Dokumen 1.

Dokumen Analisis & Spesifikasi Kebutuhan

<nama sistem informasi>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versi | : | 1.0 |
| Tanggal | : | 6 November 2015 |
| Oleh | : | Sub Direktorat Perancangan dan Pengembangan Sistem Informasi |
|  |  | Direktorat Sistem Informasi dan Teknologi Perbendaharaan |

Direktorat Jenderal Perbendaharaan

Kementerian Keuangan Republik Indonesia

## Lembar Persetujuan

Dokumen Analisis & Spesifikasi Kebutuhan

<nama sistem informasi>

|  |  |
| --- | --- |
| Disetujui oleh: | Disusun oleh: |
| Pemilik Proses Bisnis | Penanggung Jawab Pengembangan Sistem Informasi |
| Pada tanggal: | Selesai tanggal: |
| **Tanda Tangan** | **Tanda Tangan** |
|  |  |
| **Nama:** | **Nama:** |
| <nama>  NIP. | <nama>  NIP. |
| **Jabatan:** | **Jabatan:** |
| <jabatan> | <jabatan> |

## DAFTAR ISI

[Lembar Persetujuan 2](#_Toc441829593)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc441829594)

[DAFTAR TABEL 3](#_Toc441829595)

[I. Pendahuluan 4](#_Toc441829596)

[1. Latar belakang 4](#_Toc441829597)

[2. Definisi istilah dan singkatan 4](#_Toc441829598)

[3. Dokumen terkait 4](#_Toc441829599)

[II. Deskripsi Umum 5](#_Toc441829600)

[1. Deskripsi umum kondisi saat ini 5](#_Toc441829601)

[2. Deskripsi umum sistem informasi yang diinginkan 5](#_Toc441829602)

[3. Proses bisnis baru 5](#_Toc441829603)

[4. Analisis kesenjangan (jika sudah ada sistem informasi sebelumnya) 5](#_Toc441829604)

[5. Identifikasi dan analisis risiko teknologi serta rencana mitigasi 5](#_Toc441829605)

[6. Waktu pelaksanaan 6](#_Toc441829606)

[III. Deskripsi Kebutuhan Sistem Informasi 6](#_Toc441829607)

[1. Kebutuhan fungsional 6](#_Toc441829608)

[2. Kebutuhan non-fungsional 7](#_Toc441829609)

[3. Kategori pengguna sistem informasi 7](#_Toc441829610)

[4. Rencana kapasitas sistem informasi yang diinginkan 7](#_Toc441829611)

[5. Infrastruktur pendukung 7](#_Toc441829612)

[LAMPIRAN 9](#_Toc441829613)

## DAFTAR TABEL

[Tabel 1. Daftar Istilah dan Singkatan 4](#_Toc441829614)

[Tabel 2. Dokumen Terkait 4](#_Toc441829615)

[Tabel 3. Risiko Pengembangan Sistem Informasi 6](#_Toc441829616)

[Tabel 4. Kebutuhan Fungsional 6](#_Toc441829617)

[Tabel 5. Kebutuhan Non-Fungsional 7](#_Toc441829618)

[Tabel 6. Kategori Pengguna Sistem Informasi 7](#_Toc441829619)

[Tabel 7. Kebutuhan Non-Fungsional 7](#_Toc441829620)

[Tabel 8. Spesifikasi Perangkat Keras 8](#_Toc441829621)

[Tabel 9. Spesifikasi Perangkat Lunak 8](#_Toc441829622)

[Tabel 10. Spesifikasi Perangkat Jaringan 8](#_Toc441829623)

## Pendahuluan

### Latar belakang

Pada bagian ini menjelaskan latar belakang dilaksanakannya pengembangan sistem informasi yang meliputi:

deskripsi umum sistem informasi yang sudah ada. Pada bagian ini dapat mencantumkan struktur organisasi, proses bisnis yang sedang berjalan, dan pihak yang menggunakannya.

### Definisi istilah dan singkatan

Pada bagian ini menjelaskan semua definisi dari istilah yang digunakan di dalam dokumen ini.

|  |  |
| --- | --- |
| Istilah | Definisi |
| Singkatan | Definisi |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Tabel 1. Daftar Istilah dan Singkatan

### Dokumen terkait

Pada bagian ini mencantumkan dokumen yang terkait proses analisis sistem informasi.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tanggal** | **Versi** | **Nama Dokumen** | **Oleh** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabel 2. Dokumen Terkait

## Deskripsi Umum

### Deskripsi umum kondisi saat ini

Pada bagian ini menjelaskan deskripsi umum sistem informasi yang sudah ada. Pada bagian ini dapat mencantumkan struktur organisasi, proses bisnis yang sedang berjalan, dan pihak yang menggunakannya. Jika perlu, proses bisnis dapat digambarkan dalam diagram alur (*flow chart*).

### Deskripsi umum sistem informasi yang diinginkan

Pada bagian ini menjelaskan deskripsi umum sistem informasi yang diinginkan, dengan menekankan perubahan yang ingin dicapai melalui sistem informasi yang baru.

Bagian ini juga menjelaskan mengenai batasan yang harus diperhatikan dalam pengembangan sistem informasi.

### Proses bisnis baru

Pada bagian ini menjelaskan mengenai proses bisnis baru yang dihasilkan akibat dari pengembangan sistem informasi yang baru. Jika perlu, dapat mencantumkan *activity* diagram dari proses bisnis secara detil.

### Analisis kesenjangan (jika sudah ada sistem informasi sebelumnya)

Pada bagian ini menjelaskan hasil analisis kesenjangan antara sistem informasi yang sudah ada dengan sistem informasi yang diinginkan termasuk kendala yang ada. Jika perlu, dapat mencantumkan solusi untuk mengatasi kesenjangan tersebut.

### Identifikasi dan analisis risiko teknologi serta rencana mitigasi

Pada bagian ini menjelaskan mengenai risiko teknologi yang mungkin dihadapi dalam pengembangan sistem informasi.

Bagian ini juga menjelaskan rencana yang akan dilakukan untuk mengurangi/mencegah risiko yang mungkin muncul dari hasil identifikasi dan analisis risiko teknologi.

| **Nomor** | **Prioritas**  **(H / M / L)** | **Risiko** | **Deskripsi** | **Dampak Potensial** | **Mitigasi** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Tabel 3. Risiko Pengembangan Sistem Informasi

### Waktu pelaksanaan

Pada bagian ini mencantumkan jadwal pelaksanaan pengembangan sistem informasi yang dapat berupa gantt chart, tabel yang dilengkapi dengan milestone pada setiap tahapan pengembangan sistem informasi.

## Deskripsi Kebutuhan Sistem Informasi

Pada bagian ini menjelaskan gambaran kebutuhan sistem informasi yang dibutuhkan pengguna mencakup kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional, kategori pengguna sistem informasi, rencana kapasitas sistem informasi yang diinginkan, infrastruktur pendukung.

### Kebutuhan fungsional

Pada bagian ini menjelaskan mengenai poin-poin kebutuhan fungsional dari sistem informasi.

Kebutuhan fungsional berhubungan dengan fitur yang diharapkan dari sistem informasi.

| **Nomor** | **Kebutuhan Fungsional** | **Keharusan** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabel 4. Kebutuhan Fungsional

### Kebutuhan non-fungsional

Pada bagian ini menjelaskan mengenai poin-poin kebutuhan non fungsional dari sistem informasi.

Kebutuhan non fungsional dapat berupa target kinerja sistem informasi, tampilan yang diharapkan, serta tingkat keamanan sistem informasi.

| **Nomor** | **Kebutuhan Non-Fungsional** | **Keharusan** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabel 5. Kebutuhan Non-Fungsional

### Kategori pengguna sistem informasi

Pada bagian ini menjelaskan mengenai kategori pengguna yang akan berinteraksi dengan sistem informasi yang dikembangkan termasuk aktivitas pengguna tersebut.

| **Nomor** | **Kategori Pengguna** | **Aktivitas** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabel 6. Kategori Pengguna Sistem Informasi

### Rencana kapasitas sistem informasi yang diinginkan

Pada bagian ini menjelaskan mengenai poin-poin kebutuhan non fungsional dari sistem informasi sebagai berikut:

| **Nomor** | **Kategori Pengguna** | **Aktivitas** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |

Tabel 7. Kebutuhan Non-Fungsional

### Infrastruktur pendukung

#### Perangkat keras

Pada bagian ini menjelaskan spesifikasi dari perangkat keras yang akan digunakan di lingkungan organisasi minimal mencakup nama perangkat keras, spesifikasi perangkat keras, kegunaan, dan keterangan terkait perangkat keras.

Perangkat keras dapat meliputi server, media penyimpanan.

| **Nomor** | **Nama Perangkat Keras** | **Kegunaan** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabel 8. Spesifikasi Perangkat Keras

#### Perangkat lunak

Pada bagian ini menjelaskan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan digunakan di lingkungan organisasi minimal mencakup nama perangkat lunak, spesifikasi perangkat lunak, kegunaan, dan keterangan terkait perangkat keras.

Perangkat lunak dapat meliputi sistem operasi, *backup tools*.

| **Nomor** | **Nama Perangkat Lunak** | **Kegunaan** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabel 9. Spesifikasi Perangkat Lunak

#### Perangkat jaringan (dalam hal diperlukan)

Pada bagian ini menjelaskan spesifikasi dari perangkat jaringan yang akan digunakan di lingkungan organisasi minimal mencakup nama perangkat jaringan, spesifikasi perangkat jaringan, kegunaan, dan keterangan.

Perangkat jaringan dapat meliputi *switch*, modem, *router*.

| **Nomor** | **Nama Perangkat Jaringan** | **Kegunaan** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabel 10. Spesifikasi Perangkat Jaringan

## LAMPIRAN

Jika yang dapat disertakan antara lain:

1. Lampiran dasar hukum;
2. Risalah rapat dengan pemilik proses bisnis/pengguna/para pemangku kepentingan.