74
Gambar 4.54 Riwayat Penilaian Dirum	75
Gambar 4.55 Kode Program Riwayat Penilaian Dirum.....	75
Gambar 4.56 Form Dir. Keuangan	76
Gambar 4.27 Kode Program Dir. Keuangan	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	10
Tabel 2.2 Contoh Implementasi Penilaian	13
Tabel 2.3 Penjelasan Implementasi Nomor 1.....	14
Tabel 2.4 Penjelasan Implementasi Nomor 2.....	14
Tabel 2.5 Penjelasan Implementasi Nomor 3.....	15
Tabel 2.6 Penjelasan Implementasi Nomor 4.....	15
Tabel 4. 1 Tabel Analisis Kebutuhan Pengguna.....	31
Tabel 4.2 Tabel Login Session	57
Tabel 4.3 Tabel kategori	57
Tabel 4.4 Tabel penilaian	57
Tabel 4.5 Tabel detail penilaian	57
Tabel 4.6 Pengujian Black Box pada Form Login	78
Tabel 4.7 Pengujian Black Box pada Form Penilaian	78
Tabel 4. 8 Pengujian Black Box pada Form Riwayat Penilaian.....	83