|  |  |
| --- | --- |
| **No. FPP** |  |
| **Judul Permintaan** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nama** | **Departemen/Divisi** | **Tanda Tangan** | **Tanggal** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Versi Dokumen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versi** | **Tanggal** | **Penulis** | **Pemeriksa** | **Deskripsi Perubahan** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**DAFTAR ISI**

[**1.** **PENDAHULUAN** 4](#_Toc127862733)

[**2.** **SPESIFIKASI DESAIN KEBUTUHAN FUNGSIONAL** 4](#_Toc127862734)

[**2.1** **SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI** 4](#_Toc127862735)

[2.1.1 SPESIFIKASI DESAIN FITUR <FITUR 1> 4](#_Toc127862736)

[2.1.2 SPESIFIKASI DESAIN FITUR <FITUR 2> 4](#_Toc127862737)

[**2.2** **SPESIFIKASI DESAIN JOB** 5](#_Toc127862738)

[2.2.1 SPESIFIKASI DESAIN JOB <JOB 1> 5](#_Toc127862739)

[2.2.2 SPESIFIKASI DESAIN JOB <JOB 2> 5](#_Toc127862740)

[**2.3** **SPESIFIKASI DESAIN REPORT** 5](#_Toc127862741)

[2.3.1 SPESIFIKASI DESAIN REPORT <REPORT 1> 5](#_Toc127862742)

[2.3.2 SPESIFIKASI DESAIN REPORT <REPORT 2> 6](#_Toc127862743)

[**2.4** **SPESIFIKASI DESAIN DATABASE** 6](#_Toc127862744)

[2.4.1 TABLE 6](#_Toc127862745)

[2.4.2 VIEW 7](#_Toc127862746)

[2.4.3 STORED PROCEDURE 8](#_Toc127862747)

[2.4.4 FUNCTION 8](#_Toc127862748)

[**3.** **SPESIFIKASI DESAIN KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL** 9](#_Toc127862749)

[**3.1** **SPESIFIKASI DESAIN KEAMANAN** 9](#_Toc127862750)

[**3.2** **SPESIFIKASI DESAIN BACKUP** 10](#_Toc127862751)

[**3.3** **SPESIFIKASI DESAIN <NON FUNGSIONAL 1>** 10](#_Toc127862752)

[**3.4** **SPESIFIKASI DESAIN <NON FUNGSIONAL 2>** 11](#_Toc127862753)

[**4.** **TRACEABILITY** 11](#_Toc127862754)

[**4.1** **TRACEABILITY KEBUTUHAN FUNGSIONAL** 11](#_Toc127862755)

[**4.2** **TRACEABILITY KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL** 11](#_Toc127862756)

[**5.** **LAMPIRAN** 12](#_Toc127862757)

# **PENDAHULUAN**

Dokumen ini berisi spesifikasi desain layanan TI untuk proyek [Nama Project]. Spesifikasi desain dalam dokumen ini meliputi:

* Spesifikasi desain functional requirement:
  + Requirement …
  + Requirement …
* Spesifikasi desain non functional requirement:
  + Requirement …
  + Requirement …

# **SPESIFIKASI DESAIN KEBUTUHAN FUNGSIONAL**

Catatan:

* Bagian ini berisi penjelasan spesifikasi desain untuk setiap fitur yang tertera pada kebutuhan functional di dokumen BRS.
* *Informasi pada bagian ini digunakan oleh Application Developer sebagai dasar pembangunan layanan TI.*
* *Gambarkan/jelaskan high level desain yang akan dikerjakan pada bagian ini.*

## **SPESIFIKASI DESAIN APLIKASI**

### SPESIFIKASI DESAIN FITUR <FITUR 1>

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai desain.
* Penjelasan berupa :
  + Nama Screen/Menu.
  + Screen.
  + Flowchart (proses).
  + Table yang terlibat.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

### SPESIFIKASI DESAIN FITUR <FITUR 2>

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai desain.
* Penjelasan berupa :
  + Nama Screen/Menu.
  + Screen.
  + Flowchart (proses).
  + Table yang terlibat.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

## **SPESIFIKASI DESAIN JOB**

### SPESIFIKASI DESAIN JOB <JOB 1>

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai desain.
* Penjelasan berupa :
  + Nama Job.
  + Flowchart (proses).
  + Table/procedure yang terlibat.
  + Waktu/interval proses.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

### SPESIFIKASI DESAIN JOB <JOB 2>

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai desain.
* Penjelasan berupa :
  + Nama Job.
  + Flowchart (proses).
  + Table/procedure yang terlibat.
  + Waktu/interval proses.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

## **SPESIFIKASI DESAIN REPORT**

### SPESIFIKASI DESAIN REPORT <REPORT 1>

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai desain.
* Penjelasan berupa :
  + Nama Report/Menu.
  + Flowchart (proses).
  + Table/procedure yang terlibat.
  + Format report.
  + Mapping data dengan report.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

### SPESIFIKASI DESAIN REPORT <REPORT 2>

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai desain.
* Penjelasan berupa :
  + Nama Report/Menu.
  + Flowchart (proses).
  + Table/procedure yang terlibat.
  + Format report.
  + Mapping data dengan report.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

## **SPESIFIKASI DESAIN DATABASE**

### TABLE

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai desain Table
* Penjelasan berupa :
  + Desain table / struktur data.
  + Index
  + Gambar Entity Relational Diagram.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

#### <TABLE 1>

Deskripsi : <Deskripsi fungsi table>

Skema : <Skema database/table>

Nama Table : <Nama table>

Spesifikasi :

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Tipe Data** | **Nullable** | **Primary Key** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Index :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama** | **Clustered?** | **Unique?** | **Field** |
|  |  |  |  |  |

#### <TABLE 2>

Deskripsi : <Deskripsi fungsi table>

Skema : <Skema database/table>

Nama Table : <Nama table>

Spesifikasi :

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Tipe Data** | **Nullable** | **Primary Key** | **Catatan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Index :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama** | **Clustered?** | **Unique?** | **Field** |
|  |  |  |  |  |

### VIEW

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai desain View
* Penjelasan berupa :
  + Desain View / struktur data.
  + Gambar Entity Relational Diagram.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

#### <View 1>

Deskripsi : <Deskripsi fungsi view>

Nama View : <Nama View>

Spesifikasi :

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Mapping Data (Value)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ERD : <Gambar hubungan antar table yang terlibat>

#### <View 2>

Deskripsi : <Deskripsi fungsi view>

Nama View : <Nama View>

Spesifikasi :

| **No** | **Nama Field** | **Deskripsi** | **Mapping Data (Value)** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ERD : <Gambar hubungan antar table yang terlibat>

### STORED PROCEDURE

#### <PROCEDURE 1>

Deskripsi : <Deskripsi fungsi procedure>

Input Parameter :

| **Nama Parameter** | **Tipe Data** | **Deskripsi** | **Default** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Output : <Output dari procedure>

Logic :

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai logika procedure
* Penjelasan berupa :
  + Flowchart (proses).
  + Table yang terlibat.
  + Mapping data.
  + Gambar Entity Relational Diagram.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

#### <PROCEDURE 2>

Deskripsi : <Deskripsi fungsi procedure>

Input Parameter :

| **Nama Parameter** | **Tipe Data** | **Deskripsi** | **Default** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Output : <Output dari procedure>

Logic :

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai logika procedure
* Penjelasan berupa :
  + Flowchart (proses).
  + Table yang terlibat.
  + Mapping data.
  + Gambar Entity Relational Diagram.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

### FUNCTION

#### <FUNCTION 1>

Deskripsi : <Deskripsi fungsi>

Input Parameter :

| **Nama Parameter** | **Tipe Data** | **Deskripsi** | **Default** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Output : <Output dari function>

Logic :

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai logika function
* Penjelasan berupa :
  + Flowchart (proses).
  + Table yang terlibat.
  + Logika function.
  + Mapping data.
  + Gambar Entity Relational Diagram.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

#### <FUNCTION 2>

Deskripsi : <Deskripsi fungsi>

Input Parameter :

| **Nama Parameter** | **Tipe Data** | **Deskripsi** | **Default** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

Output : <Output dari function>

Logic :

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai logika function
* Penjelasan berupa :
  + Flowchart (proses).
  + Table yang terlibat.
  + Logika function.
  + Mapping data.
  + Gambar Entity Relational Diagram.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

# **SPESIFIKASI DESAIN KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL**

## **SPESIFIKASI DESAIN KEAMANAN**

|  |  |
| --- | --- |
| **Password authentification** | [ ] Ya [ ] Tidak  Tuliskan penjelasan tambahan disini |
| **Strong Password policy enable** | [ ] Ya [ ] Tidak  Tuliskan penjelasan tambahan disini |
| **LDAP Authentification** | [ ] Ya [ ] Tidak  Tuliskan penjelasan tambahan disini |
| **Audit trail (who, when, where,.....)** | [ ] Ya [ ] Tidak  Tuliskan penjelasan tambahan disini |
| **Auto Log Off** | [ ] Ya [ ] Tidak  Tuliskan penjelasan tambahan disini |
| **Database encryption** | [ ] Ya [ ] Tidak  Tuliskan penjelasan tambahan disini |
| **Secure Protocol (HTTPS , SFTP, ….)** | [ ] Ya [ ] Tidak  Tuliskan penjelasan tambahan disini |
| **Allow multiple logon** | [ ] Ya [ ] Tidak  Tuliskan penjelasan tambahan disini |
| **Lainnya** |  |

## **SPESIFIKASI DESAIN BACKUP**

Catatan:

* Tuliskan apa saja yang perlu dibackup dan bagaimana caranya:
  + Nama folder yang perlu dibackup.
  + Nama file yang perlu dibackup.
  + Nama database yang perlu dibackup.
  + …

## **SPESIFIKASI DESAIN <NON FUNGSIONAL 1>**

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai non functional requirement yang dibutuhkan pada BRS
* Penjelasan berupa :
  + Flowchart (proses).
  + Item yang terlibat.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

## **SPESIFIKASI DESAIN <NON FUNGSIONAL 2>**

Catatan:

* Tuliskan penjelasan mengenai non functional requirement yang dibutuhkan pada BRS
* Penjelasan berupa :
  + Flowchart (proses).
  + Item yang terlibat.
  + Bentuk desain lainnya baik berupa grafik ataupun narasi.

# **TRACEABILITY**

Catatan:

* Tuliskan apa saja yang perlu dibackup dan bagaimana caranya:
  + Nama folder yang perlu dibackup.
  + Nama file yang perlu dibackup.
  + Nama database yang perlu dibackup.
  + …

## **TRACEABILITY KEBUTUHAN FUNGSIONAL**

Catatan:

* Isi kolom fitur yang akan dibuat dengan fungsional requirement yang tertera di dokumen BRS.
* Isi kolom spesifikasi desain dengan nomor dan judul sub bab 2 dokumen ini.

| **ID** | **Fitur yang akan dibuat** | **Spesifikasi Desain** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## **TRACEABILITY KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL**

Catatan:

* Isi kolom Kebutuhan dengan non fungsional requirement yang tertera di dokumen BRS.
* Isi kolom spesifikasi desain dengan nomor dan judul sub bab 3 dokumen ini.

| **ID** | **Kebutuhan** | **Spesifikasi Desain** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Security |  |
| 2 | Backup |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **LAMPIRAN**

Catatan:

* Isi dengan lampiran jika ada.