Dokumen 5.

Dokumen Pengembangan Sistem Informasi

<nama sistem informasi>

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

Direktorat Jenderal Perbendaharaan

Kementerian Keuangan Republik Indonesia

## Lembar Persetujuan

Dokumen Pengembangan Sistem Informasi

<nama sistem informasi>

|  |  |
| --- | --- |
| Disetujui oleh: | Disusun oleh: |
| Pemilik Proses Bisnis | Penanggung Jawab Pengembang 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](#_Toc436317034)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc436317035)

[DAFTAR TABEL 3](#_Toc436317036)

[I. Pendahuluan 4](#_Toc436317037)

[1. Definisi istilah dan singkatan 4](#_Toc436317038)

[2. Dokumen terkait 4](#_Toc436317039)

[II. Pengembangan Sistem Aplikasi dan Basis Data 4](#_Toc436317040)

[1. Formulir Perubahan 4](#_Toc436317041)

[2. Rencana dan Laporan Hasil Pengembangan 5](#_Toc436317042)

[3. Dokumentasi Pengembangan 5](#_Toc436317043)

[4. Petunjuk Instalasi Sistem Aplikasi dan Basis Data 6](#_Toc436317044)

[5. Petunjuk Instalasi Perangkat Pendukung (dalam hal diperlukan) 6](#_Toc436317045)

[6. Petunjuk Teknis yang selaras dengan Proses Bisnis 6](#_Toc436317046)

[7. Materi Pelatihan Sistem Aplikasi dan Basis Data 6](#_Toc436317047)

[III. Pengembangan Sistem Jaringan 6](#_Toc436317048)

[1. Formulir Perubahan 6](#_Toc436317049)

[2. Rencana dan Laporan Hasil Pengembangan 6](#_Toc436317050)

[3. Dokumentasi Pengembangan Sistem Jaringan 7](#_Toc436317051)

[4. Petunjuk Instalasi Sistem Jaringan 7](#_Toc436317052)

[5. Petunjuk Teknis Pengoperasian dan Pemeliharaan Sistem Jaringan 8](#_Toc436317053)

[6. Materi Pelatihan Sistem Jaringan 8](#_Toc436317054)

[LAMPIRAN 9](#_Toc436317055)

## DAFTAR TABEL

[Tabel 1. Daftar Istilah dan Singkatan 4](#_Toc436317056)

[Tabel 2. Dokumen Terkait 4](#_Toc436317057)

[Tabel 3. Rencana dan Hasil Pengembangan Sistem Aplikasi dan Basis Data 5](#_Toc436317058)

[Tabel 4. Rencana dan Hasil Pengembangan Sistem Jaringan 7](#_Toc436317059)

[Tabel 5. Kendala yang dihadapi dan Solusi 7](#_Toc436317060)

## Pendahuluan

### 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 dengan proses perancangan sistem informasi.

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

Tabel 2. Dokumen Terkait

## Pengembangan Sistem Aplikasi dan Basis Data

### Formulir Perubahan

Pada bagian ini menjelaskan perubahan yang terjadi pada sistem aplikasi dan basis data yang dikembangkan, mulai dari proses analisis kebutuhan sistem aplikasi dan basis data hingga proses tinjauan pasta implementasi sistem aplikasi dan basis data. Permintaan dan persetujuan perubahan dicatat melalui formulir permintaan perubahan dan persetujuan seperti dokumen 6. Formulir Permintaan Perubahan dan Persetujuan.

### Rencana dan Laporan Hasil Pengembangan

Pada bagian ini menggambarkan target waktu pelaksanaan pengembangan sistem aplikasi dan basis data dan menjelaskan laporan hasil pengembangan sistem aplikasi dan basis data beserta realisasi waktu pelaksanaan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Modul** | **Fitur** | **Waktu (pekan)** | | | | | | **Keterangan** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** |
| 1. | <nama modul 1> | <no nama fitur 1> |  |  |  |  |  |  | Berisi penjelasan terkait waktu pengembangan (delay, penyebab, tindak lanjut) |
|  |  |  |  |  |  |
| <no nama fitur 2> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| <no nama fitur 3> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | <nama modul 2> | <no nama fitur 1> |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| <no nama fitur 2> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Tabel 3. Rencana dan Hasil Pengembangan Sistem Aplikasi dan Basis Data

Keterangan Tabel:

Warna Kuning menunjukkan rencana pengembangan.

Warna Hijau menunjukkan laporan (realisasi) pengembangan.

Selanjutnya harus dijelaskan atau dideskripsikan rencana dan status hasil pengembangan sehingga dapat memberikan gambaran komprehensif terkait proses pengembangan sistem informasi.

### Dokumentasi Pengembangan

Pada bagian ini menjelaskan dokumentasi implementasi proses pengembangan. Bilamana ada kendala yang ditemui selama proses pengembangan sistem aplikasi dan basis data, maka diberikan catatan dan solusi untuk menyelesaikan kendala tersebut.

### Petunjuk Instalasi Sistem Aplikasi dan Basis Data

Pada bagian ini menjelaskan panduan dalam melakukan instalasi terhadap sistem aplikasi dan basis data mulai dan penyiapan file aplikasi dan basis data, kebutuhan konfigurasi sistem aplikasi dan basis data, dan langkah instalasi sistem aplikasi dan basis data, serta gambar tampilan instalasi.

### Petunjuk Instalasi Perangkat Pendukung (dalam hal diperlukan)

Pada bagian ini menjelaskan petunjuk instalasi dan pengoperasian perangkat pendukung yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi baik perangkat keras maupun perangkat lunak.

### Petunjuk Teknis yang selaras dengan Proses Bisnis

Pada bagian ini menjelaskan petunjuk teknis yang selaras dengan proses bisnis berupa alur kerja sistem aplikasi dan basis data yang telah dikembangkan (dapat digambarkan dengan flowchart).

### Materi Pelatihan Sistem Aplikasi dan Basis Data

Pada bagian ini menjelaskan kerangka materi pelatihan yang akan disampaikan minimal terdiri atas pendahuluan, isi materi, dan kesimpulan. Pendahuluan dapat berisi tujuan dan sasaran pelatihan. Isi materi menguraikan modul dan fitur yang akan dijelaskan saat pelatihan. Kesimpulan menjelaskan ringkasan dari materi pelatihan.

## Pengembangan Sistem Jaringan

### Formulir Perubahan

Pada bagian ini menjelaskan perubahan yang terjadi pada sistem jaringan yang dikembangkan, mulai dari kondisi awal saat sistem jaringan dikembangkan hingga selesai. Permintaan dan persetujuan perubahan dicatat melalui formulir permintaan perubahan dan persetujuan seperti dokumen 6. Formulir Permintaan Perubahan dan Persetujuan.

### Rencana dan Laporan Hasil Pengembangan

Pada bagian ini menjelaskan rencana pemasangan komponen sistem jaringan yang akan dilakukan dalam pengembangan sistem jaringan dan dapat menggambarkan target waktu pelaksanaan pengembangan sistem jaringan. Pada bagian ini juga menjelaskan laporan hasil pengembangan sistem jaringan dan menggambarkan realisasi waktu pelaksanaan pengembangan sistem jaringan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Modul** | **Fitur** | **Waktu (pekan)** | | | | | | **Keterangan** |
| **I** | **II** | **III** | **IV** | **V** | **VI** |
| 1. | <nama komponen 1> | <no nama fitur 1> |  |  |  |  |  |  | Berisi penjelasan terkait waktu pengembangan (delay, penyebab, tindak lanjut) |
|  |  |  |  |  |  |
| <no nama fitur 2> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| <no nama fitur 3> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2. | <nama modul 2> | <no nama fitur 1> |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| <no nama fitur 2> |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Tabel 4. Rencana dan Hasil Pengembangan Sistem Jaringan

Keterangan Tabel:

Warna Kuning menunjukkan rencana pengembangan.

Warna Hijau menunjukkan laporan (realisasi) pengembangan.

Selanjutnya harus dijelaskan atau dideskripsikan rencana dan status hasil pengembangan sehingga dapat memberikan gambaran komprehensif terkait proses pengembangan sistem informasi.

### Dokumentasi Pengembangan Sistem Jaringan

Pada bagian ini menjelaskan dokumentasi implementasi proses pengembangan. Bilamana ada kendala yang ditemui selama proses pengembangan sistem jaringan, maka diberikan catatan dan solusi untuk menyelesaikan kendala tersebut seperti pada tabel berikut.

| **No.** | **Deskripsi** | **Kendala** | **Solusi** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabel 5. Kendala yang dihadapi dan Solusi

### Petunjuk Instalasi Sistem Jaringan

Pada bagian ini menjelaskan panduan dalam melakukan instalasi terhadap sistem jaringan mencakup kebutuhan konfigurasi sistem jaringan dan langkah-langkah instalasi sistem jaringan, serta gambar yang terkait dengan instalasi sistem jaringan.

### Petunjuk Teknis Pengoperasian dan Pemeliharaan Sistem Jaringan

Pada bagian ini menjelaskan mengenai petunjuk pengoperasian dan pemeliharaan perangkat jaringan misalnya: modem, hub, switch, printer dan lain-lain. Pengoperasian perangkat sistem jaringan didasarkan pada aturan pengoperasian di lingkungan operasional. Petunjuk teknis pemeliharaan sistem jaringan berupa langkah pemeliharaan sistem jaringan.

### Materi Pelatihan Sistem Jaringan

Pada bagian ini menjelaskan kerangka materi pelatihan yang akan disampaikan minimal terdiri atas pendahuluan, isi materi, dan kesimpulan. Pendahuluan dapat berisi tujuan dan sasaran pelatihan. Isi materi menguraikan modul dan fitur yang akan dijelaskan saat pelatihan. Kesimpulan menjelaskan ringkasan dari materi pelatihan.

## LAMPIRAN

Jika yang dapat disertakan antara lain:

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