

Software Design Document

Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan

Disusun Oleh :

12S19005	Amelia Jane Audri Lumbanraja
12S19025	Petrus Aquanur Sinaga
12S19030	Jaime Christ Bonar Sirait
12S19046	Sri Ningsih Ompusunggu
12S19052	Mulyani Gabe Sayoni Simanjuntak

Untuk : Gereja HKI Parsoburan



Proyek Sistem Informasi 2019
Institut Teknologi Del

DAFTAR ISI

1.	5
1.1	5
1.2	5
1.3	5
1.4	7
1.5	8
1.6	8
2	9
2.1	9
2.2	9
2.2.1	9
2.2.2	10
2.2.3	10
2.2.4	12
2.2.5	13
2.3	13
3	16
3.1	16
3.1.1	16
3.1.2	17
3.2	21
3.2.1	21
3.2.2	24
3.2.3	26
3.2.4	28
3.2.5	29
3.2.6	30
3.2.7	32
3.2.8	33
3.2.9	34
3.2.10	36
3.2.11	37
3.2.12	38
3.2.13	39
3.2.14	40
3.2.15	41
3.2.16	43
3.2.17	44
3.3	45
3.4	47
3.4.1	47
3.4.2	48
Lampiran	

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 2 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 3 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Daftar Tabel

Tabel 1 Definisi	5
Tabel 2 Akronim	6
Tabel 3 Identifikasi dan Penomoran	7
Tabel 4 <i>Functional Decomposition</i>	12
Tabel 5 Akun	15
Tabel 6 Jemaat	15
Tabel 7 Pengurus Gereja	16
Tabel 8 Laporan Keuangan	17
Tabel 9 Laporan Statistik Data Jemaat	17
Tabel 10 Pengumuman	18
Tabel 11 Pendaftaran Sakramen Gereja	18
Tabel 12 <i>Physical File</i>	43
Tabel 13 <i>Traceability</i> Tabel Aplikasi Terhadap DFD dan ER	45
Tabel 14 <i>Requirements</i>	46

Daftar Gambar

Gambar 1 ERD Sistem Informasi Gereja HKI	10
Gambar 2 CDM Sistem Informasi Gereja HKI	11
Gambar 3 PDM Sistem Informasi Gereja HKI	12
Gambar 4 <i>Detail screen layout Login</i>	19
Gambar 5 <i>Detail screen layout Registrasi</i>	21
Gambar 6 <i>Detail screen layout Edit Akun</i>	24
Gambar 7 <i>Detail screen layout Pendaftaran Sakramen Gereja</i>	28
Gambar 8 <i>Detail screen layout Pengumuman</i>	31
Gambar 9 <i>Detail screen layout Laporan Statistik Data Jemaat</i>	36
Gambar 10 <i>Detail screen layout Laporan Keuangan Gereja</i>	40

1. Introduction

Dokumen ini berisi tentang penjelasan *Software Design Document* (SDD) pembangunan sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan. Dalam SDD ini akan dijelaskan tampilan sistem dan berbagai macam kebutuhan pembuatan produk, yaitu kebutuhan spesifik yang terdiri dari kebutuhan fungsionalitas, termasuk di dalamnya input, proses, dan *Output* dari produk dan kebutuhan non-fungsionalitas. Kebutuhan antarmuka juga akan digambarkan dengan jelas di dalam dokumen ini, yang terdiri dari kebutuhan antar-pengguna, antar hardware yang menjelaskan kebutuhan yang harus ada untuk menjalankan atau mengoperasikan sistem Informasi, kebutuhan antar-software yang menjelaskan bagaimana cara pengguna berinteraksi dengan sistem, dan kebutuhan antar-komunikasi. Pada bab ini akan dijelaskan tentang tujuan dokumen, ruang lingkup, definisi dan singkatan, identifikasi dan penomoran, dokumen rujukan dan ringkasan dokumen.

1.1 Purpose of Document

Dokumen ini digunakan oleh tim *developer* sebagai acuan dalam mengimplementasikan sistem yang dibangun. Pada dokumen ini akan diuraikan struktur serta fungsi-fungsi yang terdapat pada sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan.

1.2 Scope

Ruang lingkup dokumen ini meliputi penjelasan mengenai desain sistem yang akan dibangun dan penjelasan mengenai batasan pembangunan aplikasi serta fungsi-fungsi yang digunakan.

1.3 Definition, Acronym and Abbreviation

Adapun definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam dokumen ini dapat dilihat seperti pada tabel-tabel berikut.

Tabel 1 Definisi

No.	Istilah	Definisi
1	<i>Design Description</i>	Mendeskripsikan atau menjelaskan desain dari sistem yang akan dibuat
2	<i>Environment</i>	Lingkungan implementasi
3	<i>Development tools</i>	Tools yang digunakan untuk membangun sistem
4	<i>User</i>	Pengguna sistem
5	<i>Entity</i>	Sekumpulan objek yang akan menjadi tabel pada <i>database</i>
6	<i>Primary key</i>	Atribut yang unik dalam sebuah tabel
7	<i>Username</i>	Nama yang menjadi identitas <i>User</i>

		yang digunakan ketika <i>Login</i>
8	<i>Password</i>	Kode sandi <i>User</i> untuk <i>Login</i>
9	<i>Account User</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> dari <i>User</i>
10	<i>Software</i>	Kumpulan instruksi yang mengarahkan komputer untuk menjalankan suatu perintah dalam urutan tertentu dengan menggunakan perlengkapan hardware tertentu, lokasi dari memori dan lainnya
11	<i>Developer</i>	Seseorang yang bertugas untuk membangun sebuah sistem, merancang arsitektur serta mengimplementasikan sistem tersebut dimasa yang akan datang
12	<i>Screen Layout</i>	Kerangka tampilan dari website
13	<i>Database</i>	Kumpulan Informasi yang sistematis dan disimpan pada komputer
14	<i>Traceability</i>	Kemampuan memverifikasi sejarah, lokasi dari penggunaan suatu objek
15	<i>Query</i>	Kemampuan menampilkan data dari database
16	<i>Requirements</i>	Kebutuhan dari sebuah sistem yang akan dibangun

Tabel 2 Akronim

No.	Singkatan	Definisi
1	PiP	<i>Project Implementation Plan</i>
2	MoM	<i>Minutes of Meeting</i>
3	ToR	<i>Terms of Reference</i>
4	SyRS	<i>Software Requirement Specification</i>
5	SDD	<i>Software Design Document</i>

6	PDM	<i>Physical Data Model</i>
7	CDM	<i>Conceptual Data Model</i>
8	ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>

1.4 Identification and Numbering

Konvensi atau aturan yang digunakan dalam dokumen ini mencakup aturan penulisan penamaan dokumen dan penomoran bab dan sub bab dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3 Identifikasi dan Penomoran

No.	Deskripsi Ketentuan
1	Aturan Penamaan dokumen dengan ketentuan : SDD-PSI-YY-XX Dimana XX adalah nomor kelompok Maka dokumen ini dinamai dengan SDD-PSI-22-06
2	<p>Aturan penulisan :</p> <p>a. Font : Times New Roman dan Arial, ukuran 12 pt</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Heading 1 : bold, 14 pt ● Heading 2 : bold, 12 pt ● Heading 3 : bold, italic, 12 pt <p>b. Paragraf :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Line-spacing : 1.5 lines ● Before and after pada spacing : 0 pt ● Paragraf tidak dimulai dengan menjorok ke dalam ● Paragraf rata kiri kanan(justify) ● Istilah asing ditulis dengan <i>Format italic</i>(tulisan miring) <p>c. Caption table/gambar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Line spacing yang digunakan pada caption tabel/gambar : single, before and after : 0pt ● Ukuran huruf yang digunakan 10pt ● Penamaan caption tabel dibuat rata tengah (center) atas tabel ● Penamaan caption gambar dibuat di sebelah kiri bawah gambar <p>d. Tabel</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Header tabel diulang jika isi tabel berada di beberapa halaman ● Penulisan header : Times New Roman, ukuran 10 pt, dan bold ● Penulisan content : Times New Roman, ukuran 10 pt, dan rata kiri
3	<p>Aturan penomoran dan penamaan bab dan subbab :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Untuk bab : I, II, III, dan seterusnya. <p>Contoh : I Introduction</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Untuk subbab : 1.1, 1.2, 1.3, dan seterusnya. <p>Contoh: 1.1 Purpose of Document</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Untuk sub sub bab : 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3 <p>Contoh: 2.2.1 Domain/Type Definition</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penomoran dan penulisan pada tabel dan gambar : <p>Untuk tabel : Tabel 1. Definisi</p> <p>Untuk gambar : Gambar 1. Struktur Organisasi</p>
--	---

1.5 Reference Documents

Dokumen yang menjadi rujukan dalam penulisan dokumen ini, antara lain:

1. ToR-PSI-22-06, *Term of Reference* Proyek Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan
2. PiP-PSI-22-06, *Project Implementation Plan* Proyek Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan
3. URS-PSI-22-06, *User Requirement Specification* Proyek Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan
4. SyRS-PSI-22-06, *System Requirement Specification* Proyek Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan

1.6 Document Summary

Dokumen *software Design Document* ini terdiri atas tiga bab. Pada sub bab ini dijelaskan secara singkat isi dari masing-masing bab. Bab pertama yaitu *Introduction*, berisi tujuan tujuan penulisan dokumen, ruang lingkup dokumen, definisi, akronim, dan singkatan yang terdapat dalam dokumen, identifikasi dan aturan penomoran dokumen, dokumen rujukan, serta ringkasan dokumen. Bab kedua *Design Description*, berisi rancangan lingkungan implementasi dan dekomposisi fungsional dari sistem yang dibangun. Bab ketiga *Detail Design Description*, berisi deskripsi umum kebutuhan fungsional sistem yang terdiri dari fitur-fitur yang ada pada sistem

2 Design Description

Pada bab ini dijelaskan mengenai rancangan lingkungan implementasi, deskripsi data, dan dekomposisi fungsional modul yang digunakan dalam pengelolaan sistem. Pendeskripsian ini akan sangat membantu dalam melakukan *tracing* pada Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan.

2.1 Environment

Dalam pembangunan Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan ini, rancangan lingkungan implementasi yang digunakan adalah sebagai berikut:

a. Sistem Operasi

Sistem operasi yang digunakan untuk pembangunan sistem Informasi adalah:

- untuk aplikasi server digunakan *Windows 10*.
- untuk aplikasi client digunakan *Windows 10*.

b. DBMS

DBMS yang digunakan adalah *MySQL* dan *HeidiSQL*

c. Development tools

Development tools yang digunakan untuk pembangunan sistem Informasi adalah :

- *Visual Studio Code*
- *Ms. Word*
- *Bizagi, Enterprise Architect*
- *Visio*
- *Github*
- *Adobe XD*

d. Bahasa pemrograman

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah bahasa pemrograman PHP.

2.2 Data Description

Pada bagian ini akan dideskripsikan data dari sistem Informasi yang dibangun, yaitu: nama domain, *ER-Diagram* (ERD), *Conceptual Data Model* (CDM), *Physical Data Model* (PDM), dan deskripsi tabel-tabel basis data yang terlibat dalam sistem.

2.2.1 Domain/Type Definition

Domain dari setiap tabel yang terdapat pada Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan dapat dilihat pada Tabel di bawah.:

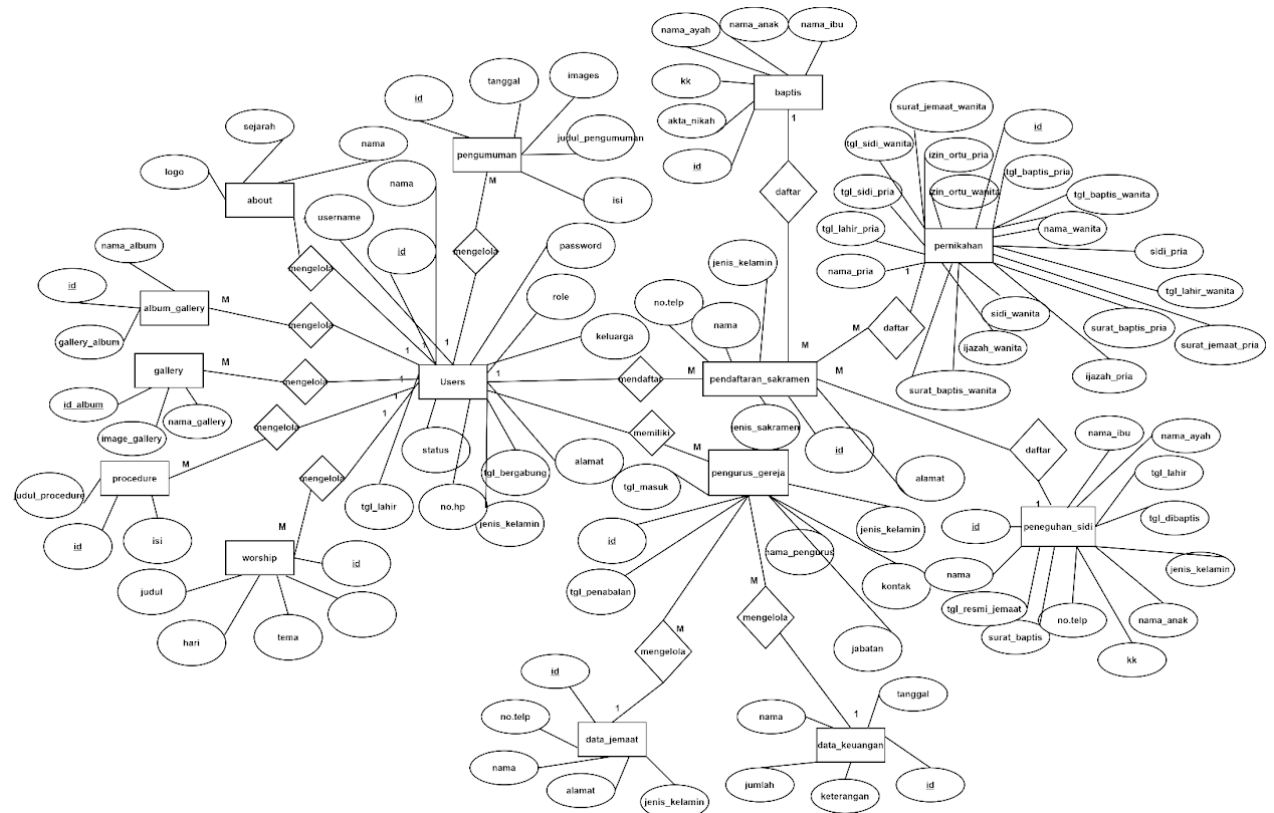
Domain name	Power Designer Type
<i>Username</i>	varchar(250)
<i>Password</i>	varchar(250)
ID	integer
Nama	varchar(250)
Alamat	varchar(250)

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 10 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Domain name	Power Designer Type
Jenis Kelamin	varchar(10)
No.Telp	integer
Jabatan	varchar(250)
Tanggal	date

2.2.2 E-R Diagram

Berikut adalah tampilan *entity relationship diagram* yang menggambarkan hubungan antar entitas di dalam sistem yang akan dibangun.



Gambar 1 ERD Sistem Informasi Gereja HKI

Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan memiliki beberapa *entity*, yaitu:

1. *Users*
Pengurus Gereja memiliki atribut id sebagai *Primary key*, role, nama, *Username*, *Password*, jenis_kelamin, keluarga, alamat, no.hp, status, tgl_lahir, tgl_bergabung.
2. *Worship*
Worship memiliki atribut id sebagai *Primary key*, judul, hari tanggal, tema.
3. *Procedure*
Procedure memiliki atribut isi sebagai *Primary key*, judul_procedure, isi.
4. *Pengumuman*
Pengumuman memiliki atribut id sebagai *Primary key*, tanggal, judul_pengumuman, isi.

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 11 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

5. *Gallery*
Gallery memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama_gallery, image_gallery.
6. *Album gallery*
Album gallery memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama_album, gallery_album.
7. *About*
About memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama, logo, sejarah.
8. *Pengurus Gereja*
Pengurus gereja memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama_pengurus, jenis_kelamin, kontak, tanggal_masuk, tanggal_penabalan, jabatan.
9. *Data Jemaat*
Data jemaat memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama_lengkap, jenis_kelamin, keluarga, alamat, no.hp, tanggal_lahir, tanggal_bergabung.
10. *Data Keuangan*
Data keuangan memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama, tanggal, jumlah, keterangan.
11. *Pendaftaran Sakramen*
Pendaftaran sakramen memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama, jenis_sakramen, jenis_kelamin, no.telp, alamat.
12. *Pernikahan*
Pernikahan memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama_pria, tgl_lahir_pria, tgl_baptis_pria, lampiran_pria, sidi_pria, izin_ortu_pria, surat_jemaat_pria, ijazah_pria, nama_wanita, tgl_lahir_wanita, tgl_sidi_wanita, lampiran_wanita, sidi_wanita, izin_ortu_wanita, surat_jemaat_wanita, ijazah_wanita.
13. *Peneguhan Sidi*
Peneguhan sidi memiliki atribut id sebagai *Primary key*, tgl_resmi_jemaat, surat_baptis, no.telp, kk, nama_anak, nama_ayah, nama_ibu, jenis_kelamin, tgl_dibaptis, tgl_lahir.
14. *Baptis*
Baptis memiliki atribut id sebagai *Primary key*, nama_anak, nama_ibu, nama_ayah, kk, akta_nikah.

2.2.3 Conceptual Data Model

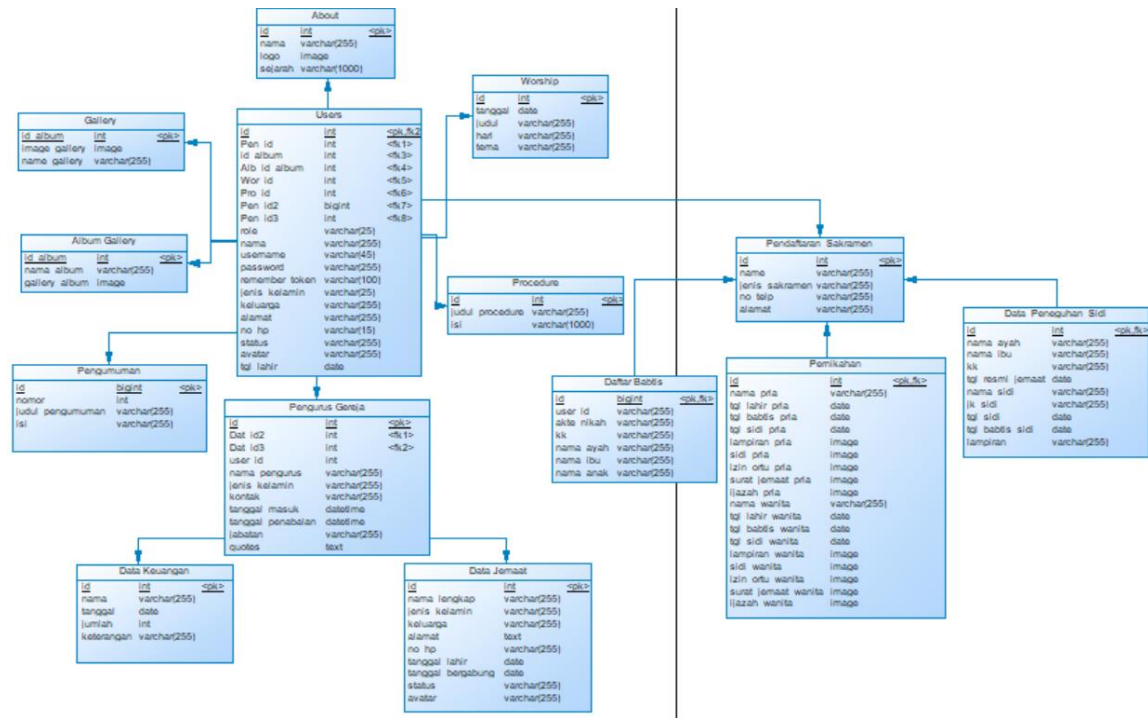
Pada *conceptual data model* dijelaskan hubungan antara data dalam Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan yang dibangun dan hubungan yang terjadi antara tabel pada basis data. Hubungan tersebut dapat dilihat pada Gambar 2 di bawah ini.

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 12 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Pada *physical data model* digambarkan tabel master dan tabel lain yang saling berhubungan, tetapi berbeda dengan *conceptual data model*. Pada setiap tabel model data ini ditambahkan tipe setiap atribut yang ada. Hubungan tersebut dapat dilihat pada Gambar di bawah ini.

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 13 dari 53
<p>Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del</p>		



Gambar 3 PDM Sistem Informasi Gereja HKI

2.2.5 Tables

Deskripsi dari tabel-tabel yang ada pada basis data dapat dilihat pada Tabel di bawah ini.

2.3 Functional Decomposition

Dekomposisi dari setiap fungsi pada Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan yang akan dibuat dapat dilihat pada Tabel di bawah ini.

Tabel 4 Functional Decomposition

No.Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel/Data Input	Tabel /Data Output	Keterangan
SyRS-FR-01	Login	1. <i>User</i> 2. Akun	1. <i>User</i> 2. Akun	Fungsi ini meliputi proses autentikasi <i>User</i> . <i>User</i> melakukan autentikasi dengan memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> .
SyRS-FR-02	Registrasi	1. <i>User</i>	1. <i>User</i>	Fungsi ini meliputi proses pendaftaran akun <i>User</i> . <i>User</i> harus melengkapi <i>Form</i> yang diminta oleh sistem.
SyRS-FR-05	Edit Akun	1. <i>User</i>	1. Akun	Fungsi ini meliputi proses mengedit akun yang sudah di registrasi <i>User</i>

No.Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel/Data Input	Tabel /Data Output	Keterangan
SyRS-FR-06	Menambah data jemaat	1. Akun 2. data jemaat	1. data jemaat	Fungsi ini meliputi proses Menambahkan Data Jemaat yang dapat dilakukan oleh Pengurus gereja.
SyRS-FR-07	Menghapus data jemaat	1. Akun 2. data jemaat	1. Data jemaat	Fungsi ini meliputi proses Menghapus data jemaat yang dilakukan oleh Pengurus Gereja.
SyRS-FR-08	Melakukan pendaftaran sakramen	1. Akun 2. sakramen gereja	1. Sakramen gereja	Fungsi ini meliputi proses Pendaftaran Sakramen yang dilakukan Jemaat
SyRS-FR-09	Melihat Informasi Pengumuman	1. Akun 2. Informasi pengumuman	1. Informasi pengumuman	Fungsi ini meliputi proses Melihat Informasi Pengumuman yang dapat dilakukan oleh Jemaat
SyRS-FR-10	Menambah Informasi pengumuman	1. Akun 2. Informasi pengumuman	1. Informasi pengumuman	Fungsi ini meliputi proses Menambahkan Informasi Pengumuman yang dapat dilakukan pengurus gereja
SyRS-FR-11	Edit Informasi pengumuman	1. Akun 2. Informasi pengumuman	1. Informasi pengumuman	Fungsi ini meliputi proses mengedit Informasi pengumuman jika terjadi kesalahan saat membuat pengumuman
SyRS-FR-12	Menghapus Informasi pengumuman	1. Akun 2. Informasi pengumuman	1. Informasi pengumuman	Fungsi ini meliputi proses Menghapus Informasi Pengumuman yang dapat dilakukan oleh Pengurus Gereja.
SyRS-FR-13	Membuat laporan statistik data jemaat	1. Akun 2. Laporan statistik	1. laporan statistik	Fungsi ini meliputi proses Membuat Laporan Statistik yang dapat dilakukan oleh Pengurus Gereja.
SyRS-FR-14	Edit laporan statistik	1. Akun 2. Laporan statistik	1. laporan statistik	Fungsi ini meliputi proses Mengubah Laporan Statistik yang dilakukan oleh pengurus gereja.
SyRS-FR-15	Menghapus laporan statistik	1. Akun 2. Laporan statistik	1. laporan statistik	Fungsi ini meliputi proses Menghapus Laporan statistik

No.Fungsi	Fungsi/Proses	Tabel/Data Input	Tabel /Data Output	Keterangan
				yang dilakukan oleh pengurus gereja.
SyRS-FR-16	Membuat laporan keuangan gereja	1. Akun 2. Laporan keuangan gereja	1. laporan keuangan	Fungsi ini meliputi proses Membuat Laporan Keuangan yang dilakukan oleh Pengurus Gereja.
SyRS-FR-17	Edit laporan keuangan gereja	1. Akun 2. Laporan keuangan gereja	1. laporan keuangan	Fungsi ini meliputi proses Mengedit Laporan Keuangan yang dilakukan oleh Pengurus Gereja.
SyRS-FR-18	Menghapus laporan keuangan	1. Akun 2. Laporan keuangan gereja	1. laporan keuangan	Fungsi ini meliputi proses Menghapus Laporan Keuangan yang dilakukan oleh Pengurus Gereja.

3 Detail Design Description

Pada bab ini dibahas mengenai struktur tabel, deskripsi fungsi secara rinci, *physical file*, dan *traceability*

3.1 Table Structure

Pada struktur tabel diterangkan spesifikasi dari seluruh tabel yang saling berelasi yang digunakan oleh Sistem I.

3.1.1 Tabel Akun

Identifikasi>Nama : *Users*

Deskripsi Isi : ID, name, *Username*, *Password*

Jenis : Tabel data induk

Primary key : ID

Detail Description : Berelasi dengan Admin, Jemaat, Pengurus Gereja

Tabel 5 User

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
ID	Merupakan id yang dimiliki setiap account <i>User</i>	20	NO	-	<i>Primary key</i>
role	Merupakan kedudukan atau jabatan yang dimiliki <i>User</i>	varchar (255)	No	-	-
nama	Merupakan nama yang dimiliki oleh <i>User</i>	varchar(255)	No	-	-
<i>Username</i>	Merupakan id yang dimiliki setiap account dan merupakan <i>Username</i> yang digunakan untuk dapat masuk ke dalam sistem	varchar(255)	NO	-	<i>Primary key</i>
<i>Password</i>	Merupakan <i>Password</i> yang menjadi pengaman akun	varchar(255)	NO	-	-
Jenis_kelamin	Merupakan identitas dari <i>User</i>	varchar(25)	NO	-	-
Alamat	Merupakan lokasi tempat tinggal <i>User</i>	varchar(255)	NO	-	-

No_hp	Merupakan nomor pribadi yang bisa dipakai untuk menghubungi <i>User</i>	varchar(15)	NO	-	-
Tanggal_lahir	Merupakan identitas kapan <i>User</i> lahir	Date	NO	-	-

3.1.2 Tabel Pengurus Gereja

Identifikasi>Nama : Pengurus Gereja
 Deskripsi Isi : id, nama_pengurus, jenis_kelamin, kontak
 Jenis : tabel data referensi
 Primary key : id
 Detail Description : Berelasi dengan data jemaat

Tabel 6 Pengurus Jemaat

<i>Id Field</i>	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id	Merupakan id dari pengurus gereja yang digunakan untuk masuk ke dalam sistem	INT(11)	NO	-	<i>Primary key</i>
<i>User_id</i>	Merupakan <i>User_id</i> dari pengurus gereja	INT(11)	NO	-	-
nama_pengurus	Merupakan nama dari pengurus gereja	varchar(255)	NO	-	-
jenis_kelamin	Merupakan jenis kelamin dari pengurus gereja	varchar(255)	NO	-	-
kontak	Merupakan nomor kontak dari pengurus gereja	varchar(255)	NO	-	-
tanggal_masuk	Merupakan tanggal masuk dari pengurus gereja	Date Time	NO	-	-
tanggal_penabalan	Merupakan tanggal	Date Time	NO	-	-

	penabalan dari pengurus gereja				
jabatan	Merupakan jabatan dari pengurus gereja	varchar(255)	NO	-	-

3.1.3 Tabel Jemaat

Identifikasi/Nama : Data Jemaat

Deskripsi Isi : Id, nama, alamat, no_telp

Jenis : tabel data referensi

Primary key : Id

Detail Description : Berelasi dengan pengurus gereja

Tabel 7 Pengurus Gereja

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id	Merupakan id yang dimiliki oleh jemaat	integer	NO	-	<i>Primary key</i>
nama	Nama dari jemaat	varchar(255)	NO	-	-
jenis_kelamin	Merupakan jenis kelamin dari jemaat	varchar(255)	NO	-	-
keluarga	Keluarga dari jemaat	varchar(255)	NO	-	-
alamat	Alamat dari jemaat	varchar	NO	-	-
no_hp	Merupakan nomor telepon dari jemaat	integer	NO	-	-
tanggal_lahir	Identitas tanggal lahir jemaat	Date	NO	-	-
tanggal_bergabung	Tanggal jemaat bergabung	Date	NO	-	-

3.1.4 Tabel Data Keuangan

Identifikasi/Nama : Data keuangan

Deskripsi Isi : id, nama, tanggal, jumlah, keterangan

Jenis : tabel data referensi

Primary key : Id

Detail Description : Berelasi dengan pengurus gereja

Tabel 8 Data Keuangan

<i>Id Field</i>	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id	Merupakan id yang dimiliki oleh Data Keuangan	integer(10)	NO	-	<i>Primary key</i>
nama	Nama data keuangan	varchar(255)	NO	-	-
tanggal	Merupakan tanggal dari Data Keuangan	date	NO	-	-
jumlah	Merupakan Jumlah dari Data Keuangan	int(11)	NO	-	-
keterangan	Merupakan keterangan dari data keuangan	varchar(255)	NO	-	-

3.1.5 Tabel Pendaftaran Sakramen

Identifikasi>Nama : Pendaftaran Sakramen

Deskripsi Isi : Id, name, jenis_sakramen, jenis_kelamin, no_telp, alamat

Jenis : Tabel data induk

Primary key : ID

Detail Description : Berelasi dengan jemaat

Tabel 9 Pendaftaran Sakramen

<i>Id Field</i>	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id	ID yang dimiliki sakramen	BIGINT(20)	NO	-	<i>Primary key</i>
name	nama pendaftar sakramen	varchar(255)	NO	-	-
jenis_sakramen	Jenis dari sakramen yang akan didaftar <i>User</i>	varchar(255)	NO	-	-
jenis_kelamin	jenis kelamin dari pendaftar sakramen	varchar(255)	NO	-	-
no_telp	nomor telepon dari pendaftar sakramen	varchar(255)	NO	-	-
alamat	alamat dari pendaftar sakramen	varchar(255)	NO	-	-

3.1.6 Tabel Daftar Baptis

Identifikasi>Nama : Daftar Baptis

Deskripsi Isi : Id, *User_id*, akte_nikah, kk, nama_ayah, nama_ibu, nama_anak

Jenis : tabel data induk

Primary key : Id
Detail Description : Berelasi dengan jemaat

Tabel 10 Daftar Baptis

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id	Merupakan id yang memiliki daftar baptis	Integer(20)	NO	-	<i>Primary key</i>
User_id	Merupakan User_id dari daftar baptis	varchar(250)	NO	-	-
akte_nikah	Merupakan akte nikah dari yang mendaftar baptis	varchar(255)	NO	-	-
kk	Merupakan kk dari yang mendaftar baptis	varchar(255)	NO	-	-
nama_ayah	Merupakan nama ayah dari yang mendaftar baptis	varchar(255)	NO	-	-
nama_ibu	Merupakan nama ibu dari yang mendaftar baptis	varchar(255)	NO	-	-
nama_anak	Merupakan nama anak dari yang mendaftar baptis	varchar(255)	NO	-	-

3.1.7 Tabel Peneguhan Sidi

Identifikasi>Nama : Peneguhan sidi
 Deskripsi Isi : id, id_User, nama_ayah, nama_ibu, kk, tgl_resmi_jemaat, nama_sidi, jk_sidi, tgl_sidi, tgl_baptis, lampiran
 Jenis : tabel data induk
Primary key : id
Detail Description : Berelasi dengan jemaat

Tabel 11 Peneguhan Sidi

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
id	Merupakan id pendaftaran peneguhan sidi	BIGINT (20)	NO	-	<i>Primary key</i>
id_User	Merupakan id dari User pendaftar	varchar(255)	NO	-	-
nama_ayah	Merupakan nama ayah dari pendaftar	varchar(255)	NO	-	-

nama_ibu	Merupakan nama ibu dari pendaftar	varchar(255)	NO	-	-
kk	kartu keluarga dari pendaftar	varchar(255)	NO	-	-
tgl_resmi_jemaat	tanggal jemaat resmi mendaftar	varchar(255)	NO	-	-
nama_sidi	nama sidi dari pendaftar	varchar(255)	NO	-	-
jk_sidi	jk sidi dari pendaftar	varchar(255)	NO	-	-
tgl_sidi	tgl_sidi dari pendaftar	varchar(255)	NO	-	-
tgl_baptis_sidi	tgl_baptis_sidi dari pendaftar	varchar(255)	NO	-	-
lampiran	lampiran dokumen dari pendaftar	varchar(255)	NO	-	-

3.1.8 Tabel Pengumuman

Identifikasi/Nama : Pengumuman

Deskripsi Isi : id, nomor, judul_pengumuman

Jenis : Tabel data induk

Primary key : Id

Detail Description : Berelasi dengan admin

Tabel 12 Pengumuman

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id	merupakan id pengumuman	integer(20)	NO	-	<i>Primary key</i>
nomor	merupakan nomor dari pengumuman	int(11)	NO	-	-
judul_pengumuman	merupakan judul dari pengumuman	varchar(255)	NO	-	-

3.2 Detail Functional Description

Deskripsi fungsi detail berisi penjelasan tentang fungsi yang terdapat dalam Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan Resort Habinsaran.

3.2.1 Function Specification Login

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-01/Login

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 22 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Deskripsi Isi : Fungsi *login* adalah fungsi yang digunakan oleh *User* untuk dapat masuk ke dalam sistem dan menggunakan semua fungsi utama dengan menggunakan akun yang telah didaftar sebelumnya.

Jenis : *Form Login*

3.2.1.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. *User*
2. *Akun*

3.2.1.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. *User*
2. *Akun*

3.2.1.3 Detail screen layout Login

Berikut *detail screen layout* Login. Tampilan *detail layout* Login dapat dilihat pada Gambar di bawah ini.

The image shows a web browser window titled 'A Web Page'. The address bar contains 'https://'. The main content area displays a login form. The form has a title 'Login' and a subtitle 'HKI Parsoburan'. Below the subtitle is a placeholder for a logo, represented by a square with an 'X' inside. Underneath the logo is the text 'Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan'. The form contains two input fields: 'Username' and 'Password'. Below the 'Password' field is a 'Sign In' button. At the bottom of the form, there is a line of text: 'Jika Anda Jemaat gereja Klik [Register](#) untuk mendaftar'.

Gambar 4 Detail screen layout Login

3.2.1.4 Fields description

Deskripsi *field* pada fungsi login dapat dilihat pada Tabel dibawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
<i>Username</i>	<i>Username</i>	1. <i>U</i> 2. <i>A</i> kun	I	<i>varchar</i>	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang akan masuk ke dalam sistem menggunakan akun yang telah didaftarkan sebelumnya
<i>Password</i>	<i>Password</i>	1. <i>U</i> 2. <i>A</i> kun	I	<i>varchar</i>	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang akan masuk ke dalam sistem menggunakan akun yang telah

						didaftarkan sebelumnya
--	--	--	--	--	--	------------------------

3.2.1.5 Objects Specification

Spesifikasi objek dari login dapat dilihat pada Tabel di bawah ini.

ID_Objek	Jenis	Keterangan
Login	<i>Button</i>	Jika diklik maka <i>User</i> akan masuk ke dalam sistem menggunakan akun yang telah didaftarkan sebelumnya.

3.2.1.6 Error Message

Error message login yang akan muncul dapat dilihat pada Tabel di bawah ini.

No.	Keterangan	Pesan Error yang disampaikan
1.	<i>Username</i> atau/dan <i>Password</i> tidak diisi	Akan muncul <i>Error message</i> yang mengatakan “Data tidak lengkap”
2.	<i>Username</i> salah	Akan muncul <i>Error message</i> yang mengatakan “ <i>Username</i> tidak terdaftar”
3.	<i>Password</i> salah	Akan muncul <i>Error message</i> yang mengatakan “ <i>Password</i> yang Anda masukkan salah”

3.2.1.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.2 Function Specification Registrasi

Identifikasi>Nama : SyRS-FR-02/Registrasi

Deskripsi Isi : Fungsi registrasi merupakan fungsi yang digunakan oleh *User* untuk mendaftarkan atau membuat akun sesuai kebutuhan *User*.

Jenis : *Form Registration*

3.2.2.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. *User*

3.2.2.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. *User*

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah *User* memiliki akun dan sudah dapat masuk ke dalam sistem.

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 25 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.2.3 Detail Screen Layout

Tampilan *detail layout* Registrasi untuk *User* dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

The image shows a web browser window with a registration form. The browser's address bar shows 'https://'. The form is titled 'Register' and is for 'HKI Parsoburan'. It includes a logo placeholder (a box with an 'X'). Below the logo, it says 'Sistem Informasi Genes HKI Parsoburan'. The form fields are: Username, Password, Nama, Jenis Kelamin, Alamat, and Nomor Telepon. There is a 'Daftar' button at the bottom of the form.

Gambar 5 *Detail screen layout* Registrasi

3.2.2.4 Fields description

Deskripsi *field* pada fungsi registrasi dapat dilihat pada Tabel di bawah ini.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Username	Username	User	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang ingin membuat akun baru
Password	Password	User	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang ingin membuat akun baru
Nama	Nama	User	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang ingin membuat akun baru

Jenis Kelamin	Gender	<i>User</i>	I	char	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang ingin membuat akun baru
Alamat	address	<i>User</i>	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang ingin membuat akun baru
Nomor Telepon	noTelp	<i>User</i>	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang ingin membuat akun baru

3.2.2.5 Objects Specification

Spesifikasi objek dari registrasi dapat dilihat pada Tabel di bawah ini

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Daftar	<i>Button</i>	Ketika <i>User</i> memasuki halaman utama dan mengklik menu Sign Up, maka akan keluar <i>Form</i> registrasi yang meminta masukan berupa nama, jenis kelamin, alamat, dan lainnya. Ketika <i>Button</i> Daftar di klik, maka <i>User</i> akan masuk ke sistem dengan akun yang telah terdaftar

3.2.2.6 Error Message

Error message Registrasi yang akan muncul dapat dilihat pada Tabel di bawah ini

No.	Keterangan	Pesan Error yang disampaikan
1.	Salah satu atau keseluruhan data tidak diisi	Akan muncul <i>Error message</i> yang mengatakan “Data tidak lengkap”

3.2.2.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.3 Function Specification Edit Akun

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-04/ Edit Akun

Deskripsi Isi : Fungsi utama dari fitur ini adalah dapat mengedit akun.

Jenis : *Form* edit akun

3.2.3.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. *User*

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 27 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.3.2 Detail *Output Specification*

Nama Tabel : 1. Akun

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah mengedit akun.

3.2.3.3 Detail *Screen Layout*

Berikut *detail screen layout* edit akun, tampilan *detail layout* mengedit akun yang dilakukan *User* dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

Gambar 6 *Detail screen layout* Edit Akun

3.2.3.4 *Fields description*

TIDAK ADA

3.2.3.5 *Objects Specification*

Spesifikasi objek dari edit akun dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Edit	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan muncul <i>Form</i> untuk mengedit akun.

3.2.3.6 Error Message

Error message mengedit akun yang akan muncul dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

No.	Keterangan	Pesan Error yang disampaikan
1.	Jika akun yang diedit tidak diisi dengan lengkap	Akan muncul <i>Error message</i> yang mengatakan “ <i>Form</i> belum lengkap”

3.2.4 Function Specification Menambah Data Jemaat

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-05/ Menambah Data Jemaat

Deskripsi Isi : Fungsi utama dari fitur ini adalah dapat menambah data jemaat. Pada fitur ini akan ditampilkan data jemaat.

Jenis : *Form* menambah data jemaat

3.2.4.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun

2. Data Jemaat

3.2.4.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Data Jemaat

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah dapat menambah data jemaat baru.

3.2.4.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* menambah data jemaat. Tampilan *detail layout* menambahkan data jemaat dapat dilihat pada Gambar di bawah ini.

3.2.4.4 Fields description

Deskripsi *field* pada fungsi registrasi dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id_jemaat	Id_jemaat	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang menambah data jemaat
Nama	Nama	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang menambah data jemaat
Alamat	Alamat	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang menambah data jemaat

Jenis Kelamin	Jenis kelamin	<i>User</i>	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang menambah data jemaat
Nomor telepon	No_telp	<i>User</i>	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang menambah data jemaat

3.2.4.5 Objects Specification

ID_Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan muncul <i>Form</i> untuk menambahkan data jemaat

3.2.4.6 Error Message

Error message Menambah data jemaat yang akan muncul dapat dilihat pada Tabel di bawah ini

No.	Keterangan	Pesan Error yang disampaikan
1.	Jika data jemaat yang ditambahkan telah ada sebelumnya	Akan muncul <i>Error message</i> mengatakan “data jemaat sudah ada”

3.2.5 Function Specification Menghapus Data Jemaat

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-06/ Menghapus Data Jemaat

Deskripsi Isi : Fungsi utama dari fitur ini adalah dapat menghapus data jemaat yang sudah ada.

Jenis : *Form* menghapus data jemaat

3.2.5.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun
2. Data jemaat

3.2.5.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Data jemaat

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah menghapus data sesuai dengan yang telah dihapus.

3.2.5.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* menghapus data jemaat. Tampilan *detail layout* menghapus data jemaat dapat dilihat pada Gambar di bawah ini

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 30 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.5.4 *Fields description*

TIDAK ADA

3.2.5.5 *Objects Specification*

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Hapus	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan berhasil menghapus data jemaat yang diinginkan.

3.2.5.6 *Error Message*

TIDAK ADA

3.2.5.7 *Spesifikasi Report*

TIDAK ADA

3.2.6 *Function Specification Melakukan Pendaftaran Sakramen Gereja*

Identifikasi>Nama : SyRS-FR-07/Melakukan pendaftaran sakramen

Deskripsi Isi : Fungsi utama dari fitur ini adalah melakukan pendaftaran terhadap sakramen gereja yang ingin diikuti dan dapat dilakukan oleh *User*

Jenis : *Form* pendaftaran sakramen

3.2.6.1 *Detail Input Specification*

Nama Tabel : 1. Akun
2. Sakramen gereja

3.2.6.2 *Detail Output Specification*

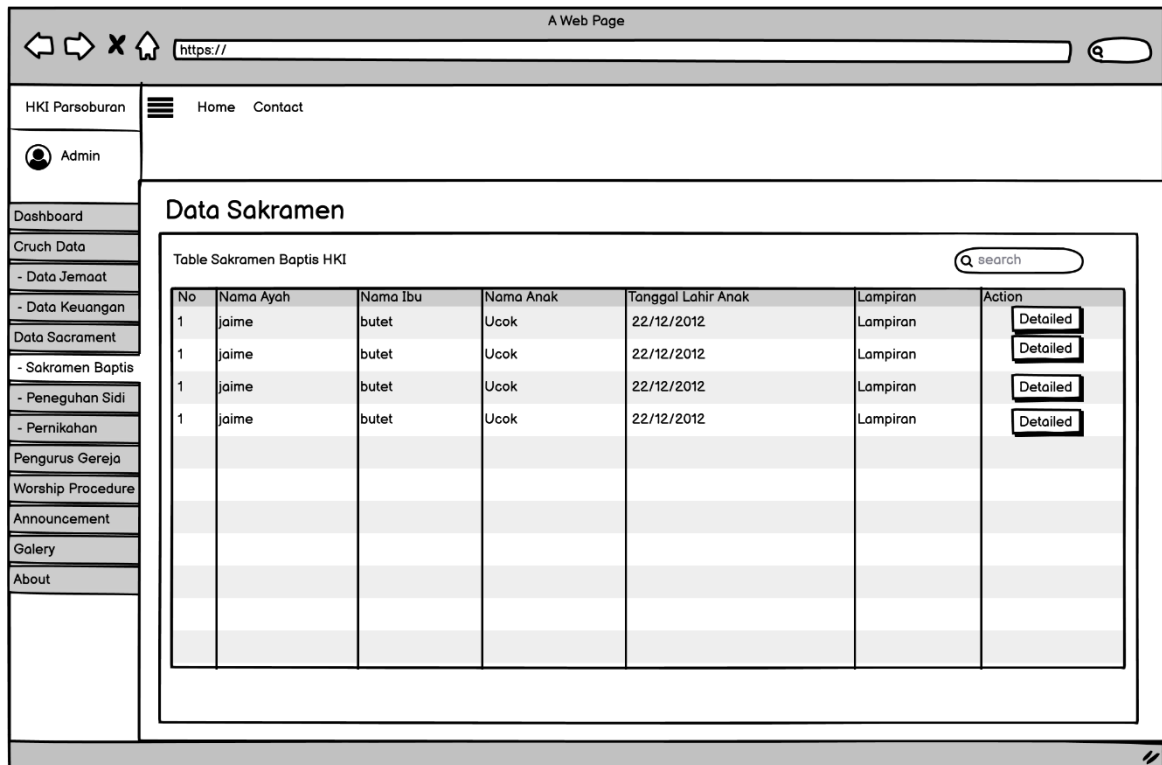
Nama Tabel : 1. Sakramen gereja

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah pendaftaran akan tersimpan didalam *Form* yang sudah terisi

3.2.6.3 *Detail Screen Layout*

Berikut *detail screen layout* pendaftaran sakramen gereja dapat dilihat pada gambar dibawah ini

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 31 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 7 Detail screen layout Pendaftaran Sakramen Gereja

3.2.6.4 Fields description

Deskripsi *field* dari melakukan pendaftaran sakramen dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID Pendaftaran	ID Pendaftar an	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang ingin melakukan pendaftaran sakramen
Nama	Nama	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang ingin melakukan pendaftaran sakramen
Jenis Kelamin	Jenis Kelamin	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang ingin melakukan pendaftaran sakramen
Alamat	Alamat	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang ingin melakukan pendaftaran sakramen

Nomor telepon	Nomor telepon	<i>User</i>	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang ingin melakukan pendaftaran sakramen
Jenis sakramen	Jenis sakramen	<i>User</i>	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang ingin melakukan pendaftaran sakramen

3.2.6.5 Objects Specification

Id Objek	Jenis	Keterangan
Register	<i>Button</i>	Ketika <i>User</i> melakukan pendaftaran sakramen maka <i>User</i> harus mengisi <i>Form</i> yang disediakan lalu setelah mengisi keseluruhan data yang diminta, maka untuk proses selanjutnya yaitu dengan melakukan klik pada <i>Button</i> register

3.2.6.6 Error Message

No.	Keterangan	Pesan error yang disampaikan
1	Salah satu data yang yang diminta tidak diisi	Akan muncul pesan <i>Error message</i> yang mengatakan “data tidak lengkap”

3.2.6.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.7 Function Specification Membatalkan Pendaftaran Sakramen Gereja

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-08/ Membatalkan Pendaftaran Sakramen Gereja

Deskripsi Isi : Fungsi ini digunakan oleh jemaat untuk dapat membatalkan pendaftaran sakramen gereja.

Jenis : *Form* membatalkan pendaftaran sakramen gereja

3.2.7.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun

2. Sakramen gereja

3.2.7.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Sakramen gereja

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 33 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.7.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* membatalkan pendaftaran sakramen gereja. Tampilan *detail layout* membatalkan pendaftaran sakramen gereja dapat dilihat pada Gambar dibawah ini.

3.2.7.4 Fields description

TIDAK ADA

3.2.7.5 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Cancel	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan membatalkan pendaftaran sakramen gereja yang dilakukan.

3.2.7.6 Error Message

TIDAK ADA

3.2.8 Function Specification Melihat Informasi Pengumuman Gereja

Identifikasi>Nama : SyRS-FR-09/ Melihat Informasi Pengumuman Gereja

Deskripsi Isi : Fitur ini akan menampilkan isi dari Informasi maupun pengumuman yang ada pada gereja.

Jenis : *Form* melihat Informasi

3.2.8.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun
2. Informasi pengumuman

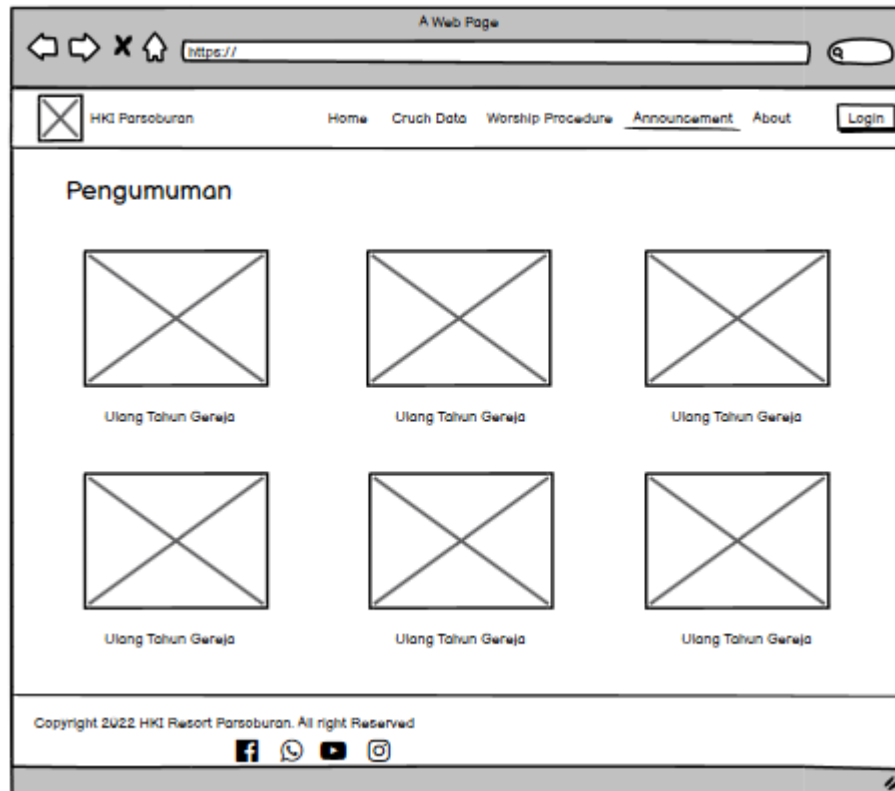
3.2.8.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Informasi pengumuman

3.2.8.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* melihat Informasi pengumuman. Tampilan *detail layout* melihat Informasi pengumuman dapat dilihat pada Gambar dibawah ini

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 34 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		



Gambar 8 *Detail screen layout Pengumuman*

3.2.8.4 *Fields description*

TIDAK ADA

3.2.8.5 *Objects Specification*

Spesifikasi objek dari Melihat Informasi pengumuman dapat dilihat pada Tabel dibawah ini.

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Informasi pengumuman	<i>Button</i>	Jika di klik, maka <i>User</i> dapat melihat Informasi pengumuman gereja.

3.2.8.6 *Error Message*

TIDAK ADA

3.2.9 *Function Specification Menambah Informasi Pengumuman Gereja*

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-10/Menambah Informasi pengumuman

Deskripsi Isi : Fungsi fitur ini yaitu untuk menambah Informasi di bagian pengumuman yang biasanya dilakukan oleh pengurus gereja supaya *User* lain dapat melihat Informasi terbaru

Jenis : *Form* menambah pengumuman

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 35 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.9.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun
2. Informasi pengumuman

3.2.9.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Informasi pengumuman
Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah pengumuman terbaru yang dapat dilihat oleh *User* lain

3.2.9.3 Detail Screen Layout

Detail screen layout dari fungsi menambah Informasi pengumuman gereja dapat dilihat pada gambar dibawah ini

3.2.9.4 Fields description

Deskripsi *field* pada fungsi menambah Informasi pengumuman dapat dilihat pada tabel berikut

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Nomor pengumuman	No_pengumuman	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang akan menambah pengumuman
Judul pengumuman	judul pengumuman	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang akan menambah pengumuman
Isi pengumuman	isi	User	I	Varchar	Harus diisi	Diisi oleh User yang akan menambah pengumuman

3.2.9.5 Objects Specification

Spesifikasi objek dari menambah Informasi pengumuman dapat dilihat pada tabel berikut

Id Objek	Jenis	Keterangan
Add information	Button	Setelah mengisi detail Informasi yang akan disebarakan ke publik maka pengurus gereja dapat melakukannya dengan klik <i>Button add information</i>

3.2.9.6 Error Message

No.	Keterangan	Pesan error yang disampaikan
1	Informasi yang dibuat gagal ditambahkan	Akan muncul <i>Error message</i> yang menyatakan “Informasi sudah ada”

3.2.9.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.10 Function Specification Edit Informasi Pengumuman Gereja

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-11/ Edit Informasi Pengumuman Gereja

Deskripsi Isi : Fungsi ini merupakan fungsi yang dapat dilakukan oleh pengurus gereja untuk mengedit Informasi pengumuman gereja.

Jenis : *Form* edit Informasi pengumuman

3.2.10.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun
2. Informasi pengumuman

3.2.10.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Informasi pengumuman

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah pengurus gereja dapat mengedit Informasi pengumuman gereja.

3.2.10.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* mengedit Informasi pengumuman. Tampilan *detail layout* mengedit Informasi pengumuman oleh admin dapat dilihat pada Gambar dibawah ini.

3.2.10.4 Fields description

TIDAK ADA

3.2.10.5 Objects Specification

Spesifikasi objek dari Mengedit Informasi pengumuman dapat dilihat pada Tabel dibawah ini.

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Edit	<i>Button</i>	Jika di klik, maka admin dapat mengedit Informasi pengumuman tersebut.

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 37 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.10.6 Error Message

TIDAK ADA

3.2.11 Function Specification Menghapus Informasi Pengumuman Gereja

Identifikasi>Nama : SyRS-FR-12/Menghapus Informasi pengumuman

Deskripsi Isi : Fungsi ini digunakan untuk menghapus Informasi yang sudah tidak berlaku lagi

Jenis : *Form* menghapus pengumuman

3.2.11.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun

2. Informasi pengumuman

3.2.11.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Informasi pengumuman

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah pengurus gereja dapat menghapus Informasi pengumuman gereja

3.2.11.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* menghapus Informasi pengumuman. Tampilan *detail layout* menghapus Informasi pengumuman oleh pengurus gereja dapat dilihat pada Gambar dibawah ini.

3.2.11.4 Fields description

TIDAK ADA

3.2.11.5 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Delete	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan menghapus Informasi pengumuman gereja tersebut.

3.2.11.6 Error Message

TIDAK ADA

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 38 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.11.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.12 Function Specification Membuat Laporan Statistik Data Jemaat

Identifikasi>Nama : SyRS-FR-13/ Membuat Laporan Statistik Data Jemaat

Deskripsi Isi : Fungsi utama dari fitur ini adalah untuk membuat laporan statistik data jemaat oleh pengurus gereja.

Jenis : *Form* membuat laporan statistik data jemaat

3.2.12.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun

2. Laporan statistik

3.2.12.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Laporan statistik

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah pembuatan laporan statistik data jemaat.

3.2.12.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* membuat laporan statistik. Tampilan *detail layout* membuat laporan statistik data jemaat dapat dilihat pada Gambar di bawah ini.

No	Nama	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Alamat	Kontak	Bergabung	Status	Action
1	jaime	laki-laki	19 feb 2002	balige	0822222	2019	aktif	<button>Edit</button> <button>Detailed</button> <button>Delete</button>
1	jaime	laki-laki	19 feb 2002	balige	0822222	2019	aktif	<button>Edit</button> <button>Detailed</button> <button>Delete</button>
1	jaime	laki-laki	19 feb 2002	balige	0822222	2019	aktif	<button>Edit</button> <button>Detailed</button> <button>Delete</button>
1	jaime	laki-laki	19 feb 2002	balige	0822222	2019	aktif	<button>Edit</button> <button>Detailed</button> <button>Delete</button>

Gambar 9 *Detail screen layout* Laporan Statistik Data Jemaat

3.2.12.4 Fields description

Deskripsi *field* fungsi membuat laporan statistik data jemaat dapat dilihat pada tabel berikut.

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
ID	id jemaat	1.Akun 2.Laporan statistik	I	integer	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang akan membuat laporan statistik data jemaat.
jumlah_jemaat	jumlah jemaat	1.Akun 2.Laporan statistik	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang akan membuat laporan statistik data jemaat.
jenis_kelamin	jenis kelamin	1.Akun 2.Laporan statistik	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh <i>User</i> yang akan membuat laporan statistik data jemaat.

3.2.12.5 Objects Specification

Spesifikasi objek dari membuat laporan statistik data jemaat dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Laporan statistik	<i>Button</i>	Jika diklik maka <i>User</i> akan masuk ke dalam sistem dan dapat membuat laporan statistik data jemaat.

3.2.12.6 Error Message

Error message laporan statistik jemaat yang akan muncul dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

No.	Keterangan	Pesan Error yang disampaikan
1	Data yang diminta dalam <i>Form</i> laporan statistik tidak diisi	Akan muncul <i>Error message</i> yang mengatakan “Data tidak lengkap”

3.2.12.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.13 Function Specification Edit Laporan Statistik Data Jemaat

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-14/ Edit Laporan Statistik Data Jemaat

Deskripsi Isi : Fungsi ini digunakan oleh pengurus gereja agar dapat mengedit laporan statistik data jemaat.

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 40 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

Jenis : *Form* edit laporan statistik data jemaat

3.2.13.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun
2. Laporan statistik

3.2.13.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Laporan statistik

3.2.13.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* edit laporan statistik. Tampilan *detail layout* edit laporan statistik oleh pengurus gereja dapat dilihat pada Gambar di bawah ini.

3.2.13.4 Fields description

TIDAK ADA

3.2.13.5 Objects Specification

Spesifikasi objek dari edit laporan statistik data jemaat dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Edit	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan muncul <i>Form</i> untuk mengedit laporan statistik data jemaat.

3.2.13.6 Error Message

Error message edit laporan statistik data jemaat yang akan muncul dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

No.	Keterangan	Pesan Error yang disampaikan
1.	Jika data yang diedit belum lengkap/tidak di isi	Akan muncul <i>Error message</i> yang mengatakan “Data belum lengkap”

3.2.14 Function Specification Menghapus Laporan Statistik Data Jemaat

Identifikasi>Nama : SyRS-FR-15/Menghapus laporan statistik

Deskripsi Isi : Fungsi ini yaitu fitur dimana pengurus gereja maupun admin dapat menghapus laporan statistik yang dibuat sebelumnya

Jenis : *Form* menghapus laporan

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 41 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.14.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun
2. Laporan statistik

3.2.14.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Laporan statistik
Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah laporan statistik data jemaat yang mengikuti ibadah di gereja setiap minggunya

3.2.14.3 Detail Screen Layout

Detail screen layout menghapus laporan statistik dapat dilihat pada gambar berikut

3.2.14.4 Fields description

TIDAK ADA

3.2.14.5 Objects Specification

Spesifikasi objek dari melakukan penghapusan laporan statistik dapat dilihat pada tabel dibawah ini

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Delete	<i>Button</i>	Jika <i>Button</i> delete di klik maka laporan yang ingin dihapus akan hilang

3.2.14.6 Error Message

TIDAK ADA

3.2.14.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.15 Function Specification Membuat Laporan Keuangan Gereja

Identifikasi>Nama : SyRS-FR-16/ Membuat Laporan Keuangan Gereja

Deskripsi Isi : Fungsi membuat laporan keuangan ini digunakan oleh pengurus gereja untuk membuat laporan keuangan.

Jenis : *Form* Laporan keuangan gereja

3.2.15.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun
2. Laporan keuangan

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 42 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.15.2 Detail *Output* Specification

Nama Tabel : 1. Laporan keuangan

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah membuat laporan keuangan

3.2.15.3 Detail Screen Layout

Tampilan *detail layout* membuat laporan keuangan untuk pengurus gereja dapat dilihat pada Gambar di bawah ini.

Gambar 10 *Detail screen layout* Laporan Keuangan Gereja

3.2.15.4 *Fields* description

Deskripsi *field* pada fungsi membuat laporan keuangan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Label	<i>Field</i>	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi	Keterangan
Id	Id	1.Akun 2.Laporan keuangan	I	integer	Harus diisi	Diisi oleh pengurus gereja yang ingin membuat laporan keuangan gereja
Pengeluaran	Pengeluaran	1.Akun 2.Laporan keuangan	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh pengurus gereja yang ingin membuat laporan keuangan gereja
Pemasukan	Pemasukan	1.Akun 2.Laporan keuangan	I	varchar	Harus diisi	Diisi oleh pengurus gereja yang ingin

						membuat laporan keuangan gereja
--	--	--	--	--	--	---------------------------------

3.2.15.5 Objects Specification

Spesifikasi objek dari membuat laporan keuangan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Add	<i>Button</i>	Ketika pengurus gereja memasuki halaman utama dan mengklik laporan keuangan, maka akan keluar <i>Form</i> yang meminta pemasukan dan pengeluaran keuangan. Ketika <i>Button</i> add di klik, maka data akan tersimpan pada sistem.

3.2.15.6 Error Message

Error message membuat laporan keuangan yang akan muncul dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

No.	Keterangan	Pesan Error yang disampaikan
1.	Apabila data yang diisi tidak lengkap/tidak diisi	Akan muncul <i>Error message</i> yang mengatakan “Data belum lengkap”

3.2.15.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.16 Function Specification Edit Laporan Keuangan Gereja

Identifikasi>Nama : SyRS-FR-17/Edit laporan keuangan

Deskripsi Isi : Pada fungsi ini pengurus gereja dapat mengedit laporan keuangan jika ada kesalahan saat menambahkan laporan

Jenis : *Form* edit laporan

3.2.16.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun

2. Laporan keuangan gereja

3.2.16.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Laporan keuangan gereja

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah data laporan keuangan yang dimasukkan oleh pengurus gereja

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 44 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.16.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* dari fungsi edit laporan keuangan

3.2.16.4 Fields description

TIDAK ADA

3.2.16.5 Objects Specification

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Edit	Icon pencil	Jika ingin mengedit laporan keuangan maka pengurus gereja dapat mengklik icon pencil pada laporan keuangan yang ingin diedit.

3.2.16.6 Error Message

TIDAK ADA

3.2.16.7 Spesifikasi Report

TIDAK ADA

3.2.17 Function Specification Menghapus Laporan Keuangan Gereja

Identifikasi/Nama : SyRS-FR-18/ Menghapus Laporan Keuangan Gereja

Deskripsi Isi : Fungsi ini digunakan oleh pengurus gereja untuk menghapus laporan keuangan gereja yang dibuat sebelumnya.

Jenis : *Form* menghapus laporan

3.2.17.1 Detail Input Specification

Nama Tabel : 1. Akun
2. Laporan Keuangan

3.2.17.2 Detail Output Specification

Nama Tabel : 1. Laporan Keuangan

Output yang dihasilkan oleh fungsi ini adalah laporan keuangan gereja yang dibuat oleh pengurus gereja.

3.2.17.3 Detail Screen Layout

Berikut *detail screen layout* dari menghapus laporan keuangan gereja yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 45 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

3.2.17.4 *Fields description*

TIDAK ADA

3.2.17.5 *Objects Specification*

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Delete	<i>Button</i>	Jika <i>Button</i> delete di klik maka laporan yang ingin dihapus akan hilang.

3.2.17.6 *Error Message*

TIDAK ADA

3.2.17.7 *Spesifikasi Report*

TIDAK ADA

3.3 *Physical File*

Berikut ini adalah dekomposisi physical file pembangunan Sistem Informasi Gereja HKI Parsoburan Resort Habinsaran.

Tabel 12 Physical File

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
com.hkiparsoburan .controllers	login.php	-	Login	Fungsi digunakan untuk masuk ke dalam sistem
com.hkiparsoburan .controllers	registrasi.php	-	registrasi	Fungsi digunakan untuk membuat akun.

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
com.hkiparsoburan.controllers	verifikasiAkun.php	-	verifikasiAkun	Fungsi digunakan untuk melakukan verifikasi terhadap akun baru
com.hkiparsoburan.controllers	editAkun.php	-	editAkun	Fungsi digunakan untuk mengedit akun
com.hkiparsoburan.controllers	menambahDataJemaat.php	-	menambahDataJemaat	Fungsi digunakan untuk menambah data jemaat
com.hkiparsoburan.controllers	menghapusDataJemaat.php	-	menghapusDataJemaat	Fungsi digunakan untuk menghapus data jemaat
com.hkiparsoburan.controllers	melakukanPendaftaranSakramenGereja.php	-	melakukanPendaftaranSakramenGereja	Fungsi digunakan untuk melakukan pendaftaran sakramen gereja
com.hkiparsoburan.controllers	membatalkanPendaftaranSakramenGereja.php	-	membatalkanPendaftaranSakramenGereja	Fungsi digunakan untuk membatalkan pendaftaran sakramen gereja
com.hkiparsoburan.controllers	melihatInformasiPengumumanGereja.php	-	melihatInformasiPengumumanGereja	Fungsi digunakan untuk melihat Informasi pengumuman gereja
com.hkiparsoburan.controllers	menambahInformasiPengumumanGereja.php	-	menambahInformasiPengumumanGereja	Fungsi digunakan untuk menambah Informasi pengumuman gereja
com.hkiparsoburan.controllers	editInformasiPengumumanGereja.php	-	editInformasiPengumumanGereja	Fungsi digunakan untuk mengedit Informasi pengumuman gereja
com.hkiparsoburan.controllers	menghapusInformasiPengumuman.php	-	menghapusInformasiPengumuman	Fungsi digunakan untuk menghapus Informasi pengumuman
com.hkiparsoburan.controllers	membuatLaporanStatistikDataJemaat.php	-	membuatLaporanStatistikDataJemaat	Fungsi digunakan untuk membuat laporan statistik data jemaat
com.hkiparsoburan.controllers	editLaporanStatistikDataJemaat.php		editLaporanStatistikDataJemaat	Fungsi digunakan untuk mengedit laporan statistik data jemaat

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
com.hkiparsoburan.controllers	menghapusLaporanStatistikDataJemaat.php	-	menghapusLaporanStatistikDataJemaat	Fungsi digunakan untuk menghapus laporan statistik data jemaat
com.hkiparsoburan.controllers	membuatLaporanKeuanganGereja.php	-	membuatLaporanKeuanganGereja	Fungsi digunakan untuk membuat laporan keuangan gereja
com.hkiparsoburan.controllers	editLaporanKeuanganGereja.php	-	editLaporanKeuanganGereja	Fungsi digunakan untuk mengedit laporan keuangan gereja
com.hkiparsoburan.controllers	menghapusLaporanKeuanganGereja.php	-	menghapusLaporanKeuanganGereja	Fungsi digunakan untuk menghapus laporan keuangan gereja

3.4 Traceability

Pada bagian ini, diisi dengan tabel data dan *requirements*, untuk membantu pembaca dalam menelusuri keterkaitan perancangan terhadap spesifikasi kebutuhan.

3.4.1 Data

Traceability dari tabel aplikasi yang dirancang terhadap DFD dan ER dijelaskan pada tabel berikut

Tabel 13 Traceability Tabel Aplikasi Terhadap DFD dan ER

<i>Data Store</i>	<i>E/R</i>	<i>Deskripsi isi</i>
Admin	Admin	1. Admin merupakan pengguna sistem 2. Admin mengelola semua aktivitas sistem
Pengurus Gereja	Pengurus Gereja	1. Pengurus gereja merupakan pengguna sistem 2. Pengurus gereja mengelola Informasi sistem 3. Pengurus gereja mengelola laporan keuangan 4. Pengurus gereja mengelola laporan statistik

<i>Data Store</i>	<i>E/R</i>	<i>Deskripsi isi</i>
		5. Pengurus gereja mengelola pendaftaran sakramen
Jemaat	Jemaat	1. Jemaat merupakan pengguna sistem 2. Jemaat melakukan pendaftaran sakramen gereja
Pendaftaran sakramen	Pendaftaran sakramen	1. Pendaftaran dilakukan oleh jemaat 2. Pendaftaran dikelola oleh admin dan pengurus gereja

3.4.2 Requirements

Tabel 14 Requirements

Features ID	Fungsi	Keterangan
SyRS-FR-01	Login	<i>User</i> melakukan autentikasi dengan memasukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i>
SyRS-FR-02	Register	<i>User</i> melakukan registrasi dengan melengkapi <i>Form</i> yang diminta oleh sistem
SyRS-FR-03	Edit Akun	<i>User</i> dapat melakukan pengeditan terhadap akun.
SyRS-FR-04	Melihat Informasi gereja	<i>User</i> yaitu jemaat dapat melihat Informasi pengumuman yang terdapat pada sistem
SyRS-FR-05	Mendaftar sakramen gereja	<i>User</i> yaitu jemaat dapat melakukan pendaftaran sakramen gereja
SyRS-FR-06	Membatalkan pendaftaran sakramen gereja	<i>User</i> yaitu jemaat dapat membatalkan pendaftaran sakramen gereja
SyRS-FR-07	Menambah Informasi pengumuman	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat menambah Informasi pengumuman
SyRS-FR-08	Menghapus Informasi pengumuman	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat menghapus Informasi pengumuman
SyRS-FR-09	Menambah data jemaat	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat menambah data jemaat
SyRS-FR-10	Mengedit data jemaat	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat mengedit data jemaat
SyRS-FR-11	Menghapus data jemaat	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat menghapus data jemaat

Features ID	Fungsi	Keterangan
SyRS-FR-12	Membuat laporan statistik data jemaat	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat membuat laporan statistik
SyRS-FR-13	Mengedit laporan statistik data jemaat	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat mengedit laporan statistik
SyRS-FR-14	Menghapus laporan statistik data jemaat	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat menghapus laporan statistik
SyRS-FR-15	Membuat laporan keuangan gereja	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat membuat laporan keuangan gereja
SyRS-FR-16	Mengedit laporan keuangan gereja	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat mengedit laporan keuangan gereja
SyRS-FR-17	Menghapus laporan keuangan gereja	<i>User</i> yaitu pengurus gereja dapat menghapus laporan keuangan gereja

- **Lampiran**

IT Del	SDD-PSI-22-06.doc	Halaman 51 dari 53
Dokumen ini merupakan bagian dari dokumentasi penyelenggaraan Proyek Sistem Informasi mahasiswa tingkat akhir Institut Teknologi Del. Dilarang mereproduksi dokumen ini dengan cara apapun tanpa sepengetahuan Institut Teknologi Del		

- **Sejarah Versi**

Versi	Ditulis Oleh	Tanggal	Disetujui Oleh	Tanggal
1	Anggota kelompok 6 PSI	04 April 2022		

- **Sejarah Perubahan**

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan

No. dokumen :

No. versi :

Halaman	Semula	Menjadi	Alasan perubahan