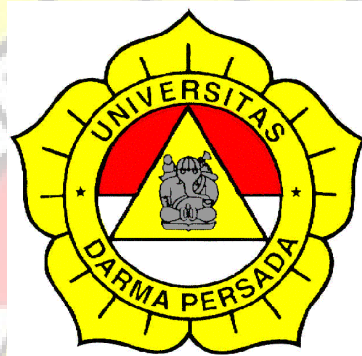


**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
KENAIKAN JABATAN PEGAWAI DENGAN METODE
*PREFERENCE RANKING ORGANIZATION METHOD FOR
ENRICHMENT EVALUATION (PROMETHEE)* PADA PT.
POWER KONSTRUKSI UTAMA JAKARTA PUSAT**

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada



Oleh:
Ilyas Al Azis
2017240097

Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Jakarta

2021

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul:

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN
JABATAN PEGAWAI DENGAN METODE *PREFERENCE RANKING
ORGANIZATION METHOD FOR ENRICHMENT EVALUATION*
(PROMETHEE) PADA PT. POWER KONSTRUKSI UTAMA JAKARTA
PUSAT**

Pembimbing Lapangan

Dosen Pembimbing

Alghani Rusdiyanto S.ars

Yahya, ST., M.Kom

NIK. 24006

Ketua Jurusan

Sistem Informasi

Eka Yuni Astuty, S.Kom, M.M.S.I

NIDN. 0301067502

LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Ilyas Al Azis

NIM : 2017240097

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan

Jabatan Pegawai Dengan Metode *Preference Ranking*

Organization Method for Enrichment Evaluation

(PROMETHEE) Pada PT. Power Kontruksi Utama Jakarta Pusat

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Yahya, S.T., M.Kom (.....)

Penguji I : (.....)

Penguji II : (.....)

Penguji III : (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 2021

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN
JABATAN PEGAWAI DENGAN METODE *PREFERENCE RANKING*
ORGANIZATION METHOD FOR ENRICHMENT EVALUATION
(PROMETHEE) PADA PT. POWER KONSTRUKSI UTAMA JAKARTA
PUSAT**

Merupakan karya ilmiah yang saya susun di bawah bimbingan Bapak Yahya, ST., M.Kom tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau Karya Orang Lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Penyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 04 Agustus 2021

Materai
Rp. 6.000,-

(Ilyas Al Azis)

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Ilyas Al Azis
NIM : 2017240097
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN
JABATAN PEGAWAI DENGAN METODE PREFERENCE RANKING
ORGANIZATION METHOD FOR ENRICHMENT EVALUATION
(PROMETHEE) PADA PT. POWER KONSTRUKSI UTAMA JAKARTA
PUSAT**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 04 Agustus 2021
Yang menyatakan,

(Ilyas Al Azis)

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas karunia dan rahmat-Nya sehingga dapat terselesaikannya tugas ini dengan baik. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KENAIKAN
JABATAN PEGAWAI DENGAN METODE *PREFERENCE RANKING*
ORGANIZATION METHOD FOR ENRICHMENT EVALUATION
(PROMETHEE) PADA PT. POWER KONSTRUKSI UTAMA JAKARTA
PUSAT**

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi, wawancara dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ir. Agus Sun Sugiarto, MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom.,MMSI, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada dan Dosen Pembimbing Akademik.
3. Nur Syamsiyah, S.T.,M.T.I. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
4. Eva Novianti, S.Kom.,M.MSI. selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
5. Endang Ayu S.,S.T.,MMSI., selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.

6. Mira Febriana S.,S.Kom.,M.Cs, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi.
7. Yahya, S.T., M.Kom, selaku Dosen Jurusan Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan pengarahan dalam penyusunan laporan skripsi.
8. Staff / karyawan / dosen dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
9. Pembimbing saya Alghani Rusdiyanto di PT.Power Kontruksi Utama
10. Kedua Orang tua beserta adik saya yang telah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual.
11. Dita, Adi, Bara, Fabian, Faqih, Mahardika dan Dimas yang telah memberi dukungan dalam mengerjakan skripsi.
12. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi angkatan 2017.
13. Seluruh pihak yang telah membantu dalam mengerjakan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak serta mahasiswa/I khususnya di Universitas Darma Persada yang berminat melakukan riset sebagai sinopsis ataupun referensi.

Jakarta,04 Agustus 2021

Ilyas Al Azis
Penulis

ABSTRAK

Proses untuk penilaian kenaikan jabatan pegawai merupakan proses penilaian yang dilakukan perusahaan untuk menghasilkan pegawai yang berkualitas dan berdedikasi tinggi. Sistem Pendukung Keputusan kenaikan jabatan pegawai (studi kasus di PT. Power Kontruksi Utama), merupakan sistem pendukung yang dapat membantu pihak perusahaan dalam mengambil keputusan untuk pegawai yang dapat naik jabatan. Dalam kasus ini perusahaan memiliki permasalahan untuk bisa menaikkan jabatan pegawai hanya dilihat dari berapa lamanya pegawai bekerja di perusahaan, sehingga terkadang promosi yang diberikan tidak tepat sasaran kepada pegawai yang memiliki kinerja yang baik.

Metode yang digunakan pada pengembangan sistem ini menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Penelitian dimulai dengan tahap perencanaan, analisis, perancangan, penulisan, implementasi dan pemeliharaan. tujuan dibuatnya sistem ini tentunya untuk membantu mempermudah pihak perusahaan dalam memilih pegawai yang layak mendapatkan promosi kenaikan jabatan. Dengan memberikan solusi alternatif dengan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan metode Promethee dalam memilih pegawai untuk naik jabatan. Penelitian yang dibuat menghasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang dapat menghitung tingkat kelayakan pegawai untuk menempati suatu jabatan tertentu dan dapat memberikan manfaat dalam pengambilan keputusan untuk proses kenaikan jabatan.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Promethee, Kenaikan Jabatan.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	II
LEMBAR PENGUJI SKRIPSI	III
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	IV
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	V
KATA PENGANTAR	VI
ABSTRAK	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR SIMBOL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XVI
DAFTAR TABEL	XVIII
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. PERUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN PENELITIAN	2
1.4. MANFAAT PENELITIAN	2
1.5. RUANG LINGKUP	3
1.6. SISTEMATIKA PENULISAN	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1. KONSEP DASAR TEORI	5
2.1.1. <i>Pengertian Rancang Bangun</i>	5
2.1.2. <i>Konsep Dasar Sistem</i>	5
2.1.3. <i>Pengertian Sistem</i>	6
2.1.4. <i>Karakteristik Sistem</i>	7
2.1.5. <i>Pengertian Jabatan</i>	9
2.1.6. <i>Pengertian Sistem Pendukung Keputusan</i>	9
2.1.7. <i>Pengertian Metode Promethee</i>	9
2.1.8. <i>Konsep Dasar Website</i>	12
2.2. PERALATAN PENDUKUNG (<i>TOOLS SYSTEM</i>)	15
2.2.1. BASIS DATA (<i>DATABASE</i>)	15
2.2.2. UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE)	16
BAB III	18
METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. KERANGKA PEMIKIRAN	18
3.2. TEKNIK PENGUMPULAN DATA	19
3.3. METODE PENGEMBANGAN SISTEM	20
3.3.1 <i>Tahap Perencanaan Sistem</i>	21

3.3.2	Tahap Analisis Sistem	21
3.3.3	Tahap Perancangan Sistem	22
3.3.4	Tahap Penulisan Program	22
3.3.5	Penggunaan dan Pemeliharaan Sistem.....	22
3.4.	WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN.....	23
3.4.1	Waktu Penelitian	23
3.4.2	Tempat Penelitian.....	23
3.5.	ALAT DAN BAHAN PENELITIAN.....	23
3.5.1	Alat Penelitian	23
3.5.2	Bahan Penelitian.....	24
BAB IV	.....	25
RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	.....	25
4.1	TINJAUAN PERUSAHAAN	25
4.1.1.	Sejarah Perusahaan.....	25
4.1.2.	Visi Perusahaan.....	26
4.1.3.	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	27
4.2.	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	31
4.2.1.	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	31
4.2.2.	Skenario Sistem Berjalan.....	32
4.2.2.1.	Skenario Mengisi Data Pegawai	32
4.2.2.2.	Skenario Menilai Kinerja Pegawai.....	33
4.2.2.3.	Skenario Merekapitulasi Laporan Hasil Kinerja Pegawai.....	34
4.2.3.	Activity Diagram Sistem Berjalan.....	35
4.2.3.1.	Activity Diagram Mengisi Data Pegawai.....	35
4.2.3.2.	Activity Diagram Menilai Kinerja Pegawai.....	36
4.2.3.3.	Activity Diagram Merekapitulasi Hasil Kinerja Pegawai	37
4.2.4.	Spesifikasi Dokumen Masukan.....	38
4.2.5.	Spesifikasi Dokumen Keluaran	38
4.2.6.	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	39
4.3.	PERANCANGAN SISTEM.....	40
4.3.1	Use Case Diagram Sistem Usulan	40
4.3.1.1	Use Case Hak Akses Administrator.....	40
4.3.1.2	Use Case Hak Akses Manager D. Engineering.....	41
4.3.1.3	Use Case Hak Akses Manager D. Cost Control.....	42
4.3.1.4	Use Case Hak Akses Manager D. Purchasing.....	43
4.3.1.5	Use Case Hak Akses Pemimpin Perusahaan.....	44
4.3.1.6	Use Case Hak Akses Pegawai.....	45
4.3.2	Skenario Sistem Usulan.....	46
4.3.2.1	Skenario Hak Akses Admin.....	46
4.3.2.1.1	Skenario Melakukan Login	46
4.3.2.1.2	Skenario Menampilkan Dashboard	47
4.3.2.1.3	Skenario Menambah Kriteria	48
4.3.2.1.4	Skenario Menambah Sub Kriteria	49
4.3.2.1.5	Skenario Menambah Data Pegawai.....	50
4.3.2.1.6	Skenario Melihat Laporan.....	51
4.3.2.1.7	Skenario Melakukan Logout	52
4.3.2.2	Skenario Hak Akses Manager D. Engineering.....	53
4.3.2.2.1	Skenario Melakukan Login	53
4.3.2.2.2	Skenario Menampilkan dashboard	54
4.3.2.2.3	Skenario Menampilkan Data Pegawai	55
4.3.2.2.4	Skenario Memasukan Nilai Pegawai.....	56
4.3.2.2.5	Skenario Menampilkan Seleksi Pegawai.....	57

4.3.2.2.6	Skenario Melakukan Perbandingan.....	58
4.3.2.2.7	Skenario Menampilkan Hasil Perbandingan	59
4.3.2.2.8	Skenario Menampilkan Laporan	60
4.3.2.2.9	Skenario Melakukan Logout	61
4.3.2.3	Skenario Hak Akses Manager D. Cost Control.....	63
4.3.2.3.1	Skenario Melakukan Login	63
4.3.2.3.2	Skenario Menampilkan dashboard	64
4.3.2.3.3	Skenario Menampilkan Data Pegawai	65
4.3.2.3.4	Skenario Memasukan Nilai Pegawai.....	66
4.3.2.3.5	Skenario Menampilkan Seleksi Pegawai.....	67
4.3.2.3.6	Skenario Melakukan Perbandingan.....	68
4.3.2.3.7	Skenario Menampilkan Hasil Perbandingan	69
4.3.2.3.8	Skenario Menampilkan Laporan	70
4.3.2.3.9	Skenario Melakukan Logout	71
4.3.2.4	Skenario Hak Akses Manager D. Purchasing	72
4.3.2.4.1	Skenario Melakukan Login	72
4.3.2.4.2	Skenario Menampilkan Dashboard	73
4.3.2.4.3	Skenario Menampilkan Data Pegawai	74
4.3.2.4.4	Skenario Memasukan Nilai Pegawai.....	75
4.3.2.4.5	Skenario Menampilkan Seleksi Pegawai.....	76
4.3.2.4.6	Skenario Melakukan Perbandingan.....	77
4.3.2.4.7	Skenario Menampilkan Hasil Perbandingan	78
4.3.2.4.8	Skenario Menampilkan Laporan	79
4.3.2.4.9	Skenario Melakukan Logout	80
4.3.2.5	Skenario Hak Akses Pemimpin Perusahaan.....	82
4.3.2.5.1	Skenario Melakukan Login	82
4.3.2.5.2	Skenario Menampilkan dashboard	83
4.3.2.5.3	Skenario Menerima Laporan Pengajuan	84
4.3.2.5.4	Skenario Melakukan Logout.....	85
4.3.2.6	Skenario Hak Akses Pegawai	86
4.3.2.6.1	Skenario Melakukan Login	86
4.3.2.6.2	Skenario Menampilkan Menu Dashboard	87
4.3.2.6.3	Skenario Menampilkan Menu Profile	88
4.3.2.6.4	Skenario Menampilkan Menu Promosi	89
4.3.2.6.5	Skenario Melakukan Logout	90
4.3.3	<i>Activity Diagram Sistem Usulan</i>	<i>91</i>
4.3.3.1	Hak Akses Admin.....	91
4.3.3.1.1	Activity Diagram Melakukan Login	91
4.3.3.1.2	Activity Diagram Menampilkan Dashboard	93
4.3.3.1.3	Activity Diagram Menambah Kriteria	94
4.3.3.1.4	Activity Diagram Menambah Sub Kriteria	95
4.3.3.1.5	Activity Diagram Menambah Data Pegawai	96
4.3.3.1.6	Activity Diagram Melihat Hasil Laporan.....	97
4.3.3.1.7	Activity Diagram Melakukan Logout	98
4.3.3.2	Hak Akses Manager D. Engeneering	99
4.3.3.2.1	Activity Diagram Melakukan Login	99
4.3.3.2.2	Activity Diagram Menampilkan Dashboard	101
4.3.3.2.3	Activity Diagram Menampilkan Data Pegawai	102
4.3.3.2.4	Activity Diagram Memasukan Nilai Pegawai	103
4.3.3.2.5	Activity Diagram Menampilkan Seleksi Pegawai.....	104
4.3.3.2.6	Activity Diagram Melakukan Perbandingan	105
4.3.3.2.7	Activity Diagram Menampilkan Hasil Perbandingan.....	106
4.3.3.2.8	Activity Diagram Menampilkan Laporan	108
4.3.3.2.9	Activity Diagram Melakukan Logout	109
4.3.3.3	Hak Akses Manager D. Cost Control.....	110
4.3.3.3.1	Activity Diagram Melakukan Login	110

4.3.3.3.2	Activity Diagram Menampilkan Dashboard	112
4.3.3.3.3	Activity Diagram Menampilkan Data Pegawai	113
4.3.3.3.4	Activity Diagram Memasukan Nilai Pegawai	114
4.3.3.3.5	Activity Diagram Menampilkan Seleksi Pegawai	115
4.3.3.3.6	Activity Diagram Melakukan Perbandingan	116
4.3.3.3.7	Activity Diagram Menampilkan Hasil Perbandingan	117
4.3.3.3.8	Activity Diagram Menampilkan Laporan	118
4.3.3.3.9	Activity Diagram Melakukan Logout	119
4.3.3.4	Hak Akses Manager D. Purchasing	120
4.3.3.4.1	Activity Diagram Melakukan Login	120
4.3.3.4.2	Activity Diagram Menampilkan Dashboard	122
4.3.3.4.3	Activity Diagram Menampilkan Data Pegawai	123
4.3.3.4.4	Activity Diagram Memasukan Nilai Pegawai	124
4.3.3.4.5	Activity Diagram Menampilkan Seleksi Pegawai	125
4.3.3.4.6	Activity Diagram Melakukan Perbandingan	126
4.3.3.4.7	Activity Diagram Menampilkan Hasil Perbandingan	127
4.3.3.4.8	Activity Diagram Menampilkan Laporan	128
4.3.3.4.9	Activity Diagram Melakukan Logout	129
4.3.3.5	Hak Akses Pemimpin Perusahaan	130
4.3.3.5.1	Activity Diagram Melakukan Login	130
4.3.3.5.2	Activity Diagram Menampilkan Dashboard	132
4.3.3.5.3	Activity Diagram Menerima Laporan Pengajuan	133
4.3.3.5.4	Activity Diagram Melakukan Logout	134
4.3.3.6	Hak Akses Pegawai	135
4.3.2.6.1	Activity Diagram Melakukan Login	135
4.3.2.6.2	Activity Diagram Menampilkan Menu Dashboard	137
4.3.2.6.3	Activity Diagram Menampilkan Menu Profile	138
4.3.2.6.4	Activity Diagram Menu Promosi	139
4.3.2.6.5	Activity Diagram Melakukan Logout	140
4.3.4	Rancangan Masukan	141
4.3.5	Rancangan Keluaran	141
4.3.6	Rancangan Basis Data	142
4.4.	IMPLEMENTASI SISTEM	144
4.4.1	Rancangan Tampilan Menu Utama Aplikasi PKU	144
4.4.2	Rancangan Tampilan Menu Login	145
4.4.3	Rancangan Tampilan Menu Dashboard	146
4.4.4	Rancangan Tampilan Hak Akses Admin	147
4.4.5	Rancangan Tampilan Hak Akses Divisi Engineering	150
4.4.6	Rancangan Tampilan Hak Akses Divisi Purchasing	153
4.4.7	Rancangan Tampilan Hak Akses Divisi Cost Control	156
4.4.8	Rancangan Tampilan Hak Akses Pegawai	159
4.4.9	Rancangan Tampilan Hak Akses Pimpinan	161
BAB V	.....	162
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	162
5.1	TAMPILAN APLIKASI	162
5.1.1	Tampilan Menu Utama Aplikasi PKU	162
5.1.2	Tampilan Menu Login	163
5.1.3	Tampilan Menu Dashboard	164
5.1.4	Tampilan Hak Akses Admin	164
5.1.5	Tampilan Menu Data Pegawai	166
5.1.6	Tampilan Hak Akses Divisi Engineering	168
5.1.7	Tampilan Hak Akses Divisi Purchasing	171

5.1.8	Tampilan Hak Akses Divisi Cost Control.....	177
5.1.9	Tampilan Hak Akses Pegawai.....	180
5.1.10	Tampilan Hak Akses Pimpinan.....	182
5.2	UJI COBA APLIKASI.....	183
5.2.1	Uji Coba Struktural.....	183
5.2.2	Uji Coba Fungsional.....	184
5.2.3	Uji Coba Validasi.....	185
BAB VI	.....	186
PENUTUP	.....	186
6.1	KESIMPULAN.....	186
6.2	SARAN.....	186
DAFTAR PUSTAKA	.....	187
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	.....	188
BIMBINGAN	.....	189
SURAT KETERANGAN	.....	192
DAFTAR LAMPIRAN	.....	193
HASIL WAWANCARA	.....	193

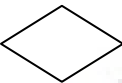
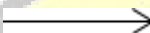


DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>actor</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>actor</i> dengan <i>use case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .
4		<i>System Boundary</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu actor
6	<<include>>	<i>Include</i>	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah <i>event</i> dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek diakhiri
4		<i>Decision</i>	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		<i>Transition</i>	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2. 1 QUASI CRITERION	11
GAMBAR 2. 2 LINEAR QUASI	12
GAMBAR 3. 1 KERANGKA PEMIKIRAN	18
GAMBAR 3. 2 METODE PENGEMBANGAN SISTEM	21
GAMBAR 4. 1 STUKTUR ORGANISASI.....	27
GAMBAR 4. 2 USE CASE DIAGRAM SISTEM BERJALAN	31
GAMBAR 4. 3 ACTIVITY DIAGRAM MENGISI DATA PEGAWAI.....	35
GAMBAR 4. 4 ACTIVITY DIAGRAM MENILAI KINERJA PEGAWAI	36
GAMBAR 4. 5 ACTIVITY DIAGRAM MEREKAPITULASI HASIL KINERJA PEGAWAI	37
GAMBAR 4. 6 USE CASE DIAGRAM HAK AKSES ADMINISTRATOR.....	40
GAMBAR 4. 7 USE CASE DIAGRAM HAK AKSES MANAGER D. ENGINEERING.....	41
GAMBAR 4. 8 USE CASE DIAGRAM HAK AKSES MANAGER D. COST CONTROL.....	42
GAMBAR 4. 9 USE CASE DIAGRAM HAK AKSES MANAGER D. PURCHASING.....	43
GAMBAR 4. 10 USE CASE DIAGRAM HAK AKSES PEMIMPIN PERUSAHAAN	44
GAMBAR 4. 11 USE CASE DIAGRAM HAK AKSES PEGAWAI.....	45
GAMBAR 4. 12 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN HAK AKSES ADMIN.....	91
GAMBAR 4. 13 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES ADMIN	93
GAMBAR 4. 14 ACTIVITY DIAGRAM MENAMBAH KRITERIA HAK AKSES ADMIN	94
GAMBAR 4. 15 ACTIVITY DIAGRAM MENAMBAH SUB KRITERIA HAK AKSES ADMIN	95
GAMBAR 4. 16 ACTIVITY DIAGRAM MENAMBAH DATA PEGAWAI HAK AKSES ADMIN	96
GAMBAR 4. 17 ACTIVITY DIAGRAM MELIHAT HASIL LAPORAN HAK AKSES ADMIN	97
GAMBAR 4. 18 ACTIVITY DIAGRAM MELAKUKAN LOGOUT HAK AKSES ADMIN	98
GAMBAR 4. 19 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN HAK AKSES D. ENGINEERING	99
GAMBAR 4. 20 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES D. ENGINEERING .	101
GAMBAR 4. 21 ACTIVITY DIAGRAM DATA PEGAWAI HAK AKSES D. ENGINEERING	102
GAMBAR 4. 22 ACTIVITY DIAGRAM NILAI PEGAWAI HAK AKSES D. ENGINEERING.....	103
GAMBAR 4. 23 ACTIVITY DIAGRAM SELEKSI PEGAWAI HAK AKSES D. ENGINEERING.....	104
GAMBAR 4. 24 ACTIVITY DIAGRAM MELAKUKAN PERBANDINGAN HAK AKSES D. ENGINEERING	105
GAMBAR 4. 25 ACTIVITY DIAGRAM HASIL PERBANDINGAN HAK AKSES D. ENGINEERING	106
GAMBAR 4. 26 ACTIVITY DIAGRAM HASIL PERBANDINGAN HAK AKSES D. ENGINEERING	108
GAMBAR 4. 27 ACTIVITY DIAGRAM LOGOUT HAK AKSES D. ENGINEERING	109
GAMBAR 4. 28 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN HAK AKSES D. COST CONTROL	110
GAMBAR 4. 29 ACTIVITY DIAGRAM DASHBOARD HAK AKSES D. COST CONTROL	112
GAMBAR 4. 30 ACTIVITY DIAGRAM DATA PEGAWAI HAK AKSES D. COST CONTROL	113
GAMBAR 4. 31 ACTIVITY DIAGRAM MEMASUKAN NILAI HAK AKSES D. COST CONTROL	114
GAMBAR 4. 32 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN SELEKSI PEGAWAI HAK AKSES D. COST CONTROL	115
GAMBAR 4. 33 ACTIVITY DIAGRAM MELAKUKAN PERBANDINGAN HAK AKSES D. COST CONTROL	116
GAMBAR 4. 34 ACTIVITY DIAGRAM HASIL PERBANDINGAN HAK AKSES D. COST CONTROL	117
GAMBAR 4. 35 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN LAPORAN HAK AKSES D. COST CONTROL ...	118
GAMBAR 4. 36 ACTIVITY DIAGRAM LOGOUT HAK AKSES D. COST CONTROL	119
GAMBAR 4. 37 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN HAK AKSES D. PURCHASING.....	120
GAMBAR 4. 38 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES D. PURCHASING ..	122
GAMBAR 4. 39 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN DATA PEGAWAI HAK AKSES D. PURCHASING	123
GAMBAR 4. 40 ACTIVITY DIAGRAM MEMASUKAN NILAI PEGAWAI HAK AKSES D. PURCHASING	124
GAMBAR 4. 41 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN SELEKSI PEGAWAI HAK AKSES D. PURCHASING	125
GAMBAR 4. 42 ACTIVITY DIAGRAM MELAKUKAN PERBANDINGAN HAK AKSES D. PURCHASING.	126

GAMBAR 4. 43 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN HASIL PEBANDINGAN HAK AKSES D. PURCHASING	127
GAMBAR 4. 44 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN LAPORAN HAK AKSES D. PURCHASING	128
GAMBAR 4. 45 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN HAK AKSES D. PURCHASING.....	129
GAMBAR 4. 46 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN HAK AKSES PEMIMPIN PERUSAHAAN	130
GAMBAR 4. 47 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN HAK AKSES PEMIMPIN PERUSAHAAN	132
GAMBAR 4. 48 ACTIVITY DIAGRAM MENERIMA LAPORAN PENGAJUAN HAK AKSES PEMIMPIN PERUSAHAAN	133
GAMBAR 4. 49 ACTIVITY DIAGRAM LOGOUT HAK AKSES PEMIMPIN PERUSAHAAN	134
GAMBAR 4. 50 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN HAK AKSES PEGAWAI.....	135
GAMBAR 4. 51 ACTIVITY DIAGRAM DASHBOARD HAK AKSES PEGAWAI.....	137
GAMBAR 4. 52 ACTIVITY DIAGRAM MENAMPILKAN PROFILE HAK AKSES PEGAWAI.....	138
GAMBAR 4. 53 ACTIVITY DIAGRAM MENU PROMOSI HAK AKSES PEGAWAI	139
GAMBAR 4. 54 ACTIVITY DIAGRAM LOGOUT HAK AKSES PEGAWAI.....	140
GAMBAR 4. 55 ERD.....	142
GAMBAR 4. 56 RANCANGAN TAMPILAN MENU UTAMA APLIKASI PKU	144
GAMBAR 4. 57 RANCANGAN TAMPILAN MENU LOGIN	145
GAMBAR 4. 58 RANCANGAN TAMPILAN MENU DASHBOARD	146
GAMBAR 4. 59 RANCANGAN TAMPILAN MENU DATA KRITERIA	147
GAMBAR 4. 60 RANCANGAN TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI	148
GAMBAR 4. 61 RANCANGAN TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI	149
GAMBAR 4. 62 RANCANGAN TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI	150
GAMBAR 4. 63 RANCANGAN TAMPILAN MENU PROSES HASIL DAN SELEKSI	151
GAMBAR 4. 64 RANCANGAN TAMPILAN MENU LAPORAN	152
GAMBAR 4. 65 RANCANGAN TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI	153
GAMBAR 4. 66 RANCANGAN TAMPILAN MENU PROSES DAN HASIL SELEKSI	154
GAMBAR 4. 67 RANCANGAN TAMPILAN MENU LAPORAN	155
GAMBAR 4. 68 RANCANGAN TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI	156
GAMBAR 4. 69 RANCANGAN TAMPILAN MENU PROSES DAN HASIL SELEKSI	157
GAMBAR 4. 70 RANCANGAN TAMPILAN MENU LAPORAN	158
GAMBAR 4. 71 RANCANGAN TAMPILAN MENU PROFIL	159
GAMBAR 4. 72 RANCANGAN TAMPILAN MENU PROMOSI.....	160
GAMBAR 4. 73 RANCANGAN TAMPILAN MENU LAPORAN	161
GAMBAR 5. 1 TAMPILAN MENU UTAMA APLIKASI PKU	162
GAMBAR 5. 2 TAMPILAN MENU LOGIN	163
GAMBAR 5. 3 TAMPILAN MENU DASHBOARD.....	164
GAMBAR 5. 4 TAMPILAN MENU DATA KRITERIA.....	164
GAMBAR 5. 5 TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI.....	166
GAMBAR 5. 6 TAMPILAN MENU LAPORAN.....	167
GAMBAR 5. 7 TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI.....	168
GAMBAR 5. 8 TAMPILAN MENU PROSES DAN HASIL SELEKSI.....	168
GAMBAR 5. 9 TAMPILAN MENU LAPORAN.....	170
GAMBAR 5. 10 TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI	171
GAMBAR 5. 11 TAMPILAN MENU PROSES DAN HASIL SELEKSI.....	172
GAMBAR 5. 12 TAMPILAN MENU LAPORAN.....	176
GAMBAR 5. 13 TAMPILAN MENU DATA PEGAWAI	177
GAMBAR 5. 14 TAMPILAN MENU PROSES DAN HASIL.....	178
GAMBAR 5. 15 TAMPILAN MENU LAPORAN.....	179
GAMBAR 5. 16 TAMPILAN MENU PROFIL	180
GAMBAR 5. 17 TAMPILAN MENU PROMOSI.....	181
GAMBAR 5. 18 TAMPILAN MENU LAPORAN.....	182
GAMBAR 5. 19 UJI COBA VALIDASI LOGIN	185
GAMBAR 5. 20 UJI COBA VALIDASI MENAMBAH DATA	185

DAFTAR TABEL

TABEL 4. 1 SKENARIO MENGISI DATA PEGAWAI	32
TABEL 4. 2 SKENARIO MENILAI KINERJA PEGAWAI.....	33
TABEL 4. 3 MEREKAPITULASI LAPORAN HASIL KINERJA PEGAWAI.....	34
TABEL 4. 4 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGIN HAK AKSES ADMIN	46
TABEL 4. 5 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES ADMIN	47
TABEL 4. 6 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES ADMIN	48
TABEL 4. 7 SKENARIO USE CASE MENAMBAH SUB KRITERIA HAK AKSES ADMIN	49
TABEL 4. 8 SKENARIO USE CASE MENAMBAH DATA PEGAWAI HAK AKSES ADMIN	50
TABEL 4. 9 SKENARIO USE CASE MELIHAT LAPORAN HAK AKSES ADMIN	51
TABEL 4. 10 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGOUT HAK AKSES ADMIN	52
TABEL 4. 11 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGIN HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	53
TABEL 4. 12 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	54
TABEL 4. 13 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DATA PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	55
TABEL 4. 14 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DATA PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	56
TABEL 4. 15 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN SELEKSI PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	57
TABEL 4. 16 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN PERBANDINGAN HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	58
TABEL 4. 17 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN HASIL PERBANDINGAN HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	59
TABEL 4. 18 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN LAPORAN HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	60
TABEL 4. 19 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGOUT HAK AKSES MANAGER DEVISI ENGINEERING	61
TABEL 4. 20 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGIN HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	63
TABEL 4. 21 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	64
TABEL 4. 22 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DATA PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	65
TABEL 4. 23 SKENARIO USE CASE MEMASUKAN NILAI PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	66
TABEL 4. 24 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN SELEKSI PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	67
TABEL 4. 25 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN PERBANDINGAN HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	68
TABEL 4. 26 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN HASIL PERBANDINGAN HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	69
TABEL 4. 27 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN LAPORAN HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	70
TABEL 4. 28 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGOUT HAK AKSES MANAGER DEVISI COST CONTROL	71
TABEL 4. 29 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGIN HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	72

TABEL 4. 30 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	73
TABEL 4. 31 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DATA PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	74
TABEL 4. 32 SKENARIO USE CASE MEMASUKAN NILAI PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	75
TABEL 4. 33 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN SELEKSI PEGAWAI HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	76
TABEL 4. 34 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN PERBANDINGAN HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	77
TABEL 4. 35 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN HASIL PERBANDINGAN HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	78
TABEL 4. 36 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN LAPORAN HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	79
TABEL 4. 37 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGOUT HAK AKSES MANAGER DEVISI PURCHASING	80
TABEL 4. 38 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGIN HAK AKSES PIMPINAN PERUSAHAAN	82
TABEL 4. 39 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES PIMPINAN PERUSAHAAN	83
TABEL 4. 40 SKENARIO USE CASE MENERIMA LAPORAN PENGAJUAN HAK AKSES PIMPINAN PERUSAHAAN	84
TABEL 4. 41 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGOUT HAK AKSES PIMPINAN PERUSAHAAN	85
TABEL 4. 42 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGIN HAK AKSES PEGAWAI.....	86
TABEL 4. 43 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN DASHBOARD HAK AKSES PEGAWAI	87
TABEL 4. 44 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN MENU PROFILE HAK AKSES PEGAWAI	88
TABEL 4. 45 SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN MENU PROMOSI HAK AKSES PEGAWAI	89
TABEL 4. 46 SKENARIO USE CASE MELAKUKAN LOGOUT HAK AKSES PIMPINAN PERUSAHAAN	90
TABEL 4. 47 TABEL PENGGUNA	142
TABEL 4. 48 TABEL KRITERIA.....	142
TABEL 4. 49 TABEL SUB KRITERIA	143
TABEL 4. 50 TABEL CALON SUB KRITERIA	143
TABEL 4. 51 TABEL CALON.....	143
TABEL 4. 52 TABEL HASIL SELEKSI.....	144
TABEL 5. 1 DATA KRITERIA DAN SUB KRITERIA.....	165
TABEL 5. 2 NORMALISASI BOBOT KRITERIA	172
TABEL 5. 3 MATRIKS KECOCOKAN	173
TABEL 5. 4 JARAK KRITERIA SISTEMATIKA BERPIKIR.....	173
TABEL 5. 5 H (D) SISTEMATIKA BERPIKIR.....	173
TABEL 5. 6 JARAK KRITERIA SIKAP KERJA	174
TABEL 5. 7 H (D) SIKAP KERJA	174
TABEL 5. 8 JARAK KRITERIA POTENSI KECERDASAN.....	174
TABEL 5. 9 H (D) POTENSI KECERDASAN.....	174
TABEL 5. 10 JARAK KRITERIA PENALARAN SOLUSI	174
TABEL 5. 11 H (D) PENALARAN SOLUSI	174
TABEL 5. 12 JARAK KRITERIA PERILAKU	175
TABEL 5. 13 H (D) PERILAKU.....	175
TABEL 5. 14 HASIL SELEKSI.....	176
TABEL 5. 15 TABEL UJI COBA STRUKTURAL	183