

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

1 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Halaman

Revision History

Tanggal	Versi	Author	Tanda Tangan

Document Approval

Nama	Tanda Tangan	Tanggal	Keterangan



Nama Proyek : Ap

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek Halaman

2 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Keterangan Simbol

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN	
<u>}</u>	Actor	Menspesifikasikan himpuan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .	
>	Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (independent) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri.	
←	Generalization	Hubungan dimana objek anak (descendent) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (ancestor).	
>	Include	Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplisit.	
Extend memperluas perilaku dari use ca		Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.	
	Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.	
	System	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.	
	Use Case	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.	
(Collaboration Interaksi aturan-aturan dan elemen lai bekerja sama untuk menyediakan jung lebih besar dari jumlah dan elemennya (sinergi).		
	Note	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.	

 ${\it Gambar~1: Keterangan~Simbol~Unified~Model~Language}$



PT. PINDAD (PERSERO) DIVISI TEKNOLOĞI INFORMASI Nama Proyek : Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

3 dari **29** Halaman

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Partition Partition2	Swimlane	Menunjukkan siapa yang bertanggung jawab dalam melakukan aktivitas dalam suatu diagram.	
	Action	Langkah-langkah dalam sebuah activity. Action bisa terjadi saat memasuki activity, meninggalkan activity, atau pada event yang spesifik.	
•	Initial State	Menunjukkan dimana aliran kerja dimulai.	
•	Activity Final Node	Menunjukkan dimana aliran kerja diakhiri.	
\Diamond	Decision Node	Menunjukkan suatu keputusan yang mempunyai satu atau lebih transisi dan dua atau lebih transisi sesuai dengan suatu kondisi.	
→	Control Flow	Menunjukkan bagaimana kendali suatu aktivitas terjadi pada aliran kerja dalam tindakan tertentu.	

Gambar 2 : Keterangan Simbol Unified Model Language

Nomor Proyek Halaman

4 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

DAFTAR ISI

DA)	FTAI	R ISI		4
DA	FTAI	R GAN	/IBAR	6
DA	FTAI	R TAB	EL	7
1.	PEN	NDAH	ULUAN	8
1	.1.	Tujua	an	8
1	.2.	Ruan	g Lingkup	8
2.	Des	kripsi	Umum	8
2	.1.	Persp	ektif Produk	8
2	.2.	Manf	aat Produk	9
2	.3.	Karal	ktersistik Pengguna	9
2	.4.	Asun	nsi dan Ketergantungan	9
3.	Keb	outuhai	ı Spesifik	9
3	.1.	Kebu	tuhan Fungsional	9
3	.2.	Kebu	tuhan Non Fungsional:	9
3	.3.	Lingl	kungan Operasi	10
3	.4.	Kebu	tuhan User Interface	10
4.	Data	a <i>Mod</i>	elling	15
4	.1.	Prior	itas fitur	15
4	.2.	Unifi	ed Modeling Language	16
	4.2.	1.	Use Case Diagram	16
	4	.2.1.1.	Fungsi Login	16
	4	.2.1.2.	Fungsi Absensi Online	17
	4	.2.1.3.	Fungsi Profile / Fitur Profile	17
	4	.2.1.4.	Fungsi Absensi / Fitur Absensi	18
	4	.2.1.5.	Fungsi Jam Terbuang / Fitur Jam Terbuang	19
	4	.2.1.6.	Fungsi Ubah Password	19
	4.2.	2.	Class Diagram	20
	4.2.		Activity Diagram	
	4.2.	4.	Sequence Diagram	23



: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek Halaman

5 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

4.	.3.	Data Access	.24
4.	.4.	Data Dictionary	.25
		SIMPULAN	

Nama Proyek : Aplika

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek Halaman

6 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Keterangan Simbol Unified Model Language	2
Gambar 2 : Keterangan Simbol Unified Model Language	
Gambar 3 · Login	

Halaman

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

7 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

DAFTAR TABEL

Tabel 1: Tabel Kebutuhan Non Fungsional	10
Tabel 2 : Lingkungan Operasi	
Tabel 3 : Prioritas Fitur.	

: Aplikasi *Employee Self Service*

Nomor Proyek

Halaman

:

8 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

1. PENDAHULUAN

1.1. Tujuan

Tujuan pembuatan Aplikasi *Employee Self Service* ini adalah sebuah *Portal* yang dapat digunakan oleh pegawai untuk dapat mengakses data pribadi setiap Personil yang sudah terferivikasi oleh perusahaan. Selain itu setiap pegawai dapat mengakses data profile dan *curriculum vitae*, melakukan absensi online, melihat data Absensi, monitoring jam terbuang dan Informasi lainnya yang disediakan. Dengan adanya Aplikasi *Employee Self Service* membantu pegawai mengakses Informasi pribadi kapanpun dan dimanapun saat dibutuhkan.

1.2. Ruang Lingkup

Aplikasi *Employee Self Service* memiliki fitur yang dapat diakses pegawai berupa informasi Pribadi seperti profile, c*uricullum vitae*, absensi online, monitoring jam terbuang dan dapat ditampilkan secara detail kepada user dan dapat diakses 24 jam.

Adapun ruang pembuatan Aplikasi Employee Self Service ini sebagai berikut:

- Sistem mampu menampilkan *Profile* Pribadi *User* berupa data diri (masa kerja, pensiun, kinerja, dst), riwayat pendidikan, kepegawaian, ketenagakerjaan dan data pribadi lain
- Sistem Mampu mengekspor data curriculum vitae pegawai dalam format pdf
- Sistem terdapat fitur absensi online yang menyesuaikan jarak maksimal yang sudah ditentukan dari titik *head office* dan *site* PT Pindad
- Sistem mampu menampilkan Informasi Absensi dengan *detail* seperti masuk kerja, pulang kerja, hari libur, cuti, shift, lembur, dinas dll.
- Sistem mampu menampilkan jam terbuang sesuai bulan dan tahun yang dipilih
- Setiap user dapat melakukan ubah password dengan authentikasi otp

2. Deskripsi Umum

2.1. Perspektif Produk

Aplikasi dapat dijalankan oleh masing – masing pegawai aktif PT Pindad selaku user utama. Sistem ini berjalan pada *platform* berbasis web dengan rekomendasi *browser* seperti *Google Chrome, Modzilla Firefox, Safari*.

Pembuatan Aplikasi Employee Self Service

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

Halaman

9 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

2.2. **Manfaat Produk**

Manfaat yang didapat apabila menggunakan sistem ini antara lain adalah:

- Memudahkan *User* untuk mengakses Informasi Pribadi
- Dapat diakses dimana saja selama 24 jam
- User dapat melihat Informasi berdasarkan Bulan dan Tahun beserta detail dari setiap fitur yang ada pada aplikasi
- Menyediakan Informasi yang dibutuhkan *User* secara akurat dan mudah dimengerti

2.3. Karaktersistik Pengguna

Karakteristik pengguna atau user aplikasi *employee self service*:

- Melakukan pengecekan data diri setiap saat secara pribadi
- Melakukan pengajuan pembaruan data diri secara pribadi setiap saat
- Melakukan pengecekan data jam terbuang pribadi secara rutin setiap hari
- Melakukan pengecekan data absensi pribadi secara rutin setiap hari

2.4. Asumsi dan Ketergantungan

- User pengguna sistem informasi ini minimal mengetahui dan dapat mengoperasikan komputer terutama untuk aplikasi berbasis web.
- Tersedia sarana web server dan intranet untuk mengakses aplikasi ini.

3. Kebutuhan Spesifik

3.1. Kebutuhan Fungsional

Bagian alir dokumen merupakan diagram yang menunjukkan aliran data berupa data ataupun berupa dokumentasi yang mengalir dalam suatu sistem. Adapun fungsinya untuk mempermudah penggambaran aliran data yang berupa dokumen sistem yang sedang berjalan maupun sistem yang diusulkan dengan menggunakan pemodelan sistem jenis unified modelling language.

3.2. Kebutuhan Non Fungsional:

Dalam sistem informasi ini, kebutuhan yang mendukung kelancaran Non fungsional dapat didefinisikan sebagai berikut:

Pembuatan Aplikasi Employee Self Service

Halaman

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

.

10 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Tabel 1: Tabel Kebutuhan Non Fungsional

Parameter	Requirement	
Availability	24 jam nonstop, kecuali ada maintenance / perbaikan sistem.	
Ergonomy	Sistem informasi ini harus <i>user</i> friendly.	
Portability	Aplikasi ini berjalan pada platform atau sistem operasi apa saja yang mendukung aplikasi berbasis web.	
Memory	Minimum memory 128 MB.	
Security	Login (users management) dan validasi data sangat penting karena menyangkut transaksi personil.	

3.3. Lingkungan Operasi

Aplikasi perangkat lunak ini akan berfungsi dengan spesifikasi Tabel dibawah ini.

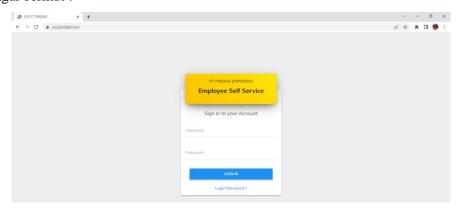
Tabel 2 : Lingkungan Operasi

Jenis / Kegunaan	Perangkat Lunak yang Digunakan
Sistem Operasi	Linux Ubuntu 20.04
DataBase Management System	PostgreSQL 15.2
(DBMS)	
Bahasa Pemrograman	Javascript, Node Js v18

3.4. Kebutuhan User Interface

Aplikasi Employee Self Service ini merupakan aplikasi yang berbasis web, sehingga tampilan dari *software* ini secara umum layaknya sebuah halaman *homepage* yang biasa ditemui di *internet*.

Adapun contoh tata letak antarmuka yang akan dibuat untuk Aplikasi Employee Self Service, sebagai berikut :



Gambar 1 : Login

No : Gambar 1 *Login*

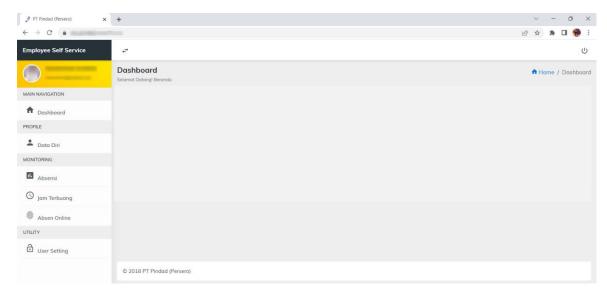
Deskripsi isi : User Interface Login untuk para User masuk ke dalam Sistem dengan

memasukan Username dan Password User

Nomor Proyek

Halaman : **11** dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 2: Menu Dashboard

No : Gambar 2 Menu Dashboard

Deskripsi isi : User Interface Dashboard menyediakan fitur a tau menu yang dapat dipilih

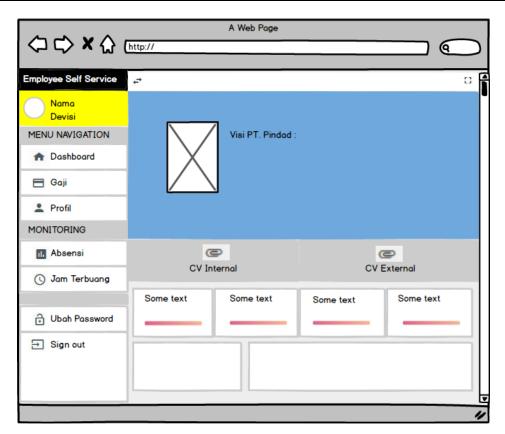
melalui tombol yang tersedia dan terdapat informasi yang dapat dilihat di

menu dashboard.

Nomor Proyek

Halaman : 12 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 3 : Profile

No : Gambar 3 Profile

Deskripsi isi: User interface Profile Menyediakan data pribadi User seperti Photo profile,

CV Internal dan Eksternal, persentase Cuti besar, Akumulasi poin kinerja, Pensiun, dan masa kerja dalam bentuk bar proses dan campuran angka atau

jumlah.

Nomor Proyek

Halaman : 13 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 4 : Absensi

No : Gambar 4 Absensi

Deskripsi isi: User Interface Absensi menyediakan tabel absensi User dimana terdapat

detail absensi dimana kita dapat melihat tanggal, hari, status hari, *shift* masuk, pulang kerja, SPPD, jenis cuti, cuti sakit,keluar kompleks, dan lembur serta

fitur search dan dapat menampilkan absensi berdasarkan bulan dan tahun

Nomor Proyek

Halaman : **14** dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 5: Jam Terbuang

No : Gambar 5 Jam Terbuang

Deskripsi isi

: *User interface* Jam terbuang menyediakan informasi mengenai seberapa banyak *User* membuang waktu dan ditampilkan dalam bentuk tabel yang memiliki beberapa kriteria Jam terbuang yang disediakan dalam bentuk angka di dalam tabel jam terbuang sehingga mudah dipahami oleh *User* dan dapat menmpilkan tabel jam terbuang berdasarkan bulan dan tahun.

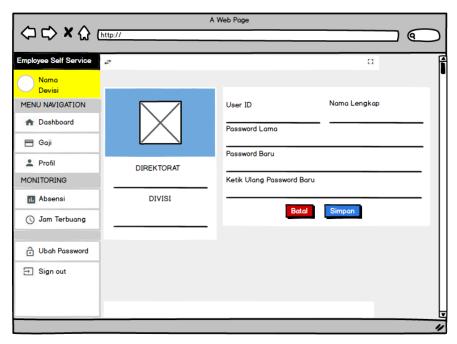
: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

Halaman :

15 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 6: Ubah Password

No : Gambar 6 Ubah *Password*

Deskripsi isi : User Interface Ubah Password menyediakan form berupa ganti Password

bagi *User*

4. Data Modelling

4.1. Prioritas fitur

Pada bab ini menjelaskan bagaimana aplikasi memiliki prioritas dalam menentukan fitur apa saja yang akan di rancang untuk memenuhi kebutuhan user dalam menjalankan aplikasi. Berikut rancangan fitur yang dikembangkan berserta prioritas nya:

Tabel 3: Prioritas Fitur

No	Fitur	Prioritas
1	Profile – Data Diri	High
2	Monitoring Absensi	High
3	Monitoring Jam Terbuang	High
4	Absensi Online	High
5	Ubah Password	High

Halaman

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

.

16 dari **29**

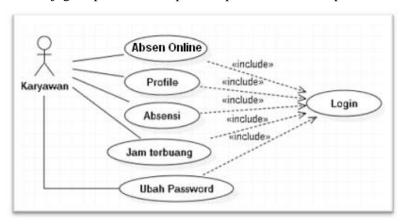
SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

4.2. Unified Modeling Language

UML (*Unified Modeling Language*) yaitu suatu metode Pemodelan secara *Visual* sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. *UML* menyediakan *standart* pada notasi dan diagram yang dapat digunakan untuk memodelkan suatu sistem dan dapat digunakan untuk berkomunikasi dalam persepektif objek antara *User* dan *developer*, dan antara *developer desain* dengan *developer* pemograman.

4.2.1. Use Case Diagram

Use case diagram adalah jenis diagram pada *UML* yang menggambarkan antara sistem dan aktor, dan juga dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara pemakai dengan sistemnya



Gambar 73: Use Case Diagram

4.2.1.1. Fungsi Login

Fungsi ini digunakan untuk memberkan akses kepada user agar dapat masuk ke system dengan cara memasukan *Username* dan *Password* yang sudah di daftarkan sebelumnya. Berikut adalah Skenario yang dibuat untuk Fungsi Login:

Tabel 4 : Fungsi Login

Identifikasi		
Nama	Fungsi Login	
Tujuan	Memberikan hak akses pengguna terhadap system dengan melakukan verifikasi terhadap Username dan Password yang dimasukan oleh User	
Aktor	User	
Sker	nario Utama	
Kondisi awal	User sudah terdaftar	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	

Halaman

Nomor Proyek

17 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

1. Membuka Aplikasi <i>Employee</i> Self Service	2. Sistem akan menampilkan form login
3. Memasukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> sebagai user	4. Sistem akan menampilkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> pada <i>textbox</i> , untuk <i>password</i> ditampilkan bentuk kode '•'(bullet) pada <i>textbox password</i> untuk keamanan
5. User klik button login	 Sistem akan melakukan pengecekan atau verifikasi yntuk dapat masuk ke halaman utama
Kondisi Akhir	Jika pada akhir interaksi <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang dimasukan <i>Valid</i> maka User dapat masuk ke halaman Utama Aplikasi dan dapat mengakses fitur-fitur yang ada di aplikasi, jika <i>Username</i> dan <i>Password</i> tidak <i>Valid</i> atau terjadi kesalahan pengetikan maka akan menampilkan pesan untuk memasukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang <i>valid</i>

4.2.1.2. Fungsi Absensi Online / Fitur Absensi Online

Fungsi atau fitur ini digunakan untuk melakukan absen online sesuai range/jarak yang sudah ditentykan dimana User login terlebih dahulu untuk dapat menggunakan Fitur ini Berikut adalah Skenario yang dibuat untuk Fungsi Absensi Online :

Tabel 5: Fitur Absensi Online

Id	lentifikasi			
Nama	Fungsi Absensi Online / Fitur Absensi Online			
Tujuan	User dapat melakukan absen online melalui aplikasi			
Aktor	User			
Sker	nario Utama			
Kondisi awal	User sudah Login terlebih dahulu			
Aksi Aktor	Reaksi Sistem			
User melakukan aksi klik fitur atau menu Absensi Online yang ada pada sidebar Aplikasi Employee Self Service	Sistem akan menampilkan Halaman Absensi Online			
Kondisi Akhir	Halaman akan terbuka dan User dapat mengakses fitur absensi online			

4.2.1.3. Fungsi *Profile / Fitur Profile*

Fungsi atau Fitur ini digunakan oleh User dapat melihat Profile Pribadi User Seperti CV Internal atau Eksternal dan beberapa Fitur Lainnya yang ada di Halaman Profile Berikut adalah Skenario yang dibuat untuk Fungsi Profile:

Nomor Proyek

Halaman : 18 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Id	lentifikasi				
Nama	Fungsi Profile / Fitur Profile				
Tujuan	User dapat mengakses Profile Pribadi dan				
	menggunakan fitur yang ada di halaman Profile				
Aktor	User				
Sker	nario Utama				
Kondisi awal	User sudah Login terlebih dahulu				
Aksi Aktor	Reaksi Sistem				
 User melakukan aksi klik fitur atau menu Profile yang ada pada Dashboard Aplikasi Employee Self Service atau pada menu yang telah diakses sebelumnya. 	Sistem akan menampilkan Halaman Profile.				
Kodisi Akhir	Halaman Profile akan terbuka dan User dapat mengakses dan menggunakan Halaman Profile untuk dapat melihat informasi didalamnya seperti melihat Photo profile, CV, atau Masa Kerja, dll.				

4.2.1.4. Fungsi Monitoring Absensi / Fitur Monitoring Absensi

Fungsi atau Fitur ini digunakan oleh user untuk dapat melihat Fitur Absensi seperti jam masuk kerja,pulang kerja dll dalam bentuk table yang mudah dimengerti oleh user Berikut adalah Skenario yang dibuat untuk Fungsi Absensi:

Tabel 7: Fitur Absensi

Id	lentifikasi				
Nama	Fungsi Absensi / Fitur Absensi				
Tujuan	User dapat mengakses Fitur Absensi dan menggunakan fitur yang ada di halaman Absensi				
Aktor	User				
Sker	nario Utama				
Kondisi awal	User sudah Login terlebih dahulu				
Aksi Aktor	Reaksi Sistem				
1. User melakukan aksi klik fitur atau menu Absensi yang ada pada <i>Dashboard</i> Aplikasi <i>Employee Self Service</i> atau pada menu yang telah di akses sebelumnya	2. Sistem akan menampilkan Halaman Absensi				
Kodisi Akhir	Halaman Absensi akan terbuka dan dapa diakses oleh User dan dapat melihat Informasi didalamnya seperti table absensi dan dapat mengakses tabel absensi bulan sebelumnya dengan hanya memilih bulan dan tahun pada menu dropdown di bagian atas tabel Absensi				

Nomor Proyek

Halaman : 19 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

4.2.1.5. Fungsi Jam Terbuang / Fitur Jam Terbuang

Fungsi atau Fitur ini digunakan untuk mengakses fitur Jam terbuang dan dapat melihat Informasi Jam terbuang seperti Jam telat, jam pulang cepat, dll yang di tampilkan dalam bentuk table dan dapat melihat tabel bulan tahun sebelumnya dengan memilih bulan dan tahun pada menu dropdown yang ada di atas Tabel Jam terbuang.

Berikut adalah Skenario yang dibuat untuk Fitur Jam Terbuang:

Tabel 8 : Fitur Jam Terbuang

Identifikasi					
Nama	Fungsi Jam Terbuang / Fitur Jam terbuang				
Tujuan	User dapat mengakses Fitur Jam terbuang dan				
	menggunakan fitur yang ada di halaman Jam				
	Terbuang				
Aktor	User				
	nario Utama				
Kondisi awal	User sudah Login terlebih dahulu				
Aksi Aktor	Reaksi Sistem				
1. User melakukan aksi klik fitur atau menu Jam Terbuang yang ada pada <i>Dashboard</i> Aplikasi <i>Employee Self Service</i> atau pada menu yang telah di akses sebelumnya	2. Sistem akan menampilkan Halaman Jam terbuang				
Kodisi Akhir	Halaman Jam terbuang akan terbuka dan User dapat mengakses dan melihan Informasi yang ada di halaman Jam terbuang dimana terdapat table yang mudah dimengerti oleh Pengguna dan fitur yang ada di halaman Jam terbuang dapat memperlihatkan Tabel Jam terbuang sesuai dengan Bulan dan Tahun yang dapat dipilih oleh USer				

4.2.1.6. Fungsi Ubah Password

Fungsi atau Fitur ini digunakan untuk merubah Password User

Berikut adalah Skenario yang dibuat untuk Fungsi Ubah Password :

Tabel 9: Ubah Password

Identifikasi				
Nama Fungsi Ubah Password				
Tujuan User dapat mengakses Fitur Ubah <i>Password</i> da				
menggunakan fitur yang ada di halaman Uba				
	Password			

Nomor Proyek :

Halaman : 20 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Aktor	User				
Skenario Utama					
Kondisi awal	User sudah Login terlebih dahulu				
Aksi Aktor	Reaksi Sistem				
User melakukan aksi klik fitur atau menu Ubah Password yang ada pada Dashboard Aplikasi Employee Self Service atau pada menu yang telah di akses sebelumnya	2. Sistem akan menampilkan Halaman Ubah <i>Password</i>				
3. Masukan <i>Password</i> lama, <i>Password</i> baru dan ulangi <i>password</i> baru	4. Sistem akan menampilkan <i>Password</i> lama, <i>Password</i> baru , dan ulangi <i>Password</i> akan ditampilkan dalam bentuk kode'•'(bullet) pada <i>textbox</i> demi keamanan User				
Kodisi Akhir	Halaman Jam terbuang akan terbuka dan User dapat mengakses dan melihan Informasi yang ada di halaman Jam terbuang dimana terdapat table yang mudah dimengerti oleh Pengguna dan fitur yang ada di halaman Jam terbuang dapat memperlihatkan Tabel Jam terbuang sesuai dengan Bulan dan Tahun yang dapat dipilih oleh User				

4.2.2. Class Diagram

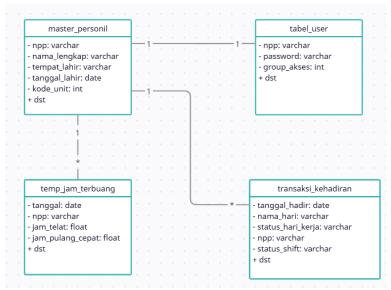
Class diagram adalah salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menampilkan kelas – kelas maupun paket – paket yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan digunakan, atau juga dapat digunakan untuk memberikan gambaran mengenai sistem beserta relasi – relasi yang ada pada sistem tersebut

Berikut adalah class diagram dari Aplikasi Employee Self Service :

Nomor Proyek

Halaman : **21** dari **29**

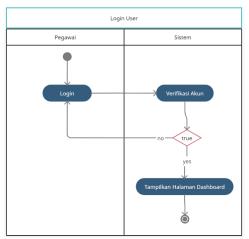
SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 8 : Class Diagram

4.2.3. Activity Diagram

Activity diagram adalah jenis diagram yang terdapat pada UML yang dapat memodelkan aktivitas atau proses-proses yang terjadi pada system pada dasarnya Activity Diagram merupakan rekam jejak yang ada pada sistem berupa aktivitas atau proses-proses dalam bentuk diagram.

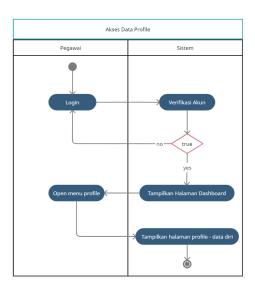


Gambar 9 : Activity Diagram Login

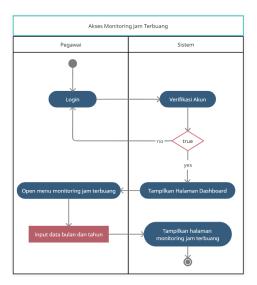
Nomor Proyek

Halaman : 22 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 10 : Activity Diagram Data Profile



Gambar 11: Activity Diagram Monitoring Jam Terbuang

Nama Proyek : A

Halaman

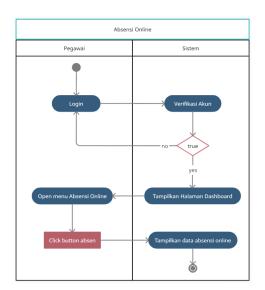
: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

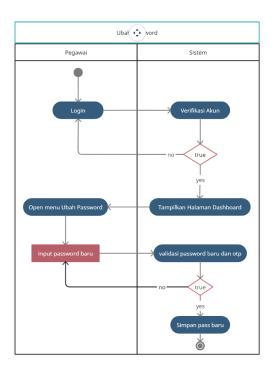
.

23 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 12: Activity Diagram Absensi Online



Gambar 13: Activity Diagram Ubah Password

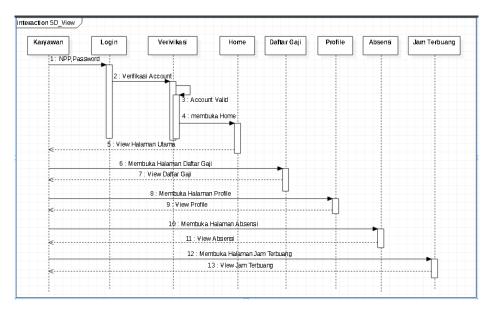
4.2.4. Sequence Diagram

Sequence diagram adalah adalah salah satu jenis diagram pada UML yang menjelaskan interaksi object berdasarkan urutan waktu, atau dapat digunakan untuk menggambarkan perilkau pada sebuah secanario untuk menunjukan rangkaian pesan yang dikirim antara object juga interaksi antara object

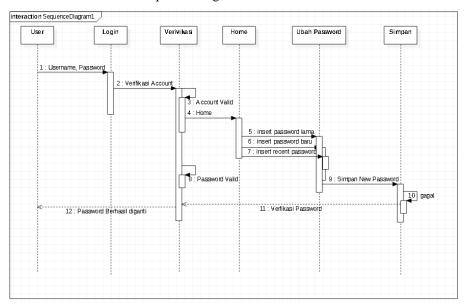
Nomor Proyek

Halaman : 24 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION



Gambar 44 : Sequence Diagram View Halaman



Gambar 55: Sequence Diagram Ubah Password

4.3. Data Access

Berikut akses yang digunakan dalam Aplikasi ESS diantaranya sebagai berikut :

Tabel 10 : Data access

Spesifikasi	Deskripsi
Server	Localhost:8080
Database	Postgresql:

Nomor Proyek

Halaman : **25** dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

	Postgresql Version 15.2 : ess_db			
Akses	CRUD (Create Update Delete Display) Untuk User			

4.4. Data Dictionary

Data *Dictionary* adalah penjelasan mengenai suatu data yang berada dalam database berbentuk beberapa tabel dan *view* yang dipakai sebagai referensi untuk menyediakan informasi tentang *database* aplikasi secara terpadu.

1. Tabel: master_personil

Fungsi : Table ini untuk menyimpan data personil

Jenis : Table Master

ATTRIBUT	TYPE	LENGTH	DESCRIPTION	PK	FK	Auto Inc
прр	varchar	9		Y		
nama_lengkap	varchar	50				
nama_panggil	varchar	10				
tempat_lahir	varchar	25				
tanggal_lahir	date	0				
kode_unit	int4	32				
kode_jabatan	int4	32				
kode_eselon	varchar	5				
kode_jenis_jabatan	varchar	5				
kode_status_pegawai	int4	32				
kode_status_aktif	int4	32				
kode_lokasi_tugas	varchar	5				

Nama Proyek : Ap

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek :

26 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Halaman

ATTRIBUT	TYPE	LENGTH	DESCRIPTION	PK	FK	Auto Inc
jenis_kelamin	varchar	5				
golongan_darah	varchar	2				
agama	varchar	20				
kode_status_pernikahan	varchar	6				
kode_pendidikan	int4	32				
no_hp	varchar	100				
no_npwp	varchar	20				
no_ktp	varchar	50				
email_lain	varchar	50				
created_date	Timestamp	0				
created_by	Varchar	100				

(*) Y = Yes, N = No

2. Tabel: table_user

Fungsi : Table ini untuk menyimpan data user

Jenis : Table Master

ATTRIBUT	TYPE	LENGTH	DESCRIPTION	PK	FK	Auto Inc
прр	varchar	9		Pk	Fk	
password	varchar	1000				
group_akses	int4	32				
created_date	timestamp	6				
created_by	varchar	9				



Nomor Proyek :

Halaman : 27 dari 29

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

ATTRIBUT	TYPE	LENGTH	DESCRIPTION	PK	FK	Auto Inc
active	int4	32				

3. Table: transaksi_kehadiran

Fungsi : Table ini untuk menyimpan data kehadiran pegawai

Jenis : Table Transaksi

ATTRIBUT	TYPE	LENGTH	DESCRIPTION	PK	FK	Auto Inc
tanggal_hadir	date	0		Pk		
nama_hari	varchar	50		Pk		
status_hari_kerja	varchar	1				
прр	varchar	9				
status_shift	varchar	50				
t01	time	6				
t02	time	6				
t03	time	6				
t04	time	6				
t05	time	6				
t06	time	6				
t07	time	6				
t08	time	6				
t09	time	6				
t10	time	6				

Nama Proyek : Apl

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

28 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Halaman

ATTRIBUT	TYPE	LENGTH	DESCRIPTION	PK	FK	Auto Inc
status_absen	varchar	50				
status_cuti	varchar	50				
status_keluar_komp	varchar	200				
status_lembur	varchar	50				
kode_unit	int4	32				
status_absen_khusus	varchar	50				

4. Table : temp_jam_terbuang

Fungsi : Table ini untuk menyimpan data jam terbuang personil

Jenis : Table Transaksi

ATTRIBUT	TYPE	LENGTH	DESCRIPTION	PK	FK	Auto Inc
tanggal	date	0		Pk		
прр	varchar	9		Pk		
jam_telat	float4	24				
jam_pulang_cepat	float4	24				
jam_kk_tidak_kembali	float4	24				
jam_tidak_ada_keterangan	float4	24				
total_jam_terbuang	float4	24				
uang_jaga	int4	32				
uang_makan	int4	32				

: Aplikasi Employee Self Service

Nomor Proyek

29 dari **29**

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Halaman

5. KESIMPULAN

Dari hasil analisis Aplikasi Employee Self Service dapat ditarik kesimpulan bahwa :

Bahwa Aplikasi *Employee Self Service* dapat mempermudah *User* untuk mendapatkan Informasi pribadi dan beroprasi 24 jam dengan adana aplikasi ini maka *User* dapat *Log-in* ke akun masing-masing dan dapat mengakses data-data yang ada di aplikasi seperti Informasi Pribadi, Absensi, dan masih banyak lagi selain dapat mengakses juga aplikasi ini memberikan kuntungan bagi perusahaan ataupun *User* seperi *User* dapat secara *realtime* melihat gaji yang akan dia terima beserta melihat absensi selama dia bekerja dan dapat memonitoring pekerjaan mereka lewat aplikasi *Employee Self Service* dan dapat digunakan kapanpun dan dimanapun.

.