BAB 3

PEMBAHASAN

3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek

Kerja praktek dilakukan di PT. Duta Transformasi Insani, yang terletak di Jalan Gegerkalong Girang Baru No.4 Bandung. Dilaksanakan mulai tanggal 16 Juli 2014 sampai dengan 16 Oktober 2014. Waktu kerja praktek bebas karena dari pihak tempat kerja praktek tidak mewajibkan untuk datang pada hari dan jam tertentu.

3.1.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja praktek dilaksanakan mulai tanggal 16 Juli 2014 sampai dengan 16 Oktober 2014. Waktu kerja praktek bebas karena dari pihak tempat kerja praktek tidak mewajibkan untuk datang pada hari dan jam tertentu. Adapun kegiatan yang dilakukan, yaitu:

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Praktek

Minggu	Kegiatan
	Wawancara dengan koordinator kerja praktek
Minggu ke-1	2. Pengumpulan data
	3. Observasi lapangan
Minggu ke-2	1. Analisis data
Williggu Ke-2	2. Perancangan aplikasi
Minagu ka 2	1. Analisis data
Minggu ke-3	2. Perancangan aplikasi
Minggu ke-4	1. Perancangan antarmuka
Minagu ka 5	1. Perancangan antarmuka
Minggu ke-5	2. Uji coba dan riset alat <i>finger print</i>
Minggu ke-6	Pengkodean aplikasi pengolahan data sumber daya
Williggu Ke-0	Manusia
Minggu ke-7	Pengkodean aplikasi pengolahan data sumber daya
winiggu kc-/	Manusia

Minggu ke-8	Pengkodean aplikasi pengolahan data sumber daya manusia
Minggu ke-9	Pengkodean aplikasi pengolahan data sumber daya Manusia
Minggu ke-10	 Pengkodean aplikasi pengolahan data sumber daya manusia Intasalasi aplikasi
Minggu ke-11	 Uji Coba Perbaikan dan revisi aplikasi
Minggu ke-12	Pelatihan

3.1.2 Data Kerja Praktek

Data dalam kerja praktek ini meliputi semua informasi mengenai pengelolaan sumber daya manusia PT. Duta Transformasi Insani, yaitu :

1. Biodata Pegawai

Data pegawai meliputi data seluruh pegawai perusahaan dari tingkat Manajer hingga Staff Tetap, data ini berisi beberapa data pendukung lainnya seperti data anak, kendaraan, pendidikan formal, pendidikan informal, aktivitas/usaha, rekening, dan SIM.

2. Presensi

Data presensi merupakan data kehadiran para pegawai yang dihitung setiap hari kerja, mulai hari senin – jum'at. Data ini diolah setiap per tanggal 21 untuk diolah bagian personalia dalam menghitung KPI (*Key Performance Indicator*) pegawai dan *payroll*.

3. Muhasabah

Data muhasabah merupakan data yang harus diisi oleh para pegawai setiap hari untuk memotivasi pegawai dalam meningkatkan kerohanian dan performa kerja. Data ini meliputi tahajud, puasa sunah, dan shadaqah.

Data ini diakumulasi per tanggal 21 untuk diolah bagian personalia sebagai bagian dari penghitungan KPI (*Key Performance Indicator*) pegawai dan *payroll*.

4. Profil Perusahaan

Data profil perusahaan merupakan data yang mendeskripsikan *company profile* dari PT. Duta Transformasi Insani. Data ini meliputi struktur organisasi, kebijakan mutu, sejarah, tujuan, visi dan misi, tugas pokok dan fungsi pegawai.

5. Peraturan dan Tata Tertib

Data peraturan dan tata tertib ini merupakan data yang digunakan perusahaan dalam menerapkan peraturan dan tata tertib para pegawai untuk mendisiplinkan para pegawai dan memotivasi pegawai untuk dapat memberikan performa kerja yang baik sesuai keinginan dan tujuan perusahaan.

6. Key Performance Indicator

Data KPI (*Key Performance Index*) merupakan data berisi parameter dan presentasi perhitungan untuk menentukan performa kinerja pegawai.

7. Pengajuan

Data pengajuan merupakan data berupa formulir yang terdiri dari pengajuan cuti, bertugas, dan izin dimana pengajuan ini adalah hak yang diberikan pimpinan kepada pegawai.

3.2 Analisis Sistem

Analis sistem secara sistematis menilai bagaimana fungsi dengan cara mengamati proses input dan pengolahan data serta proses output informasi untuk membantu peningkatan proses organisasional. Sehingga hasil laporan yang dapat telah menggambarkan sistem yang dipelajari dan diketahui bentuk permasalahannya serta rancangan sistem baru yang akan dibuat atau dikembangakan. Pembahasan berikut merupakan analisis masalah, prosedur yang sedang berjalan, analisis kebutuhan non-fungsional, dan analisis kebutuhan fungsional.

3.3 Analisis Masalah

Berdasarkan permasalahan yang sudah disebutkan pada bab sebelumnya, pada sub bab ini dijelaskan secara rinci tentang permasalahan yang terjadi pada pengelolaan sumber daya manusia di PT. Duta Transformasi Insani:

- Belum adanya sistem terkomputerisasi untuk melakukan manajemen SDM yang dapat menyajikan data secara cepat, aman, dan dapat meminimalkan kesalahan.
- Kepala Sekretariat kesulitan dalam menentukan nilai KPI pada parameter penilaian tingkat kedisiplinan pegawai dikarenakan sistem presensi menggunakan dua mekanisme berbeda.
- 3. Pengelolaan presensi pegawai menggunakan dua mekanisme berbeda yaitu menggunakan mesin dan buku, sehingga menimbulkan kesulitan bagi Kepala Sekretariat dalam merekap pada setiap akhir periode dan sulit bagi Direktur dan Komisaris dalam menentukan *punishment* dan *reward* kepada pegawai.

3.4 Analsis Kasus

Berikut ini analisis kasus yaitu berupa contoh penilaian muhasabah, penilaian kedisiplinan dan hasil *key performance index* pegawai yang dilakukan oleh kepala sekretariat pegawai yang dijadikan sebagai acuan penilaian performa kinerja pegawai di PT. Duta Transformasi Insani.

3.4.1 Penilaian Muhasabah Pegawai

Berikut ini adalah contoh penilaian muhasabah pegawai yang dilakukan dalam satu periode mulai dari 1 – 31 Maret 2014:

No	Nama	Amough	Tahajjud	31	B. Al-Qur'an	31	Shodaqoh	31	Shaum	8	TOTAL (%)	*
INO	INdilid	Amanah	Realisasi	%	Realisasi	%	Realisasi	%	Realisasi	%	IUIAL (%)	100.00
1	Budi Permana	Manager Operasional	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	0.00%	
2	Nurhayati	Manager Program	26	84%	31	100%	31	100%	6	75%	89.72%	89.72
3	Sulestiono	Manager Marketing	2	6%	28	90%	28	90%	1	13%	49.90%	49.90
4	Ahmad Haris Mufti	Manager Sekretariat	31	100%	31	100%	29	94%	4	50%	85.89%	85.89
5	Marhaban SH	Spv. Operasional Marketing	-	0%		0%		0%		0%	0.00%	-

Tabel 3.1 Penilaian Muhasabah Pegawai

3.4.2 Penilaian Tingkat Kedisiplinan Pegawai

Berikut ini adalah penilaian tingkat kedisiplinan presensi pegawai yang dilakukan dalam satu periode mulai dari 1-31 Maret 2014:

No	Nome	Amanah	Terlamb	at
INO	Nama	Amanan	Jumlah	%
1	Budi Permana	Manager Operasional	0	100%
2	Nurhayati	Manager Program	0	100%
3	Sulestiono	Manager Marketing	0	100%
4	Ahmad Haris Mufti	Manager Sekretariat	0	100%
5	Marhaban SH	Spv. Ops. Marketing	0	100%

Tabel 3.2 Penilaian Tingkat Kedisiplinan Pegawai

Keterangan:

Jumlah Terlambat	Nilai %
0	100%
1 - 3	75%
4 - 6	50%
7 - 9	25%
> 9	0%

Tabel 3.3 Keterangan Tingkat Jumlah Terlambat

3.4.3 Penilaian KPI Individu

Berikut ini 5 contoh penilaian KPI individu pegawai dalam satu periode yang dilakukan oleh kepala sekretariat :

1. Budi Permana

RENCANA MUTU	KEY PERFORMANCE INDICATORS	BOBOT	иом	TARGET	REALISASI	PENCAPAIAN	INSENTIF
KENCANA WIOTO	KET PERFORIVIANCE INDICATORS	100%			RET	PENCAPAIAN	KPI APRIL
GENERAL	1.1 Pendapatan / Omzet	20%	Rp Juta	702.00	1,134	162%	32%
	1.2 Laba Bersih	20%	Rp Juta	(6.00)	144.00	162%	32%
UNIT KERJA	Unit Kerja	30%	%	100	100	100%	30%
PERSONAL	4.2 Tingkat Kedisiplinan Karyawan	10%	%	3	0%	100%	10%
	4.3 Tingkat Pengamalan Ibadah	20%	%	70	50.00	71%	14%
TOTAL						119%	

Tabel 3.4 KPI Individu Pegawai Budi Permana

2. Nurhayati

RENCANA MUTU	KEY PERFORMANCE INDICATORS	вовот	иом	TARGET	REALISASI	PENCAPAIAN	INSENTIF
KENCANA WIOTO	KET PERFORIVIANCE INDICATORS	100%	UOIVI	MA	ARET	PENCAPAIAN	KPI APRIL
GENERAL	1.1 Pendapatan / Omzet	20%	Rp Juta	702	1,134	162%	32%
	1.2 Laba Bersih	20%	Rp Juta	-6	144.0	162%	32%
UNIT KERJA	Unit Kerja	30%	%	100	100	100%	30%
PERSONAL	4.2 Tingkat Kedisiplinan Karyawan	10%	%	3	0%	100%	10%
	4.3 Tingkat Pengamalan Ibadah	20%	%	70	89.72	128%	26%
TOTAL						130%	

Tabel 3.5 KPI Individu Pegawai Nurhayati

3. Sulestiono

RENCANA MUTU	ENCANA MUTU KEY PERFORMANCE INDICATORS		иом	TARGET	REALISASI	PENCAPAIAN	INSENTIF
KENCANA WIOTO	KEY PERFORIVIANCE INDICATORS	100%	100% UOW		RET	PENCAPAIAN	KPI APRIL
GENERAL	1.1 Pendapatan / Omzet	20%	Rp Juta	702	1,134	162%	32%
	1.2 Laba Bersih	20%	Rp Juta	-6	144.0	162%	32%
UNIT KERJA	Unit Kerja	30%	%	100	100	100%	30%
PERSONAL	4.2 Tingkat Kedisiplinan Karyawan	10%	%	3	0%	100%	10%
	4.3 Tingkat Pengamalan Ibadah	20%	%	70	49.90	71%	14%
TOTAL						119%	

Tabel 3.6 KPI Individu Pegawai Sulestiono

4. Ahmad Haris Mufti

RENCANA MUTU	KEY PERFORMANCE INDICATORS	вовот	иом	TARGET	REALISASI	PENCAPAIAN	INSENTIF
KENCANA WIOTO	KET PERFORIVIANCE INDICATORS	100%	100%		RET	PENCAPAIAN	KPI APRIL
GENERAL	1.1 Pendapatan / Omzet	20%	Rp Juta	702	1,134	162%	32%
	1.2 Laba Bersih	20%	Rp Juta	-6	144	162%	32%
UNIT KERJA	Unit Kerja	30%	%	100	100	100%	30%
PERSONAL	4.2 Tingkat Kedisiplinan Karyawan	10%	%	3	0%	100%	10%
	4.3 Tingkat Pengamalan Ibadah	20%	%	70	85.89	123%	25%
TOTAL						129%	

Tabel 3.7 KPI Individu Pegawai Ahmad Haris Mufti

5. Marhaban

RENCANA MUTU	KEY PERFORMANCE INDICATORS	вовот	иом	TARGET	REALISASI	PENCAPAIAN	INSENTIF
REINCAINA IVIOTO	KET PERFORIVIANCE INDICATORS	100%	100%		RET	PENCAPAIAN	KPI APRIL
GENERAL	1.1 Pendapatan / Omzet	20%	Rp Juta	702	1,134	162%	32%
	1.2 Laba Bersih	20%	Rp Juta	-6	144	162%	32%
UNIT KERJA	Unit Kerja	30%	%	100	100	100%	30%
PERSONAL	4.2 Tingkat Kedisiplinan Karyawan	10%	%	3	0	0%	0%
	4.3 Tingkat Pengamalan Ibadah	20%	%	70	50.00	71%	14%
TOTAL						109%	

Tabel 3.8 KPI Individu Pegawai Marhaban

3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.5.1 Analisis Perangkat Keras

Dalam pembangunan aplikasi pengelolaan SDM diperlukan alat pendukung perangkat keras (*hardware*). Analisis perangkat keras dibutuhkan PT. Duta Transformasi Insani untuk membantu pengguna yaitu pegawai, direksi, dan komisaris dalam mengoperasikan aplikasi. Berikut detil hasil analisis perbandingan fakta di lingkungan sistem dan kebutuhan minimum perangkat keras yang ada, yaitu :

3.5.1.1 Analisis Perangkat Keras Client

Berikut ini daftar analisis perangkat keras yang digunakan oleh *User*, *Special User*, dan *Administrator*, yaitu:

- 1. Fakta di Lingkungan Sistem
 - a. *Processor* dengan kecepatan 2 Ghz
 - b. RAM 2 GB
 - c. Hard Disk 500 GB terpasang
 - d. VGA 1 GB
 - e. Monitor dengan resolusi 1280 x 768
 - f. *Lan Card* 10/100 Mbps
 - g. Koneksi *Internet* minimal 128 Kbps
- 1. Kebutuhan Minimum Client
 - a. *Processor* dengan kecepatan 1,8 Ghz
 - b. RAM 1 GB
 - c. Hard Disk 250 GB

2. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis perangkat keras maka disimpulkan bahwa perangkat keras yang ada di PT. Duta Transformasi Insani kota Bandung sudah cukup memenuhi standar untuk menggunakan aplikasi pengolah data sumber daya manusia.

1.5.1.2 Analisis Perangkat Keras Server

Berikut ini kebutuhan perangkat keras *server* yang digunakan untuk uji coba aplikasi, dan untuk implementasi langsung akan menggunakan layanan *web hosting* yang di jelaskan di bawah ini :

Tabel 3.9 Perangkat Keras Kebutuhan Minimum Server.

Spesifikasi Perangkat Keras Server					
Processor	1 GHz				
Memori	1GB				
VGA Card	128 MB				
Hardisk	160 GB				
Monitor	1024 x 768				
Lan Card	Standar				
Mouse dan Keyboard	Standar				

Tabel 3.10 Spesifikasi Perangkat Keras Web Hosting di Koperasi Daarut Tauhid.

Spesifikasi Perangkat Keras Server					
Processor	Intel xeon 5520 @ 2.26GHz				
Memori	8 GB				
Hardisk	2 x 250 GB SATA II raid 1				

Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis perangkat keras maka disimpulkan bahwa perangkat keras *server* yang ada di Koperasi Daarut Tauhid sudah cukup memenuhi kebutuhan layanan *hosting*.

3.5.2 Analisis Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak sehingga perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut dibuat. Beberapa perangkat lunak pendukung dari pihak perusahaan maupun *programmer* dapat dilihat pada tabel berikut ini:

3.5.2.1 Analisis Perangkat Lunak *Client*

Berikut ini daftar analisis perangkat lunak yang digunakan oleh *User, Special User,* dan *Administrator*, yaitu :

- 1. Fakta di Lingkungan Sistem
 - a. Windows 7 profesional sebagai sistem operasi.
 - b. Browser Google Chrome, Internet Explorer, dan Mozilla Firefox
 - c. Adobe Reader 10

2. Kebutuhan Minimum

- a. Sistem operasi windows XP
- b. Browser Internet Explorer
- c. Foxit Reader 3

3. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis perangkat lunak maka disimpulkan bahwa perangkat lunak yang ada di PT. Duta Transformasi Insasi sudah cukup memenuhi standar untuk menggunakan aplikasi pengolahan data sumber daya manusia.

:

3.5.2.2 Analisis Perangkat Lunak Server

Berikut ini kebutuhan perangkat lunak *server* yang digunakan untuk uji coba aplikasi, dan untuk implementasi langsung akan menggunakan layanan *web hosting* yang dijelaskan di bawah ini:

Tabel 3.11 Analisis Perangkat Lunak Kebutuhan Minimum Server

Spesifikasi	Perangkat Lunak	Kebutuhan Minimal
	Sekarang	
Sistem Operasi	Windows 8	Windows XP, Ubuntu
		7,Mac OS X 10
Browser	Google Chrome, Firefox 8	Internet Explorer 6
PDF Reader	Adobe Reader 10	Foxit Reader

Tabel 3.12 Spesifikasi Perangkat Lunak pada Layanan Web Hosting di Koperasi Daarut Tauhid

Spesifikasi Perangkat Lunak Server		
Sistem Operasi Windows Server 2003, Windo XP,		
	Fedora core 5, Debian, Mac OS X 10	
Web Server	Apache 2.0	
Database	MySQL 5.2	
PHP	PHP 5.1, phpMyAdmin 3.2	

3.6 Analisis Perangkat Pikir

Analisis perangkat pengguna dari pihak perusahaan serta yang disarankan dari pihak *programmer* dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel 3.13 Analisis Perangkat Pikir

			Tingkat	Tingkat	Pengalaman
Stakeholder	Tanggung Jawab	Hak Akses	Pendidikan	Keterampilan	Menggungkan
				Dimiliki	Komputer
Kepala Sekretariat	Memasukan data pegawai ke database, merekap data presensi dan muhasabah, menghitung KPI, mengkonfirmasi formulir pengajuan, mengisi buku presensi dan finger print presensi, mengisi formulir muhasabah bulanan, mengajukan formulir pengajuan, merekomendasikan pegawai teladan kepada Direktur & Komisaris.	Administrator dan User	S1	Microsoft Office dan penggunaan Web Browser	4 tahun
Komisaris	Menentukan <i>reward</i> pegawai dan evaluasi performa kerja pegawai berdasarkan data KPI.	Special User	S1	Microsoft Office dan penggunaan Web Browser, Pengetahuan Basis Data	6 tahun
Direktur	Menentukan <i>reward</i> dan <i>punishment</i> pegawai ,dan mengkonfirmasi formulir pengajuan, evaluasi performa kerja pegawai berdasarkan data KPI.	Special User	S2	Microsoft Office dan penggunaan Web Browser, Pengetahuan Basis Data	7 tahun

Pengawas	Mengisi buku presensi dan <i>finger</i> print presensi, mengisi formulir muhasabah bulanan, dan mengajukan formulir pengajuan.	User	S1	Microsoft Office dan penggunaan Web Browser	5 tahun
Staff	Mengisi buku presensi dan <i>finger</i> print presensi, mengisi formulir muhasabah bulanan, dan mengajukan formulir pengajuan.	User	SMA, D3, dan S1	Microsoft Office dan penggunaan Web Browser	5 tahun
Manajer	Mengkonfirmasi formulir pengajuan, mengisi buku presensi dan <i>finger print</i> presensi, mengisi formulir muhasabah bulanan, mengajukan formulir pengajuan.	User	S1	Microsoft Office dan penggunaan Web Browser	4 tahun

3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional menjelaskan interaksi antara pengguna terhadap sistem. Kedua hal tersebut dapat dijelaskan lebih detil dengan menggunakan tabel kebutuhan fungsional berikut ini :

Tabel 3.14 Analisis Kebutuhan Fungsional

NO	KODE	DESKRIPSI		
1	SISDM-DTI-F-1-01	Administrator dapat menambah data pegawai.		
2	SISDM-DTI-F-1-02	Administrator dapat mengubah data pegawai.		
3	SISDM-DTI-F-1-03	Administrator dapat melihat data pegawai.		
4	SISDM-DTI-F-1-04	Administrator dapat menambahkan data punishment		
		pegawai.		
5	SISDM-DTI-F-1-05	Administrator dapat menambahkan data reward		
		pegawai.		

C CICDM DTI E 1 0C		Administrator dapat unggah data presensi pegawai
6	SISDM-DTI-F-1-06	per periode.
7	SISDM-DTI-F-1-07	Administrator dapat melihat data KPI.
8	SISDM-DTI-F-1-08	Administrator dapat mencetak data KPI.
9	SISDM-DTI-F-1-09	Administrator dapat menghitung data KPI pegawai per periode.
10	SISDM-DTI-F-1-10	Administrator dapat merekomendasikan pegawai teladan berdasarkan data KPI individu per periode.
11	SISDM-DTI-F-2-01	Seluruh pengunjung harus <i>login</i> terlebih dahulu untuk dapatmengakses sistem.
12	SISDM-DTI-F-3-01	System dapat memberikan notifikasi kepada seluruh pengguna.
13	SISDM-DTI-F-5-01	User dapat menambahkan pengajuan izin presensi.
14	SISDM-DTI-F-5-02	User dapat menambahkan pengajuan perjalanan dinas (SPPD).
15	SISDM-DTI-F-5-03	User dapat menambahkan pengajuan pelatihan.
16	SISDM-DTI-F-5-04	User dapat menambahkan laporan kegiatan muhasabah setiap hari.
17	SISDM-DTI-F-5-05	User dengan status jabatan Manajer dan Kepala Sekretariat dapat mengkonfirmasi pengajuan yang diajukan oleh Pengawas, Staff, atau Direktur.
18	SISDM-DTI-F-6-01	Special User dengan jabatan direktur dapat mengkonfirmasi pengajuan yang diajukan oleh Manajer atau Kepala Sekretariat.
19	SISDM-DTI-F-6-02	Special User dapat melihat hasil KPI.

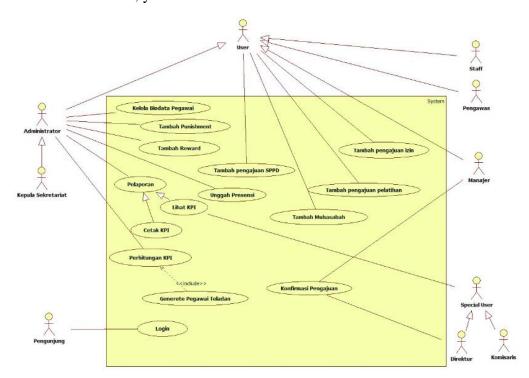
3.8 Model Use Case

Model *use case* merupakan pemodelan proses yang digunakan untuk memberikan informasi fungsionalitas sistem, model ini juga digunakan untuk menerangkan kepada pengguna terhadap aktifitas yang dapat dilakukan oleh sistem.

3.8.1 Use Case Diagram

Use case diagram menerangkan fungsionalitas sistem yang akan diterapkan, dalam pemodelan *use case* ini menekankan dan menjelaskan apa yang dapat dikerjakan oleh sistem bukan mengenai bagaimana sebuah *use case* merepresentasikan interaksi aktor dengan sistem.

Berikut ini *use case diagram* yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi manajemen SDM di PT. Duta Transformasi Insani, yaitu :



Gambar 3.1 Usecase Diagram

3.8.2 Definisi Aktor

Berikut ini penjelasan mengenai hak akses dan fungsi aktor yang terdapat pada *use case diagram* di atas :

Tabel 3.15 Definisi Aktor Use Case

Aktor	Deskripsi		
Administrator	Aktor dengan <i>role</i> ini memiliki wewenang untuk mengelola data pegawai, mengkonfirmasi pengajuan, rekap data presensi, merekomendasikan <i>punishment</i> dan <i>reward</i> serta pegawai teladanberdasarkah hasil <i>generate</i> KPI, melihat skor dan cetak KPI.		
Special User	Aktor dengan <i>role</i> ini memiliki wewenang untuk mengkonfirmasi pengajuan dan melihat skor KPI.		
User	Aktor dengan <i>role</i> ini memiliki wewenang untuk mengajukan izin presensi, pelatihan, SPPD, dan mengisi muhasabah harian. Untuk pengguna <i>level</i> Manajer memiliki wewenang untuk konfirmasi pengajuan pegawai.		
Pengunjung	Aktor dengan <i>role</i> ini memiliki wewenang untuk melakukan autentikasi terhadap sistem.		

3.8.3 Definisi Use Case

Berikut ini penjelasan mengenai aktifitas yang dapat dilakukan oleh use case terhadap aktor yang dijelaskan secara detil, yaitu :

Tabel 3.16 Definisi Use Case

Use case	Deskripsi
	Sistem akan menyimpan seluruh data pegawai yang
	telah ditambahkan oleh <i>administrator</i> yang nantinya
	akan digunakan untuk pengolahan data lainnya seperti
	pengajuan, reward & punishment, KPI, presensi, dan
Kelola Biodata Pegawai	muhasabah. Jika data lengkap maka sistem akan
	menyimpan, dan jika ada beberapa data yang
	dibutuhkan belum tidak diisi, maka sistem akan
	menampilkan pesan peringatan dan data tidak dapat
	disimpan.
	Sistem akan merekomendasikan administrator untuk
	menambahkan <i>punishment</i> pegawai setelah unggah
Tambah Punishment	presensi dilakukan. <i>Administrator</i> tidak bisa
	menambahkan <i>punishment</i> sebelum melakukan unggah
	presensi pada periode tersebut.
	Sistem akan merekomendasikan administrator untuk
	menambahan reward pegawai setelah generate KPI
Tambah <i>Reward</i>	dilakukan. Administrator tidak bisa menambahkan
	reward sebelum melakukan perhitungan KPI pada
	periode tersebut.
	Administrator akan mengunggah data presensi satu kali
Unggah Presensi	dalam satu periode yang dilakukan setiap tanggal 21
- C-188	sampai 27. Selain tanggal tersebut sistem akan menolak
	dan data presensi tidak akan tersimpan.
	Sistem akan menampilkan opsional cetak data KPI
Cetak laporan KPI	kepada administrator setelah perhitungan KPI selesai.
	Format laporan berupa HTML dan disimpan terlebih

	dahulu dengan format PDF.
	Sistem akan menampilkan opsional hasil rekap
Lihat KPI	perhitungan KPI per tahun atau per bulan kepada
	administrator dan special user.
	Sistem akan melakukan perhitungan KPI berdasarkan
	parameter presensi, muhasabah, dan kegiatan pelatihan
Perhitungan KPI	yang dilakukan oleh pegawai setiap periode. Jika
	presensi belum di unggah maka perhitungan KPI tidak
	dapat dilakukan.
	Sistem akan menentukan satu pegawai teladan setiap
Generete Pegawai	bulan berdasarkan data KPI yang diperoleh masing-
Teladan	masing individu dan mengambil satu pegawai teladan
	yang memiliki nilai KPI tertinggi.
	Sistem akan memeriksa data username dan password
	yang telah ditambahkan oleh <i>administrator</i> . Jika data
	tersebut valid maka pengunjung tersebut dapat
Login	meangakses sistem, jika tidak valid maka akan ada
	pemberitahuan yang menunjukan bahwa data yang
	dimasukan salah atau tidak cocok dan pengunjung tidak
	diizinkan untuk mengakses sistem.
	Sistem akan menyimpan data pengajuan izin yang telah
	ditambahkan oleh pegawai yang nantinya akan
	digunakan untuk pengolahan data presensi. Jika data
	lengkap maka data akan disimpan dan diteruskan
Tambah Pengajuan Izin	kepada Manajer/Kepala Sekretariat/ Direktur untuk
	dilakukan konfirmasi pengesahan pengajuan pelatihan.
	Jika terdapat required field yang belum terisi maka
	sistem akan memunculkan pesan peringatan dan data
	tidak dapat disimpan
	Sistem akan menyimpan data pengajuan perjalanan
Tambah Pengajuan SPPD	dinas (SPPD) yang telah ditambahkan oleh pegawai.
	Jika data lengkap maka data akan disimpan dan

	diteruskan kepada Manajer/Kepala Sekretariat/ Direktur
	untuk dilakukan konfirmasi pengesahan pengajuan
	pelatihan. Jika terdapat required field yang belum terisi
	maka sistem akan memunculkan pesan peringatan dan
	data tidak dapat disimpan
	Sistem akan menyimpan data pengajuan pelatihan yang
	telah ditambahkan oleh pegawai. Jika data lengkap
	maka data akan disimpan dan diteruskan kepada
Tambah Pengajuan	Manajer/Kepala Sekretariat/ Direktur untuk dilakukan
Pelatihan	konfirmasi pengesahan pengajuan pelatihan. Jika
	terdapat required fieldyang belum terisi maka sistem
	akan memunculkan pesan peringatan dan data tidak
	dapat disimpan.
	Sistem akan menyimpan data kegiatan muhasabah yang
	dilakukan setiap hari oleh pegawai. Jika data telah terisi,
Tambah Muhasabah	maka sistem akan menolak jika terdapat pegawai yang
	ingin melakukan perubahan dan tidak akan disimpan
	oleh sistem.
	Sistem akan menyimpan hasil konfirmasi pengajuan
Konfirmasi Pengajuan	yang disahkan oleh Manajer/Kepala Sekretariat/
	Direktur yang telah diajukan oleh pengguna sesuai
	dengan ketentuan. Jika status diterima atau ditolak
	maka sistem akan menyimpan dan memberitahukan
	melalui notifikasi kepada pengguna.

3.8 Skenario *Use Case*

Skenario *use case* merupakan *flow of event* untuk *use case* utama yang dapat menggambarkan urutan aktor dengan *use case* tersebut dimulai dari aktor awal berinteraksi hingga selesai. Berikut ini adalah skenario *use case* yang terbentuk:

3.8.1 Use Case login

Use case login digunakan oleh pengunjung untuk melakukan autentikasi pengguna terhadap sistem.

Tabel 3.17 Skenario Use Case Login

Use case name	Kelola biodata		
Related requirement	-		
Goal in context	Mengub	oah biodata pegawai	
Precondition	Terdapa	t pegawai yang sudah terdaftar	
Success end condition	Jika peg	gawai adadan data berhasil diubah	
Failed end condition	Jika pegawai tidak ada atau data gagal diubah		
Primary actor	Administrator		
Main flow	Step	Action	
	1	Administrator membuka halaman	
		perpegawai	
	2	Klik tombol ubah biodata	
Extensions	3	Mengubah data biodata pegawai	
	4	Bioadata pegawai diubah	
	5	Kembali kehalaman pegawai awal	

3.8.2 Use Case Tambah Reward

Use case tambah *reward* ini digunakan oleh *administrator* untuk menambahkan *reward* pegawai berdasarkan hasil keputusan Direktur dan Komisaris.

Tabel 3.18 Skenario Use Case Tambah Reward

Use case name	Tambah reward
Related requirement	-
Goal in context	Menambah reward dari pegawai
Precondition	Presensi sudah diunggah
Success end condition	Menambahkan data reward dari pegawai yang
	dituju
Failed end condition	Gagal dalam menambahkan data reward pegawai
Primary actor	Administrator

Main flow	Step	Action
Extensions	1	Masuk kehalaman tambah reward
	2	Pilih pegawai yang akan mendapatkan reward
	3	Menyimpan data reward kedatabase

3.8.3 Use Case Tambah Punishment

Use case tambah *punishment* ini digunakan oleh *administrator* untuk menambahkan *punishment*pegawai berdasarkan pada pelanggaran yang telah dilakukan pegawai dan keputusan ditentukan oleh Direktur.

Tabel 3.19 Skenario Use Case Tambah Punishment

Use case name	Tambah punishment	
Related requirement	-	
Goal in context	Menam	bah data <i>punishment</i> dari pegawai
Precondition	Presens	i sudah diunggah
Success end condition	Menambahkan data <i>punishment</i> dari pegawai yang dituju	
Failed end condition	Gagal dalam menambahkan data <i>punishment</i> pegawai	
Primary actor	Administrator	
Main flow	Step	Action
Extensions	1	Masuk kehalaman tambah punishment
	2	Pilih pegawai yang akan diberikan punishment
	3	Menyimpan data <i>punishment</i> kedalam database

3.8.4 *Use Case* Pelaporan

Use case pelaporan ini digunakan oleh *administrator* untuk melakukan rekapitulasi laporan KPI pegawai yang telah dihitung.

Tabel 3.20 Skenario Use Case Pelaporan

Use case name	Pelapor	an
Related requirement	-	
Goal in context	Membu	ah laporan dalam bentuk PDF
Precondition	Presens	i sudah diunggahdan diubah.
Success end condition	Unduh laporan PDF	
Failed end condition	Gagal unduh laporan PDF	
Primary actor	Administrator	
Main flow	Step	Action
Extensions	1	Masuk kehalaman cetak laporan
	2	Pilih laporan yang akan diunduh
	3	Melihat data KPI dalam bentuk tabulasi
	4	Mengunduh file PDF laporan KPI

3.8.5 Use Case Cetak KPI

Use case cetak KPI digunakan oleh *administrator* untuk melakukan cetak data rekapitulasiKPI pegawai yang telah dihitung.

Tabel 3.21 Skenario Use Case Cetak KPI

Use case name	Cetak KPI			
Related requirement	-	-		
Goal in context	Mence	Mencetak laporan KPI		
Precondition		Presensi sudah diunggahdan diubah Sudah menghitung KPI		
Success end condition	Unduh laporan PDF			
Failed end condition	Gagal dalam unduh file PDF laporan			
Primary actor	Administrator			
Main flow	Step	Action		

Extensions	1	System mengambil data presensi
	2	Renderingdata kedalam bentuk HTML.
	3	Menjadikannya laporan PDFdan diberikan
		ke <i>user</i> .

3.8.6 Use Case Perhitungan KPI

Use case perhitungan KPI ini digunakan oleh administrator untuk mendapatkan hasil skor KPI per pegawai, per divisi, dan keseluruhan.

Tabel 3.22 Skenario Use Case Perhitungan KPI

Use case name	Perhitu	ıngan KPI	
Related requirement	-		
Goal in context	Menca	tat data KPI kedalam database	
Precondition	Presen	si sudah diupload, dan diubahdan data	
	presen	si sudah fix.	
	Waktu	pengeksekusian KPI berjalan diantara	
	tangga	l 21 sampai akhir bulan.	
Success end condition	Menyimpan data KPI kedalam database		
Failed end condition	Tidak berada dalam rentang waktu tanggal 21		
	sampai akhir bulan.		
Primary actor	Administrator		
Main flow	Step	Action	
Extensions	1	Mengambil data presensi pegawai	
	2	Mengambil data muhasabah pegawai.	
	3	Mengambil data pelatihan pegawai.	
	4	Menghitung KPI presensi dari pegawai	
	5	Menghitung KPI muhasabah pegawai	
	6	Menghitung KPI pelatihan perusahaan	
	7	Generate pegawai teladan	
	8 Menyimpan data KPI dan pegawai telada		

3.8.7 Use Case Generate Pegawai Teladan

Use case generate pegawai teladan digunakan oleh administrator untuk mendapatkan rekomendasi pegawai yang memiliki kesempatan untuk mendapatkan reward dari Direktur dan Komisaris.

Tabel 3.23 Skenario *Use Case Generate* Pegawai Teladan

Use case name	Genera	ate pegawai teladan	
Related requirement	-		
Goal in context	-		
Precondition	Sudah	Sudah <i>login</i> dan sedang <i>generate</i> KPI	
Success end condition	Menda	Mendapatkan pegawai teladan	
Failed end condition	Gagal dalam mendapatkan pegawai teladan		
Primary actor	Administrator		
Main flow	Step	Action	
Extensions	1	Mengambil data pegawai dengan KPI tertinggi	
	2	Mencatat pegawai teladang	
	3	Menyimpan pengajuan izin	

3.8.8 Use Case Tambah Pengajuan Izin

Use case tambah pengajuan izin digunakan oleh *user*untuk mengajukan izin presensi kepada Kepala Sekretariat, Manajer, dan Direktur.

Tabel 3.24 Skenario Use Case Tambah Pengajuan Izin

Main flow	Step Action		
Primary actor	User dan Kepala Sekretariat		
Failed end condition	Gagal menambahkan pengajuan izin		
Success end condition	Berhasil menambahkan pengajuan izin		
Precondition	Sudah <i>login</i>		
Goal in context	Menambahkan pengajuan izin		
Related requirement	-		
Use case name	Tambah pengajuan izin		

Extensions	1	Masuk halaman pengajuan izin
	2	Mengisi form pengajuan izin
	3	Menyimpan pengajuan izin

3.8.9 *Use Case* Tambah Pengajuan Pelatihan

Use case tambah pengajuan pelatihan digunakan oleh *user* untuk mengajukan kegiatan pelatihan internal kepada Kepala Sekretariat, Manajer, dan Direktur.

Tabel 3.25 Skenario *Use Case* Tambah Pengajuan Pelatihan

Use case name	Tambah pengajuan pelatihan	
Related requirement	-	
Goal in context	Menam	bahkan pengajuan pelatihan
Precondition	Sudah l	ogin
Success end condition	Berhasil menambahkan pengajuan pelatihan	
Failed end condition	Gagal menambahkan pengajuan pelatihan	
Primary actor	User dan Kepala Sekretariat	
Main flow	Step	Action
Extensions	1	Masuk halaman pengajuan pelatihan
	2	Mengisi form pengajuan pelatihan
	3	Menyimpan pengajuan pelatihan

3.8.10 Use Case Tambah Pengajuan SPPD

Use case tambah pengajuan perjalanan dinas (SPPD) digunakan oleh user untuk mengajukan perjalanan dinas dalam rangka tugas kerjayang diajukan kepada Kepala Sekretariat, Manajer, dan Direktur.

Tabel 3.26 Skenario *Use Case* Tambah Pengajuan SPPD

Use case name	Tambah pengajuan SPPD
Related requirement	-
Goal in context	Menambahkan pengajuan SPPD
Precondition	Sudahlogin

Success end condition	Berhasil menambahkan pengajuan SPPD	
Failed end condition	Gagal menambahkan pengajuan SPPD	
Primary actor	User, Special User, dan Kepala sekretariat	
Main flow	Step	Action
Extensions	1	Masuk halaman pengajuan SPPD
	2	Mengisi form pengajuan SPPD
	3	Menyimpan pengajuan SPPD

3.8.11 Use Case Unggah Presensi

*Use case*unggah presensi digunakan oleh *administrator*untuk mengunggah data presensi pegawai yang diperoleh dari mesin presensi yang dilakukan setiap periode.

Tabel 3.27 Skenario Use Case Unggah Presensi

Use case name	Tambah unggah presensi			
Related requirement	-			
Goal in context	Menambahkan presensi ke database			
Precondition	Sudah login sebagai administrator			
Success end condition	Berhasil menambahkan presensi ke <i>database</i>			
Failed end condition	Gagal mengunggah presensi			
Primary actor	Administrator			
Main flow	Step	o Action		
Extensions	1	Masuk halaman unggah presensi		
	2	Memilih <i>file</i> hasil dari <i>export</i> mesin sidik jari		
	3	Mengunggah presensi		
	3.3	Jika tanggal sama dengan tanggal libur maka status presensi pegawai adalah libur		
	3.4	Jika tanggal sama dengan tanggal izin pegawai yang bersangkutan, maka status presensi pegawai adalah izin		

	Jika tanggal sama dengan tanggal
	pelatihan atau SPPD pegawai yang
3.5	bersangkutan, maka status presensi
	pegawai adalah tugas

3.8.12 Use Case Konfirmasi Pengajuan

Use case konfirmasi pengajuan dilakukan oleh Direktur, Manajer, Kepala Sekretariatuntuk memberikan penolakan atau persetujuan terhadap pengajuan yang dilakukan oleh *user*.

Tabel 3.28 Skenario Use Case Konfirmasi Pengajuan

Use case name	Konfirmasi Pengajuan		
Related requirement	-		
Goal in context	Mengubah status pengajuan		
Precondition	Sudah <i>login</i>		
Success end condition	Berhasil mengkonfirmasi pengajuan		
Failed end condition	Gagal mengkonfirmasi pengajuan		
Primary actor	Manajer, Direktur, dan Kepala Sekretariat		
Main flow	Step	Action	
Extensions	1	Masuk halaman pengajuan	
	2	Mengubah status pengajuan yang dituju	