

# DAY CARE

## System Requirement Specification

**Created By**

**Kelompok 4**

NIM 12S15022	Joe Allen Butar-butur
NIM 12S15023	Bonggal Siahaan
NIM 12S15026	Juliana Silaban
NIM 12S15027	Lydia Lumban Gaol
NIM 12S15028	Fanta Sibarani
NIM 12S15029	Christine Sibuea

**For**

<b>Subject</b>	:	ISS2201 – System Requirement Analysis
<b>Lecturer</b>	:	WSA/PAT
<b>Academic Year</b>	:	2016/2017
<b>Deadline</b>	:	

**Fakultas Teknik Informatika dan Elektro**

**S1 Sistem Informasi**

**2015/2016**



## Document Control

Author	Christine Sibuea
File Name	SyRS-AKS-04
Path	
Create Date	
Last Edited	01 Juni 2017
Number of Pages	39

## Revision History

Date	Revision	Description	Author
13 Mei 2017	1.0	Menghapus user Admin. Admin awalnya bertugas dalam mengolah data penitipan, namun user admin dihapus sehingga yang bertugas dalam mengolah data penitipan adalah pemilik penitipan itu sendiri.	Bonggal Siahaan
21 Mei 2017	2.0	Day Care menggunakan sistem login untuk autentikasi pengguna.	Bonggal Siahaan

## Document Approval

By signing this document, I acknowledge I have read the document and give the Project Management Team approval to proceed.

Date	Name	Role	Signature
15 Mei 2017	Wiwin Banjarnahor	Author	

<b>IT-Del</b>	<b>SyRS-AKS-04</b>	<b>Halaman 2 dari 39</b>
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

# Table of Contents

<b>1</b>	<b>Introduction.....</b>	<b>7</b>
1.1	Purpose of Document .....	7
1.2	Scope .....	7
1.3	Definitions, Acronyms, and Abbreviations .....	8
1.4	Reference Documents .....	9
1.5	Document Summary.....	9
<b>2</b>	<b>System Overview .....</b>	<b>10</b>
2.1	Current System Overview .....	10
2.1.1	Business Process Penitipan Anak .....	10
2.1.1.1	BPMN .....	10
2.1.1.2	User .....	11
2.1.1.3	Service Time .....	11
2.2	Target System.....	11
2.2.1	Business Process Register (Pendaftaran) .....	11
2.2.1.1	BPMN Register .....	12
2.2.1.2	User .....	12
2.2.1.3	Service Time .....	12
2.2.2	Business Process Login .....	13
2.2.2.1	BPMN Login.....	13
2.2.2.2	User .....	13
2.2.2.3	Service Time .....	13
2.2.3	Business Process Penitipan Anak .....	14
2.2.3.1	BPMN Penitipan Anak.....	14
2.2.3.2	User .....	14
2.2.3.3	Service Time .....	14
2.2.4	Business Process Mengolah Data Penitipan Anak.....	15
2.2.4.1	BPMN Mengolah Data Penitipan Anak .....	15
2.2.4.2	User .....	15
2.2.4.3	Service Time .....	15
2.2.5	Business Process Memberi Testimoni .....	16
2.2.5.1	BPMN Proses Memberi Testimoni .....	16
2.2.5.2	User .....	16
2.2.5.3	Service Time .....	16
<b>3</b>	<b>Functional Requirement.....</b>	<b>17</b>
3.1	Use Case.....	17
3.1.1	Melakukan Pendaftaran (Register) .....	17
3.1.2	Melakukan Login.....	19
3.1.3	Mencari Penitipan Anak .....	19
3.1.4	Melakukan Pemesanan .....	20
3.1.5	Meng-approve Pemesanan .....	21
3.1.6	Mengolah Data Penitipan .....	21
3.1.7	Memberi Testimoni .....	22
3.1.8	Melihat Informasi Penitipan .....	23
3.1.9	Melihat Profil Staff Penitipan Anak .....	23
3.1.10	Mencetak Bukti Pesanan.....	24
3.1.11	Membatalkan Pesanan .....	24
3.1.12	Memperbaharui Pesanan .....	25
3.2	Users Characteristics .....	26

3.2.1	User-Group-1 .....	26
3.2.2	User-Group-2 .....	26
<b>4</b>	<b>Data Requirement .....</b>	<b>27</b>
4.1	Context Diagram .....	27
4.2	DFD Level 1 .....	28
4.2.1	DFD Level 2 .....	29
4.3	ER- Diagram .....	30
4.3.1	Data Dictionary .....	31
<b>5</b>	<b>Other Requirements .....</b>	<b>33</b>
5.1	Interface Requirement .....	33
5.1.1	External Interface .....	33
5.1.2	User Interface .....	33
5.1.3	Hardware Interface .....	33
5.1.4	Software Interface .....	34
5.1.5	Communication Interface .....	34
5.2	System Performance Requirement .....	34
5.3	Enabling Requirement .....	35
5.4	Constraint Requirement .....	35
5.5	SW Environment .....	36
5.5.1	Development Environment .....	36
5.5.2	Operational Environment .....	36
<b>6</b>	<b>Requirement Summary .....</b>	<b>37</b>
6.1	Functional Requirement Summary .....	37
6.2	Non- Functional Requirement Summary .....	38
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>39</b>

## List of Table

Tabel 1. Definsi .....	8
Tabel 2. Singkatan .....	9
Tabel 3a. Register Customer .....	14
Tabel 3b. Register Pemilik Penitipan .....	14
Tabel 4. Mencari Penitipan .....	15
Tabel 5. Melakukan Pemesanan .....	15
Tabel 6. Meng-approve Pemesanan .....	16
Tabel 7. Mengolah Data Penitipan.....	16
Tabel 8. Memberi Rating .....	17
Tabel 9. Memberi Testimoni .....	17
Tabel 10. Melihat Informasi Penitipan .....	18
Tabel 11. Melihat Profil Staff Penitipan Anak .....	18
Tabel 12. Mencetak Bukti Pesanan .....	19
Tabel 13. Membatalkan Pesanan .....	19
Tabel 14. Memperbaharui Pesanan.....	20
Tabel 15. Data Dictionary .....	23
Tabel 16. System Performance Requirement .....	25
Tabel 17. Functional Requirement .....	28
Tabel 18. Non-Functional Requirement .....	29

## List of Picture

Gambar 1. BPMN Current System .....	10
Gambar 2. BPMN Target System Register .....	11
Gambar 3. BPMN Target System Penitipan Anak .....	12
Gambar 4. Use Case Target System .....	13
Gambar 5. Context Diagram Day Care .....	20
Gambar 6. DFD Level 1 Day Care .....	21
Gambar 7. DFD Level 2 Day Care .....	21
Gambar 8. ERD Day Care .....	22

# 1 Introduction

Pada bab ini dijelaskan mengenai pendahuluan dokumen yang terdiri dari tujuan pembuatan dokumen, ruang lingkup dokumen, daftar defenisi, akronim dan singkatan yang digunakan pada dokumen, dokumen rujukan dan ringkasan dokumen.

## 1.1 Purpose of Document

Dokumen ini ditulis untuk para pengembang sistem, yaitu programmer dan desainer yang membutuhkan informasi mengenai spesifikasi kebutuhan dalam membangun Day Care.

Tujuan penulisan dokumen adalah:

1. Menyatukan pendapat antara pengembang sistem dan narasumber (customer) mengenai aplikasi yang akan dibangun.
2. Menjadi gambaran dari sistem yang dibangun dan fungsi – fungsi yang ada dalam sistem tersebut.
3. Mendokumentasikan spesifikasi kebutuhan dari sistem dengan kebutuhan narasumber.

## 1.2 Scope

Day Care mencakup penitipan anak yang berada di Kabupaten Toba Samosir. Day Care mampu menampilkan daftar penitipan anak serta fasilitas yang tersedia dari masing – masing penitipan. Untuk menampung aspirasi dari customer, Day Care menyediakan testimoni sesuai dengan pelayanan yang dirasakan customer terhadap layanan penitipan. Day Care tidak menyediakan fasilitas pembayaran, sehingga pembayaran harus dilakukan secara langsung (tatap muka) ketika customer hendak menjemput anak yang dititipkan. Sistem denda diterapkan sesuai dengan peraturan yang berlaku pada setiap penitipan anak ketika waktu penitipan melebihi waktu yang telah ditetapkan sebelumnya.

IT-Del	SyRS-AKS-04	Halaman 7 dari 39
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

### 1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

Daftar definisi, akronim dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini ditunjukkan pada Tabel 1 dan Tabel 2.

No	Defenisi	Penjelasan
1.	Requirement	Hal-hal yang dibutuhkan untuk mencapai sebuah tujuan dan menentukan apa yang harus sistem lakukan dan sebaik apa performansinya dengan batasan tertentu.
2.	Use Case	Gambaran interaksi yang terjadi antara aktor dalam pengembangan sebuah software atau sistem informasi untuk menangkap kebutuhan fungsional dari sistem yang bersangkutan.
3.	Context Diagram	Diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem.
4.	Prerequisite	Syarat yang harus dipenuhi oleh sistem maupun aktor sebelum penerapan atau implementasi dari suatu kegiatan dijalankan.
5.	Business Process	Kumpulan dari aktivitas yang terstruktur dan saling berhubungan untuk menyelesaikan suatu keluaran (produk) atau layanan dan mendukung pencapaian tujuan serta sasaran strategis dari suatu organisasi.

**Tabel 2. Definsi**

No	Defenisi	Penjelasan
1.	SyRS	<i>System Requirement Spesification</i> . Dokumen yang menjelaskan mengenai berbagai kebutuhan yang harus dipenuhi oleh suatu sistem untuk dikembangkan.
2.	DFD	<i>Data Flow Diagram</i> . Suatu cara atau metode untuk membuat rancangan sebuah sistem yang mana berorientasi pada alur data yang bergerak pada sebuah sistem nantinya.
3.	BPMN	<i>Business Process Modelling Notation</i> . Representasi grafis untuk menentukan proses bisnis dengan cara menyediakan suatu notasi standar yang mudah dipahami semua <i>stakeholder</i> untuk mengimplementasikan teknologi pelaksanaan proses.
4.	ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i> . Pemodelan berupa notasi dan simbol untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek dasar yang mempunyai hubungan antar relasi.

**Tabel 3. Singkatan**

IT-Del	SyRS-AKS-04	Halaman 8 dari 39
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		



## 1.4 Reference Documents

Dokumen rujukan yang digunakan adalah **Project Charter for Day Care**.

## 1.5 Document Summary

Dokumen teknis Day Care terdiri dari 6 bab berisi tentang:

1. Bab I *Introduction* menjelaskan tujuan pembuatan dokumen, konvensi dokumen, referensi dan ringkasan dokumen.
2. Bab II *System Overview* menjelaskan gambaran proses bisnis dari sistem yang ada saat ini dan target sistem yang akan dibangun.
3. Bab III *Functional Requirement* menjelaskan deskripsi umum perangkat lunak, fungsi-fungsi utama yang diberikan ke pengguna, dan karakteristik pengguna.
4. Bab IV *Data Requirement* menjelaskan struktur tabel yang dibangun untuk seluruh aplikasi, spesifikasi objek yang digunakan dan reaksinya pada sistem, dekomposisi fisik dari modul, keterkaitan perancangan terhadap spesifikasi kebutuhan dan data, serta memberikan gambaran urutan kegiatan yang dilakukan oleh user, sistem dan pihak lainnya yang terhubung dalam sebuah usecase.
5. Bab V *Interface Requirement* menjelaskan struktur tabel yang dibangun untuk seluruh aplikasi, spesifikasi dan detail dari desain layout yang digunakan, spesifikasi objek yang digunakan dan reaksinya pada sistem, dekomposisi fisik dari modul, keterkaitan perancangan terhadap spesifikasi kebutuhan dan data.
6. Bab VI *Non-Functional Requirement* menjelaskan kebutuhan – kebutuhan non-fungsional sistem yang merupakan kebutuhan unjuk kerja (*performance requirement*) terhadap sistem yang akan dibangun, yaitu kecepatan, ketepatan dan frekuensi suatu *request* dari user.

## 2 System Overview

Pada bab ini dijelaskan mengenai gambaran sistem yang meliputi gambaran sistem yang berjalan sekarang dan target sistem yang diharapkan.

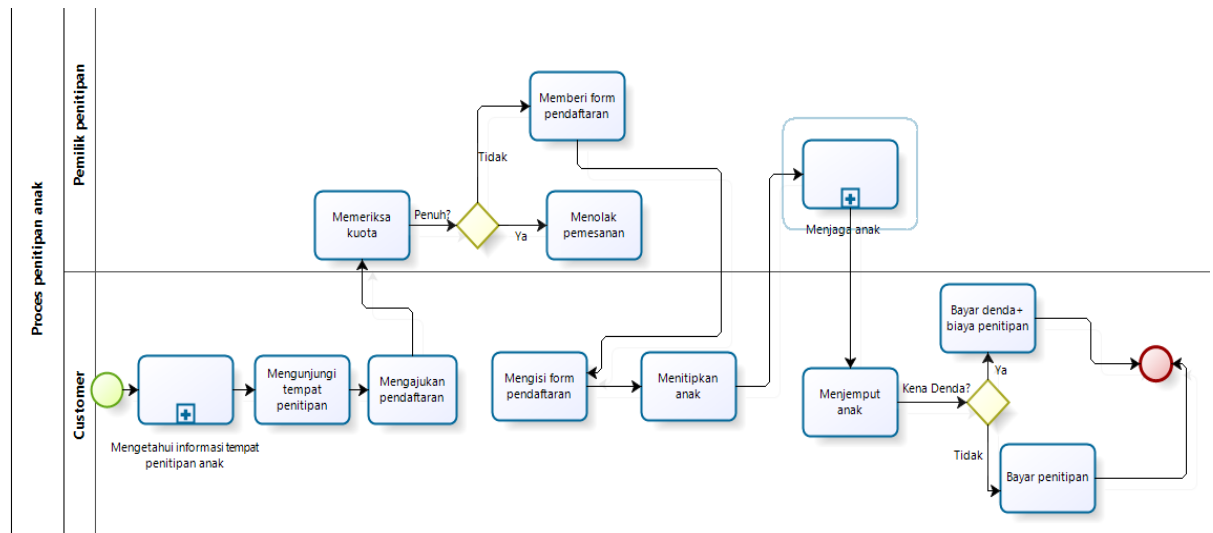
### 2.1 Current System Overview

Selama ini, proses penitipan anak dilakukan oleh customer secara manual. Customer datang ke penitipan anak untuk melakukan pemesanan penitipan. Setelah melakukan pemesanan, customer otomatis harus menaati aturan yang diterapkan oleh penitipan anak tersebut, misalnya, penerapan denda ketika waktu menitipkan anak telah habis.

#### 2.1.1 Business Process Penitipan Anak

Customer datang ke penitipan anak untuk melakukan pemesanan. Proses memesan dimulai ketika customer mengajukan pemesanan, maka pemilik penitipan akan memeriksa kuota yang masih kosong terlebih dahulu. Jika kuota tidak mencukupi, maka pemilik penitipan akan menolak pesanan customer, namun jika kuota masih mencukupi, maka pemilik penitipan akan memberi form pendaftaran kepada customer yang berisi jumlah anak yang akan dititip serta lama waktu penitipan. Setelah proses pengisian form selesai, maka anak akan dijaga oleh pihak penitipan. Sistem pembayaran dilakukan secara manual, yaitu ketika customer hendak menjemput anaknya, namun, aturan denda juga diterapkan sesuai dengan peraturan tiap penitipan anak.

##### 2.1.1.1 BPMN



Gambar 1. BPMN Current System

### 2.1.1.2 User

Pada proses penitipan anak, user yang terlibat adalah:

User 1 : Customer

User 2 : Pemilik penitipan

### 2.1.1.3 Service Time

Terdapat beberapa kemungkinan service time yang diberikan oleh current system, antara lain:

1. Jika tidak ada antrian, service time berkisar 10-15 menit, namun jika ada antrian, service time berkisar 20-30 menit.
2. Jika kuota belum penuh, service time berkisar 10-15 menit, namun jika kuota sudah penuh maka service time berkisar 30 menit-1 jam karena customer harus mencari penitipan anak yang lain.

## 2.2 Target System

Day Care merupakan sistem informasi mengenai penitipan anak. Day Care dibangun oleh beberapa faktor, diantaranya:

1. Memudahkan customer dalam mengetahui lokasi penitipan anak.
2. Memudahkan customer dalam memilih penitipan anak yang sesuai dengan keinginan tanpa harus mendatangi penitipan yang bersangkutan
3. Meningkatkan pendapatan pemilik penitipan anak.

Sebelum melakukan proses pemesanan, customer harus melakukan proses register dan login (untuk customer yang pertama kali memakai Day Care) atau melakukan proses login (untuk customer yang telah memakai Day Care lebih dari 1 kali). Sistem Day Care dilengkapi dengan fitur Testimoni, Rating dan Pemesanan sehingga customer dapat melakukan pemesanan dengan mudah dan dapat menilai penitipan anak sesuai dengan layanan yang diberikan oleh penitipan tersebut.

### 2.2.1 Business Process Register (Pendaftaran)

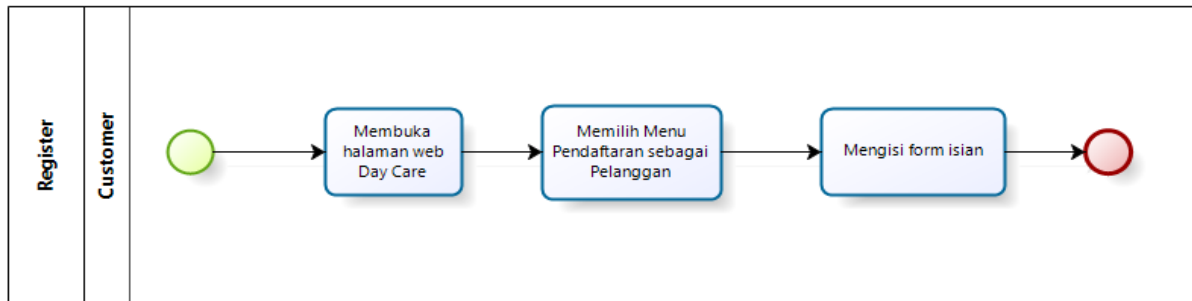
Pada sistem Day Care, terdapat dua opsi register, yaitu register untuk customer dan register untuk pemilik penitipan. Proses registrasi antara kedua pengguna hampir sama, yaitu mengisi form data diri. Namun, terdapat perbedaan yaitu pemilik penitipan harus mengisi form data tempat penitipan anak dan pemilik penitipan wajib mengunggah

IT-Del	SyRS-AKS-04	Halaman 11 dari 39
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

sertifikat penitipan anak yang dimilikinya untuk menghindari adanya penipuan dari pihak yang tidak bertanggungjawab.

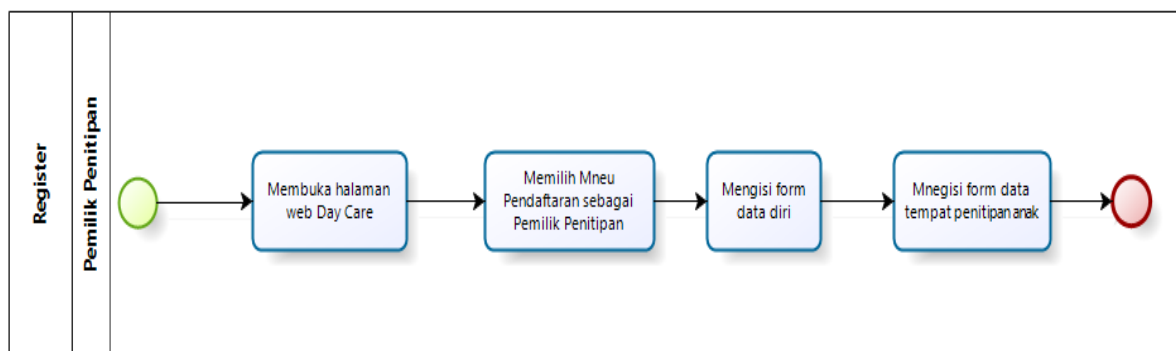
### 2.2.1.1 BPMN Register

#### a. Customer



Gambar 2a. BPMN Target System Register Customer

#### b. Pemilik Penitipan



Gambar 2b. BPMN Target System Register Pemilik Penitipan

### 2.2.1.2 User

Pada proses register, user yang terlibat adalah:

User 1: Customer

User 2: Pemilik penitipan

### 2.2.1.3 Service Time

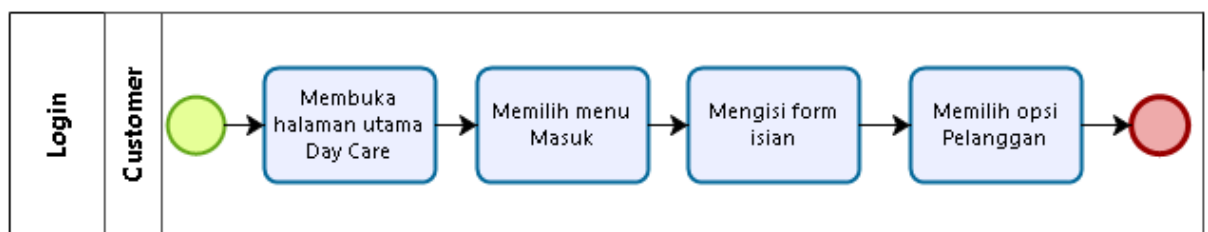
Service time yang diharapkan pada proses register adalah 3-6 menit.

## 2.2.2 Business Process Login

Login merupakan proses yang harus dilalui pengguna ketika ingin memakai Day Care, karena pada proses login, pengguna akan melakukan autentikasi diri dengan memasukkan informasi, yaitu username dan password sesuai dengan yang dimasukkan pada proses register sebelumnya, kemudian pengguna memilih satu dari dua opsi, yaitu opsi **Pelanggan** atau opsi **Pemilik Penitipan**, setelah itu, sistem akan memverifikasi kebenaran data pengguna.

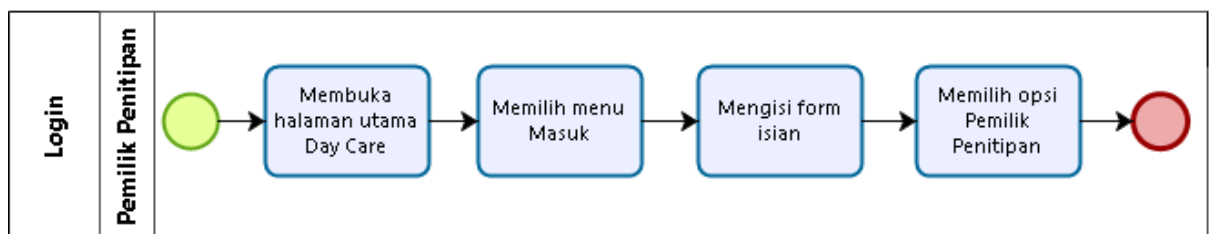
### 2.2.2.1 BPMN Login

#### a. Customer



Gambar 3a. BPMN Target System Login Customer

#### b. Pemilik Penitipan



Gambar 3b. BPMN Target System Login Pemilik Penitipan

### 2.2.2.2 User

Pada proses login, user yang terlibat adalah:

User 1 : Customer

User 2 : Pemilik Penitipan

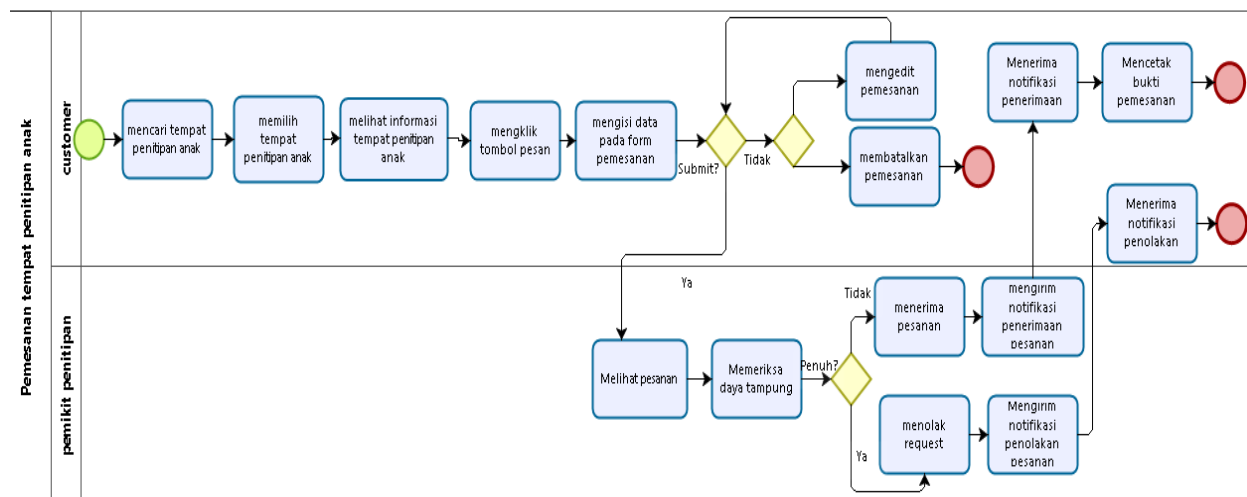
### 2.2.2.3 Service Time

Service time yang diharapkan pada proses login adalah 5-10 menit. Diharapkan dengan adanya sistem login, data pengguna dapat lebih aman.

### 2.2.3 Business Process Penitipan Anak

Setelah customer melakukan register dan login, maka customer sudah dapat melakukan pemesanan. Customer mencari penitipan anak dengan cara memilih salah satu opsi pencarian penitipan anak, selanjutnya sistem akan menampilkan daftar penitipan sehingga customer dapat memilih penitipan. Dalam melakukan pemesanan, customer harus mengisi form pemesanan yang berisi nama anak yang dititip, jumlah anak serta batas waktu penitipan. Setelah mengisi form pemesanan, maka data form tersebut akan muncul di akun pemilik penitipan yang bersangkutan. Pemilik penitipan akan memeriksa daya tampung, jika jumlah anak sudah sesuai dengan daya tampung, maka pemilik penitipan akan menolak pemesanan customer, namun jika jumlah anak belum mencukupi daya tampung, maka pemilik penitipan akan menerima pesanan customer dan akan mengirimkan notifikasi berupa bukti pemesanan yang berisi data form pemesanan customer.

#### 2.2.3.1 BPMN Penitipan Anak



Gambar 3. BPMN Target System Penitipan Anak

#### 2.2.3.2 User

Pada proses penitipan anak, user yang terlibat adalah:

User 1 : Customer

User 2 : Pemilik Penitipan

#### 2.2.3.3 Service Time

Service time proses penitipan anak yang diharapkan dari Day Care berkisar antara 10-20 menit, waktu tersebut sudah termasuk waktu approve yang diberikan oleh pemilik

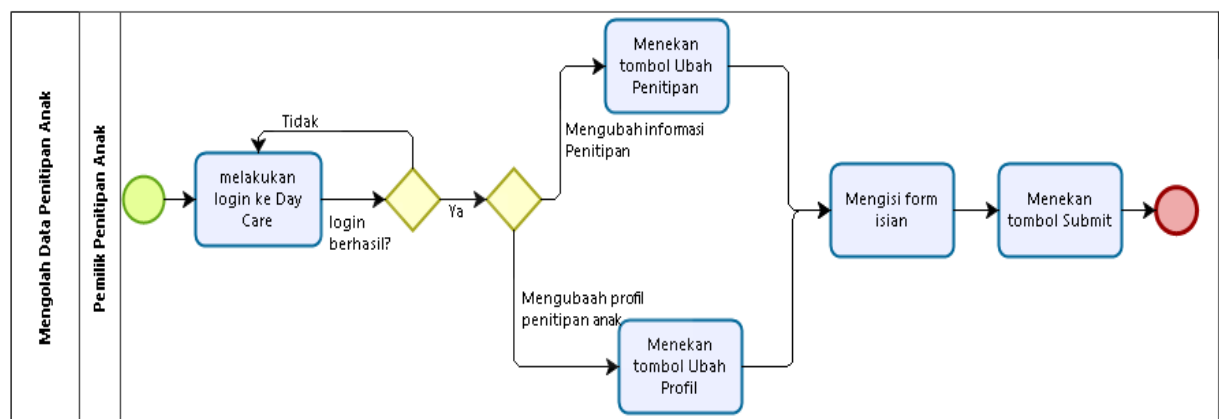
IT-Del	SyRS-AKS-04	Halaman 14 dari 39
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

penitipan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan waktu pemesanan penitipan menjadi lebih singkat dibandingkan dengan current system penitipan anak, dan customer juga dapat melihat penitipan yang cocok baginya tanpa harus mengunjungi penitipan anak satu persatu.

## 2.2.4 Business Process Mengolah Data Penitipan Anak

Proses pengolahan data penitipan anak dimulai ketika pemilik penitipan sudah berhasil melakukan proses login. Dalam mengolah data penitipan terdapat dua opsi, yaitu mengubah informasi seputar penitipan dan mengubah profil penitipan. Untuk mengubah informasi penitipan pemilik dapat menekan tombol Ubah Penitipan kemudian sistem akan menampilkan form isian yang harus diisi oleh pemilik penitipan, serta untuk mengubah profil penitipan, pemilik dapat menekan tombol Ubah Profil dan sistem juga akan menampilkan form isian yang harus diisi oleh pemilik penitipan. Setelah mengisi form isian, pemilik penitipan harus menekan tombol Submit agar sistem dapat menampilkan perubahan dari informasi maupun profil.

### 2.2.4.1 BPMN Mengolah Data Penitipan Anak



### 2.2.4.2 User

User yang terlibat dalam proses mengolah data penitipan anak adalah pemilik penitipan anak.

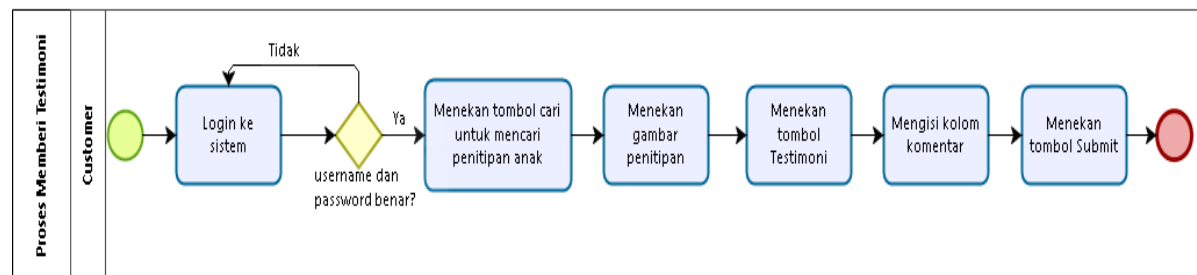
### 2.2.4.3 Service Time

Service time proses mengolah data penitipan anak yang diharapkan dalam sistem ini adalah 5-10 menit. Dengan adanya sistem ini, diharapkan informasi yang ada pada setiap penitipan selalu terbaru dan terpercaya.

### 2.2.5 Business Process Memberi Testimoni

Proses memberi testimoni dimulai saat pengguna sudah berhasil login ke sistem. Pengguna mencari penitipan dengan menekan tombol **Cari**, kemudian sistem akan menampilkan penitipan anak yang telah terdaftar ke dalam sistem. Setelah itu, pengguna menekan gambar salah satu penitipan anak yang akan dinilai, kemudian pengguna menekan tombol **Testimoni**. Sistem akan menampilkan kolom komentar dan pengguna dapat menulis komentar mereka pada kolom tersebut. Proses akan berakhir ketika customer menekan tombol **Submit** dan sistem akan menampilkan testimoni pengguna.

#### 2.2.5.1 BPMN Proses Memberi Testimoni



#### 2.2.5.2 User

User yang terlibat dalam proses memberi testimoni adalah customer.

#### 2.2.5.3 Service Time

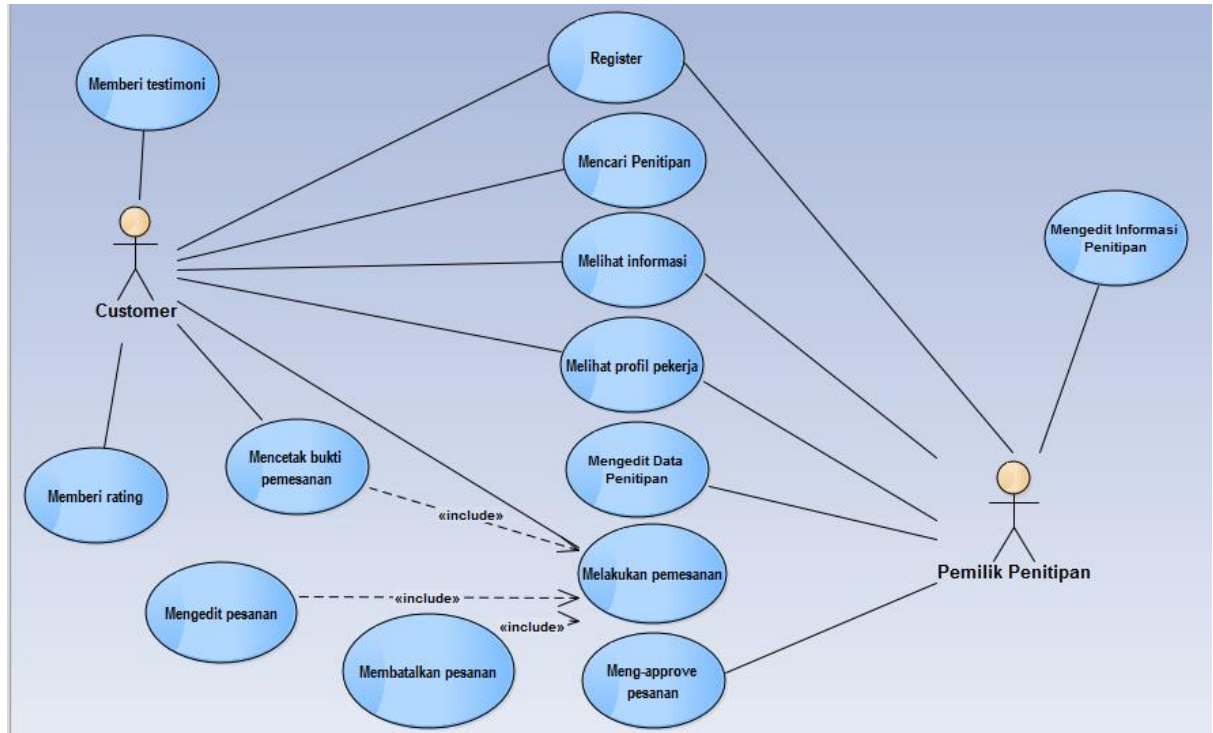
Service time yang diharapkan pada proses memberi testimoni adalah 5-10 menit. Diharapkan dengan adanya sistem testimoni, pengguna dapat memberi kritik dan saran terhadap pelayanan penitipan anak dan pemilik penitipan dapat memperbaiki fasilitas penitipan menjadi lebih baik.



### 3 Functional Requirement

Bab ini menjelaskan bagaimana gambaran fungsi yang disediakan dalam Day Care yang dapat digunakan oleh pengguna.

#### 3.1 Use Case



Gambar 4. Use Case Target System

#### 3.1.1 Melakukan Pendaftaran (Register)

##### a. Customer

Use case ID	UC01	
Use case Name	Mendaftar sebagai customer Day Care.	
Aktor	Orangtua anak (customer Day Care)	
Precondition	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Komputer, gadget maupun laptop terhubung dengan jaringan internet.</li> <li>- Orangtua harus bersedia memberikan informasi data diri yang diperlukan.</li> </ul>	
Typical Course of	User Action	System Response

<i>Events</i>	1. Membuka halaman web <i>Day Care</i> .	2. Menampilkan halaman utama <i>Day Care</i> .
	3. Memilih menu pendaftaran sebagai customer <i>Day Care</i> .	4. Menampilkan form isian data diri pendaftaran sebagai customer <i>Day Care</i> .
	5. Mengisi form dan memilih tombol Daftar.	6. Melakukan verifikasi data, menyimpan data, dan memberikan respon kepada customer dalam bentuk pemberitahuan.
<i>Alternative Course</i>	1. Memberikan data yang tidak sesuai (kesalahan penulisan tanggal, kesalahan pembuatan kata sandi, dan lain-lain)	2. Membatalkan proses pendaftaran dan meminta customer melakukan pengisian form kembali pada bagian yang salah.
<i>Post condition</i>	Sistem menyimpan data customer dan sistem kembali memuat halaman utama dengan customer telah masuk ke dalam sistem ( <i>login</i> ).	

**Tabel 3a. Register Customer**

**b. Pemilik Penitipan**

<i>Use case ID</i>	UC02	
<i>Use case Name</i>	Mendaftar sebagai penyedia jasa penitipan anak.	
Aktor	Pemilik penitipan anak.	
<i>Precondition</i>	Pemilik penitipan harus bersedia berbagi informasi data diri dan data fasilitas penitipan anak yang dimiliki.	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Membuka halaman web <i>Day Care</i> .	2. Menampilkan halaman utama <i>Day Care</i> .
	3. Memilih menu pendaftaran sebagai penyedia jasa penitipan anak.	4. Menampilkan form isian data diri pendaftaran sebagai penyedia jasa penitipan anak.
	5. Mengisi form data diri yang disediakan dan memilih tombol <b>Next</b> .	6. Menampilkan form isian data tempat penitipan anak.
	7. Mengisi form data tempat penitipan anak	8. Melakukan verifikasi data, menyimpan data, dan memberikan respon kepada customer dalam bentuk pemberitahuan.

<i>Alternative Course</i>	1. Memberikan data yang tidak sesuai (kesalahan penulisan tanggal, kesalahan pembuatan kata sandi, dan lain-lain).	2. Membatalkan proses pendaftaran dan meminta penyedia jasa melakukan pengisian form kembali pada bagian yang salah.
<i>Post condition</i>	Sistem menyimpan data penyedia jasa penitipan anak dan sistem kembali memuat halaman utama dengan penyedia jasa telah masuk ke dalam sistem ( <i>login</i> ).	

**Tabel 3b. Register Pemilik Penitipan**

### 3.1.2 Melakukan Login

Use case ID	UC03	
Use case Name	Melakukan login.	
Aktor	Customer dan Pemilik Penitipan	
Precondition	- Pengguna sudah melalui proses register.	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	7. Membuka halaman web <i>Day Care</i> .	8. Menampilkan halaman utama <i>Day Care</i> .
	9. Memilih menu Masuk.	10. Menampilkan form isian.
	11. Mengisi form dan memilih salah satu opsi (Customer atau Pemilik Penitipan)	12. Melakukan verifikasi data serta menampilkan kembali halaman utama <i>Day Care</i> .
<i>Alternative Course</i>	3. Memberikan data yang tidak sesuai (kesalahan penulisan email maupun password)	4. Membatalkan proses login dan kembali ke form isian.
<i>Post condition</i>	Sistem menyimpan data customer dan sistem kembali memuat halaman utama dengan customer telah masuk ke dalam sistem ( <i>login</i> ).	

### 3.1.3 Mencari Penitipan Anak

<i>Use case ID</i>	UC03
<i>Use case Name</i>	Mencari Penitipan Anak
Aktor	Customer

<i>Precondition</i>	Customer sudah <i>login</i> ke sistem	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. User memilih salah satu pilihan, yaitu Lokasi Penitipan atau Nama Penitipan  2. Meng-klik tombol <b>Cari</b>	3. Menampilkan daftar penitipan anak dengan memuat informasi singkat, seperti gambar, alamat dan daya tampung dai setiap penitipan anak.
<i>Alternative Course</i>	1. Penitipan anak yang dicari tidak terdaftar dalam sistem.	2. Menampilkan notifikasi “Mohon maaf, Penitipan Anak yang Anda cari tidak terdaftar”
<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan daftar pentipan anak yang sudah terdaftar dalam sistem.	

**Tabel 4. Mencari Penitipan**

### 3.1.4 Melakukan Pemesanan

<i>Use case ID</i>	UC04	
<i>Use case Name</i>	Melakukan pemesanan	
Aktor	Customer	
<i>Precondition</i>	Cuctomer berada pada halaman daftar penitipan anak	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. User menekan tombol <b>Pesan</b> pada penitipan anak yang telah dipilih.	2. Menampilkan <i>form</i> pemesanan untuk diisi oleh customer.
	3. Mengisi data-data pada <i>form</i> pemesanan.  4. Menekan tombol <b>Pesan.</b>	5. Menampilkan notifikasi “Pesanan Anda telah dikirimkan”
<i>Alternative Course</i>	1. Tidak mengisi seluruh data dalam form pemesanan.	2. Menampilkan halaman form pemesanan dan menampilkan notifikasi error “Tidak boleh kosong” pada data form yang kosong.
<i>Post condition</i>	Sistem menyimpan data pemesanan dan menampilkan kembali data-data yang telah di isi oleh customer pada form pemesanan.	

**Tabel 5. Melakukan Pemesanan**

### 3.1.5 Meng-approve Pemesanan

<i>Use case ID</i>	UC05	
<i>Use case Name</i>	Meng-approve pesanan	
Aktor	Pemilik penitipan	
<i>Precondition</i>	Pemilik penitipan berada di halaman tempat penitipan anak	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Meng-klik tombol <b>Pemberitahuan</b>	2. Menampilkan data-data pemesanan yang di-request oleh customer
	3. Mengklik tombol <b>Terima</b> pada setiap pesanan (sesuai kapasitas anak yang dapat ditampung)	4. Menampilkan pesan permintaan diterima. 5. Mengirimkan pemberitahuan permintaan pemesanan penitipan anak diterima kepada customer.
<i>Alternative Course</i>	1. Meng-klik tombol <b>Batal</b>	2. Menampilkan pesan permintaan pemesanan ditolak. 3. Sistem mengirimkan pesan permintaan pemesanan tempat penitipan ditolak kepada customer.
<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan halaman tempat penitipan anak dan jumlah kapasitas bertambah sesuai dengan jumlah pesanan yang diterima.  Sistem mengirimkan notifikasi “Day Care 1 telah menerima pesanan Anda”*	

**Tabel 6. Meng-approve Pemesanan**

Keterangan: Day Care 1 merupakan contoh dari nama penitipan anak.

### 3.1.6 Mengolah Data Penitipan

Use case ini terdiri dari 2 proses, yaitu Mengedit Data Penitipan dan Mengedit Informasi Penitipan.

<i>Use case ID</i>	UC05
<i>Use case Name</i>	Mengolah Data Penitipan
Aktor	Pemilik Penitipan
<i>Precondition</i>	Pemilik Penitipan berada pada halaman profil penitipan

	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Typical Course of Events</i>	1. Memilih tombol Ubah Penitipan (untuk proses mengedit informasi penitipan) atau memilih tombol Ubah Profil (untuk proses mengedit data penitipan)	2. Sistem menampilkan form isian yang berisi informasi yang ingin diupdate (untuk mengedit informasi penitipan) atau menampilkan form idian berisi data diri penitipan (untuk proses mengedit data penitipan)
	3. Mengisi form isian 4. Menekan tombol Submit	5. Sistem menampilkan informasi penitipan terbaru atau menampilkan profil terbaru dari penitipan anak.
<i>Alternative Course</i>	-	Tidak ada.
<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan informasi terbaru serta profil terbaru dari penitipan anak.	

**Tabel 7. Mengolah Data Penitipan**

### 3.1.7 Memberi Testimoni

<i>Use case ID</i>	UC07	
<i>Use case Name</i>	Memberi Testimoni	
Aktor	Customer	
<i>Precondition</i>	Customer sudah <i>login</i> ke sistem.	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Melakukan pencarian penitipan dengan cara mengisi <i>text input</i> dengan nama tempat penitipan dan mengklik tombol <b>Cari</b>	2. Menampilkan daftar penitipan berdasarkan pencarian.
	3. Mengklik salah satu gambar penitipan.	4. Menampilkan informasi detail mengenai penitipan yang dipilih.
	5. Memilih tombol <b>Testimoni.</b>	6. Menampilkan kolom komentar.
	7. Mengisi kolom komentar. 8. Mengklik tombol <b>Submit.</b>	9. Menyimpan data testimoni customer.
<i>Alternative Course</i>	-	Tidak ada.

<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan testimoni pada profil detail penitipan anak.
-----------------------	---

**Tabel 8. Memberi Testimoni**

### 3.1.8 Melihat Informasi Penitipan

<i>Use case ID</i>	UC08	
<i>Use case Name</i>	Melihat Informasi Penitipan	
Aktor	Customer dan Pemilik Penitipan	
<i>Precondition</i>	Customer berada pada halaman utama	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Membuka halaman web Day Care	2. Menampilkan halaman utama Day Care
	3. Mencari tempat penitipan.	4. Menampilkan sebuah halaman yang berisi gambar dan nama-nama tempat penitipan.
	5. Memilih tempat penitipan.	6. Menampilkan sebuah halaman yang berisi profil tempat penitipan yang sudah dipilih oleh <i>customer</i> .
<i>Alternative Course</i>	-	Tidak ada.
<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan sebuah halaman yang berisi informasi tempat penitipan dimana terdapat tombol “Profil”, “Gambar”, dan “Testimoni”.	

**Tabel 9. Melihat Informasi Penitipan**

### 3.1.9 Melihat Profil Staff Penitipan Anak

Use case ID	UC09	
Use case Name	Melihat Profil Pekerja	
Aktor	Customer	
Precondition	User berada pada halaman profil penitipan anak	
	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>

<i>Typical Course of Events</i>	1. User memilih (mengklik) daftar anggota pekerja yang tersedia di halaman penitipan yang dibuka.	2. Menampilkan nama anggota pekerja yang melayani di tempat penitipan yang dibuka.
	3. Mengclick nama pekerja yang ditampilkan sistem	4. Menampilkan profil dari pekerja yang diclick user.
<i>Alternative Course</i>	-	Tidak ada.
<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan profil dari pekerja yang melayani tempat penitipan yang dibuka oleh user.	

**Tabel 10. Melihat Profil Staff Penitipan Anak**

### 3.1.10 Mencetak Bukti Pesanan

<i>Use case ID</i>	UC10	
<i>Use case Name</i>	Mencetak bukti pemesanan	
Aktor	Customer	
<i>Precondition</i>	Pemilik penitipan telah meng- <i>approve</i> pesanan customer.	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Menekan tombol <b>Pemberitahuan</b>  2. Menekan tombol <b>Download</b> pada dokumen pemesanan yang ingin dicetak.	3. Menampilkan daftar pemberitahuan
<i>Alternative Course</i>	-	Tidak ada.
<i>Post condition</i>	User memiliki bukti pemesanan dalam bentuk <i>hardcopy</i> .	

**Tabel 11. Mencetak Bukti Pesanan**

### 3.1.11 Membatalkan Pesanan

<i>Use case ID</i>	UC11
<i>Use case Name</i>	Membatalkan pesanan
Aktor	Customer
<i>Precondition</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Customer berada pada halaman pemesanan</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesanan belum di-<i>approve</i> oleh pemilik penitipan</li> </ul>	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Customer memilih pesanan yang ingin ia batalkan.	2. Sistem menampilkan data pemesanan yang dipilih oleh customer
	3. Customer mengklik tombol <b>Batal</b>	4. Sistem melakukan update data pesanan ke database aplikasi. 5. Sistem menampilkan notifikasi “Pesanan dibatalkan”
<i>Alternative Course</i>	-	Tidak ada.
<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan daftar penitipan.	

**Tabel 12. Membatalkan Pesanan**

### 3.1.12 Memperbaharui Pesanan

<i>Use case ID</i>	UC12	
<i>Use case Name</i>	Mengupdate pesanan	
Aktor	Customer	
<i>Precondition</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Customer berada pada halaman pemesanan</li> <li>• Pesanan yang ingin di-<i>update</i> belum di-<i>approve</i> oleh pemilik penitipan</li> </ul>	
<i>Typical Course of Events</i>	<i>User Action</i>	<i>System Response</i>
	6. Customer memilih pesanan yang ingin diperbaharui	7. Sistem menampilkan data pemesanan yang dipilih oleh <i>customer</i>
	8. Customer mengklik tombol <b>Edit</b>	9. Sistem menampilkan data pesanan yang sebelumnya
	10. Customer mengedit data pada bagian pesanan 11. Customer mengklik tombol <b>Submit</b>	12. Sistem akan melakukan <i>update</i> ke database aplikasi dan memperbaharui data pemesanan.
<i>Alternative Course</i>	-	Tidak ada.
<i>Post condition</i>	Sistem menampilkan data pesanan yang telah di- <i>update</i> .	

**Tabel 13. Memperbaharui Pesanan**

## **3.2 Users Characteristics**

Subbab User Characteristics menjelaskan karakteristik pengguna Day Care meliputi peran serta hak akses dari setiap pengguna. Pengguna Day Care terbagi atas 2 bagian, yaitu pengguna user 1 sebagai customer dan pengguna user 2 sebagai pemilik penitipan anak.

### **3.2.1 User-Group-1**

Description of User : Orangtua

Role : Customer

Prerequisite : User harus melakukan registrasi dan melakukan cek autentikasi user terlebih dahulu.

Task description : Melihat daftar penitipan anak, melakukan pemesanan, membatalkan pemesanan, memperbaharui pemesanan, memberi testimoni.

### **3.2.2 User-Group-2**

Description of User : Pemilik penitipan anak

Role : Pemilik penitipan anak

Prerequisite : User harus melakukan registrasi dan melakukan cek autentikasi user terlebih dahulu.

Task description : Melihat informasi, memberi status *approval* pada setiap pesanan, mengedit informasi.

## 4 Data Requirement

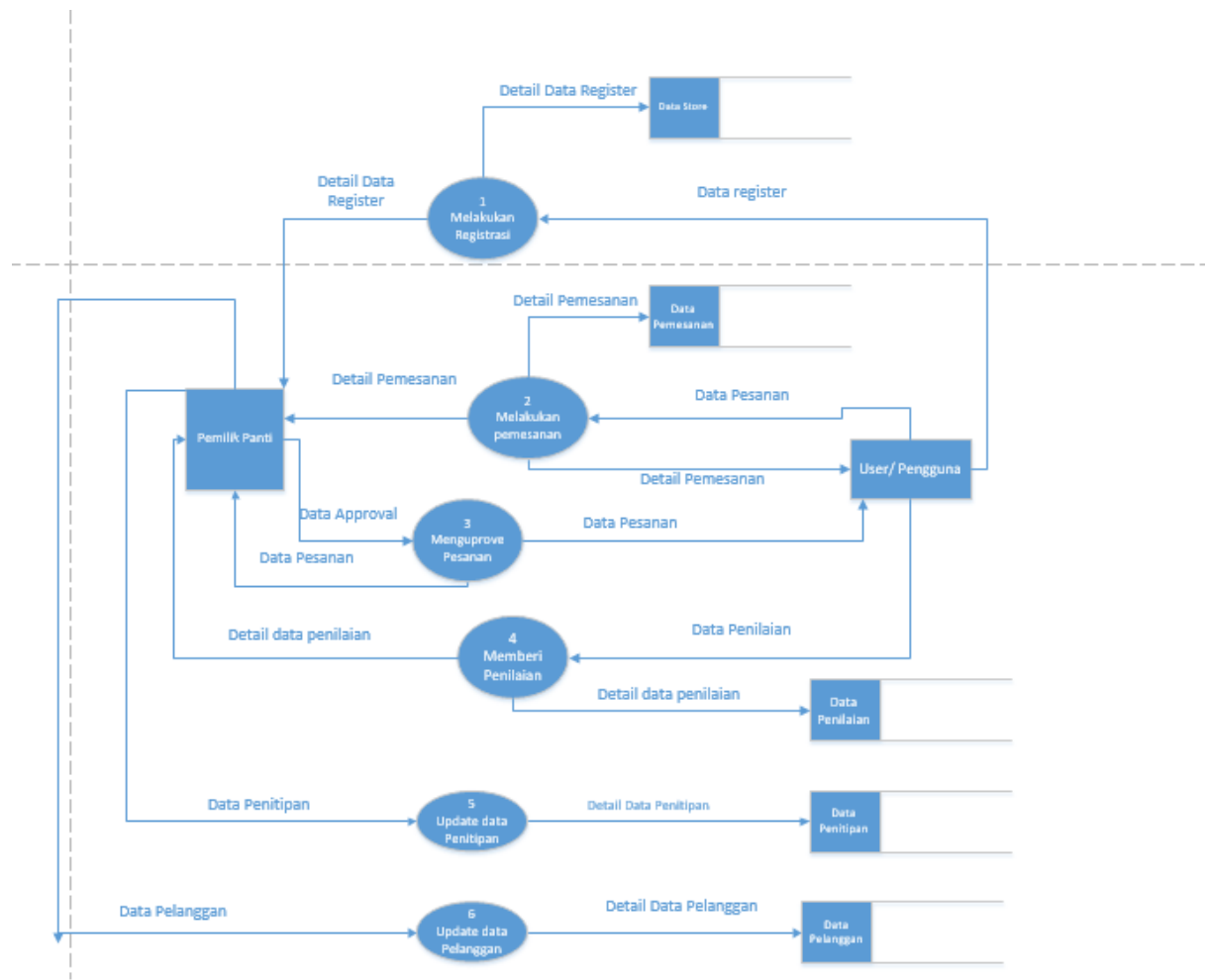
Kebutuhan data pada sistem informasi Day Care ini mencakup data identitas Customer, data mengenai informasi tempat penitipan, data layanan yang di sediakan tempat penitipan, serta data testimoni yang di masukkan User ke sistem tersebut.

### 4.1 Context Diagram



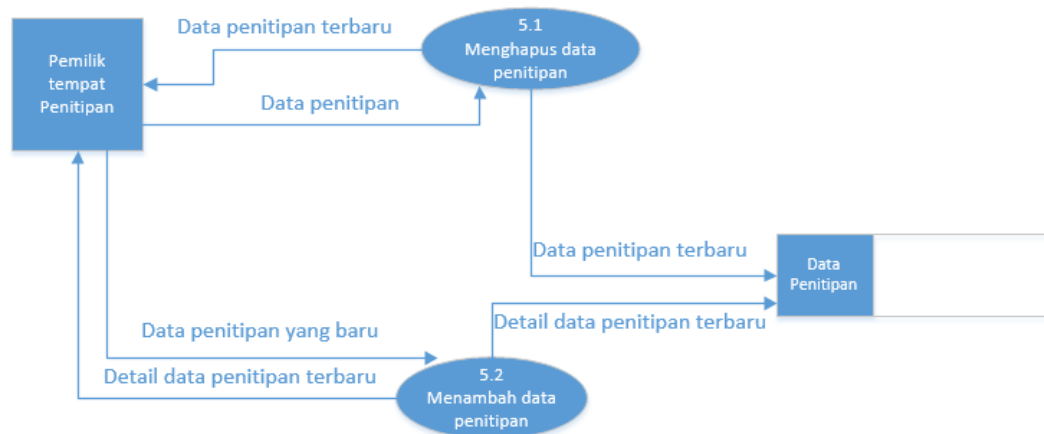
Gambar 5. Context Diagram Day Care

## 4.2 DFD Level 1



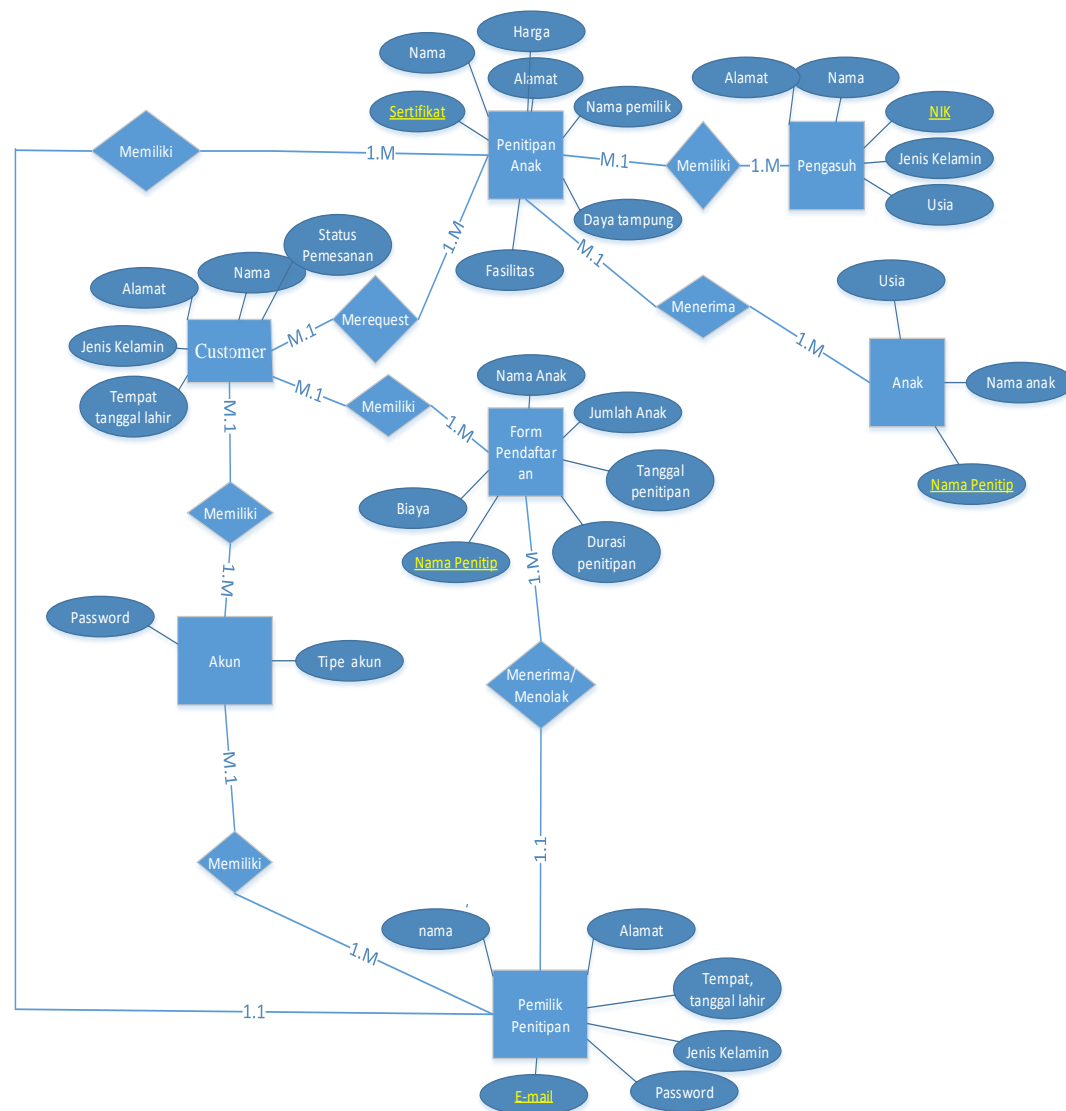
**Gambar 6. DFD Level 1 Day Care**

#### 4.2.1 DFD Level 2



**Gambar 7. DFD Level 2 Day Care**

### 4.3 ER- Diagram



Gambar 8. ERD Day Care

### 4.3.1 Data Dictionary

Entities Name	Attribute Name	Required	Type	Field Length	Data Store Name
Customer	1. Nama	1. Yes	1. String	1. 25	Customer
	2. Alamat	2. Yes	2. Varchar	2. 50	
	3. No. KTP	3. Yes	3. Integer	3. 20	
	4. ID customer	4. Yes	4. Varchar	4. 5	
Penitipan Anak	1. Nama	1. Yes	1. String	1. 30	
	2. Alamat	2. Yes	2. Varchar	2. 50	
	3. ID Penitipan	3. Yes	3. Integer	3. 5	
Pemilik Penitipan Anak	1. Nama	1. Yes	1. String	1. 25	
	2. No. KTP	2. Yes	2. Integer	2. 20	
Anak	1. Usia	1. Yes	1. Integer	1. 2	
	2. Nama	2. Yes	2. Varchar	2. 20	
	3. ID customer	3. Yes	3. Integer	3. 5	
Form Pemesanan	1. Jumlah anak	1. Yes	1. Integer	1. 2	Pesanan
	2. Batas waktu penitipan	2. Yes	2. Integer	2. 4	
	3. ID Pemesanan	3. Yes	3. Integer	3. 5	
Form bukti pemesanan	1. Nama customer	1. Yes	1. String	1. 20	
	2. Jumlah anak	2. Yes	2. Integer	2. 2	
	3. Batas waktu penitipan	3. Yes	3. Integer	3. 4	
	4. Tanggal Pemesanan	4. Yes	4. Integer	4. 4	

Entities Name	Attribute Name	Required	Type	Field Length	Data Store Name
Customer	1. Nama 2. Alamat 3. No. KTP 4. ID customer	1. Yes 2. Yes 3. Yes 4. Yes	1. String 2. Varchar 3. Integer 4. Varchar	1. 25 2. 50 3. 20 4. 5	Customer
Penitipan Anak	1. Nama 2. Alamat 3. ID Penitipan	1. Yes 2. Yes 3. Yes	1. String 2. Varchar 3. Integer	1. 30 2. 50 3. 5	
Pemilik Penitipan Anak	1. Nama 2. No. KTP	1. Yes 2. Yes	1. String 2. Integer	1. 25 2. 20	
Anak	1. Usia 2. Nama 3. ID customer	1. Yes 2. Yes 3. Yes	1. Integer 2. Varchar 3. Integer	1. 2 2. 20 3. 5	
Form Pemesanan	1. Jumlah anak 2. Batas waktu penitipan 3. ID Pemesanan	1. Yes 2. Yes 3. Yes	1. Integer 2. Integer 3. Integer	1. 2 2. 4 3. 5	Pesanan
Staff/Pekerja	1. Nama 2. ID Pekerja 3. Alamat	1. Yes 2. Yes 3. Yes	1. String 2. Integer 3. Varchar	1. 25 2. 5 3. 50	
Denda	1. Jumlah denda 2. ID Customer	1. Yes 2. Yes	1. Integer 2. Varchar	1. 10 2. 5	

**Tabel 15. Data Dictionary**



## 5 Other Requirements

### 5.1 Interface Requirement

Pada bab ini mencakup external interface, user interface, hardware interface, software interface dan communication interface.

#### 5.1.1 External Interface

Kebutuhan eksternal antar pengguna merupakan kebutuhan untuk mengoperasikan Day Care. Kebutuhan ini terdiri dari beberapa antarmuka pengguna, seperti antarmuka pengguna (*User Interface*), antarmuka perangkat keras (*Hardware Interface*), antarmuka perangkat lunak (*Software Interface*) serta antarmuka komunikasi (*Communication Interface*).

#### 5.1.2 User Interface

*User interface* berfungsi untuk menghubungkan interaksi antara pengguna dengan sistem operasi komputer. *User interface* akan menerima input dari pengguna dan memberikan output kepada pengguna. Kebutuhan *user interface* untuk mengoperasikan Day Care adalah sebagai berikut:

1. Monitor

Monitor digunakan untuk melihat tampilan dari output dan input yang diberikan.

2. Keyboard

Keyboard digunakan untuk memasukkan data yang diperlukan ketika pengoperasian sistem.

#### 5.1.3 Hardware Interface

Kebutuhan hardware interface yang digunakan untuk mengoperasikan aplikasi Day Care adalah:

1. Server

Server diperlukan untuk menyimpan semua data yang terdapat di dalam sistem, misalnya data testimoni dan data pemesanan.

2. Printer

IT-Del	SyRS-AKS-04	Halaman 33 dari 39
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

Printer diperlukan untuk mencetak form bukti pemesanan oleh customer.

#### 5.1.4 Software Interface

Kebutuhan software interface yang digunakan dalam sistem Day Care adalah server local, yaitu XAMPP versi 3.1.0

#### 5.1.5 Communication Interface

Kebutuhan communication interface yang digunakan dalam sistem adalah jaringan LAN yang terhubung dengan database sebagai tempat penyimpanan data.

### 5.2 System Performance Requirement

ID Features	Parameter	Requirement
SyRS-NFR-01	Availability	Day Care harus tetap dapat beroperasi setiap hari selama 24 jam per hari.
SyRS-NFR-02	Reliability	Day Care tidak boleh memiliki kegagalan yang bersifat fatal selama dalam proses pengoperasiannya.
SyRS-NFR-03	Ergonomy	Day Care dapat diakses dengan menggunakan jaringan internet, dan mudah untuk digunakan baik oleh pengguna yang sudah berpengalaman maupun untuk pengguna yang baru menggunakan system tersebut.
SyRS-NFR-04	Portability	Day Care dapat diakses baik lewat komputer maupun laptop yang didukung oleh jaringan internet.
SyRS-NFR-05	Memory	Penggunaan cache memory untuk mengakses Day Care haruslah seminimal mungkin.
SyRS-NFR-06	Response time	Halaman Day Care harus dapat <i>diload</i> dalam waktu kurang dari 1 menit.
SyRS-NFR-07	Safety	Day Care menggunakan sistem login kepada setiap pengguna untuk autentikasi diri.
SyRS-NFR-08	Security	Dalam Day Care harus dilakukan konfirmasi terhadap setiap proses pemesanan yang dilakukan oleh pengguna.

ID Features	Parameter	Requirement
SyRS-NFR-09	Accessibility	Pengguna harus bisa mengoperasikan setiap fungsi-fungsi dalam Day Care dengan mudah setelah satu kali <i>login</i> .
SyRS-NFR-10	Others 1: Bahasa Komunikasi	Semua tanya jawab harus menggunakan Bahasa Indonesia.
SyRS-NFR-11	Others 2: Logo	Setiap halaman dalam sistem Day Care mengandung logo Day Care.

**Tabel 16. System Performance Requirement**

### 5.3 Enabling Requirement

1. Pada tahap produksi, sistem sudah dapat menggambarkan fungsi dasar.
2. Selama pengembangan, sistem sudah menggambarkan keseluruhan dari fungsi dan aktivitas yang dapat dijalankan system.
3. Pada tahap testing, sistem sudah dapat berjalan sesuai dengan fungsinya masing-masing tanpa kesalahan atau error.
4. Pada tahap training, sistem harus bisa menjalankan semua fungsi yang terdapat pada sistem, menampilkan data pemesanan serta menyediakan data testimoni.
5. Pada tahap pendukung, seluruh komponen pendukung sistem harus dipastikan tidak mengalami masalah dan berfungsi dengan baik.
6. Pada tahap deployment, sistem harus sudah dapat digunakan oleh user dan tidak mengalami masalah saat di-launch (dirilis).
7. Pada tahap disposal, sistem harus sudah dilengkapi enkripsi keamanan, seperti fitur login.

### 5.4 Constraint Requirement

Batasan dalam Day Care adalah sebagai berikut:

1. Sistem hanya berfungsi pada sistem operasi Windows
2. Interface Day Care harus dapat menarik minat customer, khususnya para orangtua.
3. Setiap user harus terhubung ke jaringan internet.

<b>IT-Del</b>	<b>SyRS-AKS-04</b>	<b>Halaman 35 dari 39</b>
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

## 5.5 SW Environment

Sistem Day Care akan dikembangkan di kawasan Kabupaten Toba Samosir.

### 5.5.1 Development Environment

Lingkungan pengembangan yang akan digunakan oleh tim *developer* dalam membangun Day Care adalah:

- 1 Laptop : Acer
- 2 Processor : Intel(R), Core™ i5
- 3 RAM : 4.00 GB
- 4 Hard Disk : 500 GB
- 5 Keyboard
- 6 Mouse

Aplikasi ini akan berfungsi dengan spesifikasi :

Server : XAMPP v3.2.1  
Operating System : Windows (Version 8 and 8.1)  
*Graphics editor* : Bizagi, Balsamiq, Enterprise Architect  
DBMS : MySQL  
Browser : Google Chrome, Mozilla Firefox 3.1.0

### 5.5.2 Operational Environment

Aplikasi Client server ini akan berfungsi dengan spesifikasi :

Server : XAMPP v3.2.1  
Client : Pemilik penitipan, customer  
OS : Windows  
DBMS : MySQL  
Browser : a. Mozilla Firefox 3.1.0  
b. Google Chrome  
c. Internet Explorer

IT-Del	SyRS-AKS-04	Halaman 36 dari 39
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

## 6 Requirement Summary

Bab ini berisi ringkasan semua kebutuhan yang ada dalam Day Care.

### 6.1 Functional Requirement Summary

Features ID	Description
SyRS-FR-01	Fungsi ini digunakan oleh pengguna agar dapat masuk kedalam sistem Day Care.
SyRS-FR-02	Fungsi ini digunakan agar pengguna dapat melakukan pencarian terhadap berbagai penitipan anak yang terdaftar dalam sistem.
SyRS-FR-03	Fungsi ini digunakan agar pengguna dapat melakukan pengisian pemesanan penitipan anak yang terdapat dalam Day Care.
SyRS-FR-04	Pada fungsi ini, sistem akan mengirimkan informasi terkait pemesanan yang dilakukan oleh pengguna ke akun pemilik penitipan anak.
SyRS-FR-05	Sistem akan memberikan notifikasi kepada pengguna apabila pemilik penitipan menerima maupun menolak pemesanan yang dilakukan oleh pengguna.
SyRS-FR-06	Fungsi ini digunakan agar pemilik penitipan anak dapat melakukan update terhadap informasi dari penitipan yang dimilikinya.
SyRS-FR-07	Fungsi ini digunakan agar customer dapat memberikan penilaian berupa testimoni dan rating terhadap penitipan anak.
SyRS-FR-08	Fungsi ini digunakan agar pengguna dapat melakukan pembatalan terhadap pemesanan yang telah dilakukannya.
SyRS-FR-09	Fungsi ini digunakan agar pemilik penitipan dapat melakukan pendaftaran untuk tempat penitipan yang baru.
SyRS-FR-10	Fungsi ini digunakan agar developer dapat melakukan pengawasan terhadap penggunaan system informasi day care.

**Tabel 17. Functional Requirement**

<b>IT-Del</b>	<b>SyRS-AKS-04</b>	<b>Halaman 37 dari 39</b>
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		

## 6.2 Non- Functional Requirement Summary

Features ID	Description
SyRS-NF-01	Day Care harus tetap hidup setiap hari, sehingga tetap dapat diakses kapan pun.
SyRS-NF-02	Day Care tidak boleh memiliki kegagalan yang fatal dalam pengoperasiannya.
SyRS-NF-03	Day Care dapat diakses melalui web browser sehingga lebih mudah digunakan dan tidak ada batasan jaringan.
SyRS-NF-04	Day Care harus digunakan dengan autentikasi dengan menggunakan akun masing-masing pengguna untuk menjaga keamanan penggunaan sistem.
SyRS-NF-05	Pengguna harus dapat menggunakan semua fungsi dalam sistem.

**Gambar 18. Non-Functional Requirement**

## LAMPIRAN

IT-Del	SyRS-AKS-04	Halaman 39 dari 39
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Tugas Mata Kuliah Analisis Kebutuhan Sistem Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del.		