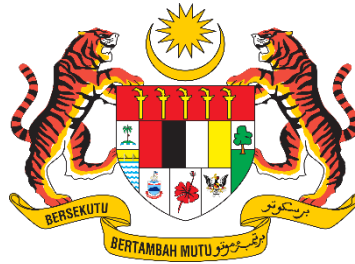


RUJUKAN :



D04 DOKUMEN SPESIFIKASI REKABENTUK SISTEM (SDS)

NAMA SISTEM

(Sertakan nama modul di bawah nama sistem sekiranya dokumen disediakan secara berasingan bagi setiap modul di bawah sistem yang sama)

NAMA AGENSI	:	
NAMA AGENSI INDUK	:	
TARIKH DOKUMEN	:	
VERSI DOKUMEN	:	

i. Keterangan Dokumen

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyatakan secara ringkas keterangan berkenaan dokumen yang disediakan.

ii. Semakan dan Pengesahan Dokumen

Seksyen ini adalah ruangan bagi pegawai-pegawai yang bertanggungjawab untuk melakukan semakan dan pengesahan kepada maklumat-maklumat yang terkandung di dalam dokumen ini. Sila sertakan maklumat seperti nama, jawatan, tandatangan dan tarikh semakan atau kelulusan. Contoh jadual semakan dan pengesahan adalah seperti berikut :

SEMAKAN DOKUMEN

Disemak Oleh	Jawatan	Tandatangan	Tarikh Semakan

PENGESAHAN DOKUMEN

Disahkan Oleh	Jawatan	Tandatangan	Tarikh Semakan

iii. Kawalan Dokumen

Seksyen ini adalah ruangan untuk mencatatkan maklumat-maklumat penyediaan dokumen termasuk maklumat pindaan yang telah dilakukan ke atas dokumen ini. Sila masukkan nombor versi, tarikh, ringkasan pindaan dan nama penyedia di dalam jadual seperti di bawah :

KAWALAN DOKUMEN

No. Versi	Tarikh	Ringkasan Pindaan	Penyedia

Penentuan nombor versi adalah bergantung kepada saiz pindaan kepada dokumen yang telah dilakukan. Sekiranya saiz pindaan yang dilakukan adalah kecil ataupun sederhana, perubahan nombor versi hanya melibat perubahan angka selepas titik perpuluhan sahaja, contohnya, perubahan dari nombor versi 1.2 kepada 1.3. Sekiranya pindaan yang dilakukan adalah besar dan melibatkan perubahan kepada kandungan dokumen, gunakan angka nombor yang seterusnya, contohnya, dari nombor 1.2 kepada 2.0.

iv. **Kandungan**

Seksyen ini merupakan ruangan untuk memasukkan maklumat kandungan dokumen berserta nombor muka surat yang terlibat.

v. **Senarai Gambarajah**

Seksyen ini merupakan ruangan untuk memasukkan senarai nombor rujukan bagi gambarajah-gambarajah yang terkandung di dalam dokumen berserta nombor muka surat yang terlibat.

vi. **Senarai Jadual**

Seksyen ini merupakan ruangan untuk memasukkan senarai nombor rujukan bagi jadual-jadual yang terkandung di dalam dokumen berserta nombor muka surat yang terlibat.

vii. Definisi dan Akronim

a. Akronim

Sub seksyen ini adalah ruangan untuk menerangkan akronim-akronim yang digunakan di dalam dokumen. Contoh jadual bagi senarai akronim adalah seperti berikut :

Akronim	Keterangan

b. Definisi

Sub seksyen ini adalah ruangan untuk menerangkan definisi bagi terma atau istilah yang digunakan di dalam dokumen. Contoh jadual bagi senarai definisi adalah seperti berikut :

Terma/Istilah	Definisi

viii. Sumber Rujukan

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyenaraikan semua sumber-sumber rujukan yang digunakan di dalam penyediaan dokumen ini, contohnya seperti surat pekeliling perkhidmatan, manual prosedur kerja, garis-garis panduan, dokumen-dokumen piawaian ISO/IEC/IEEE dan bahan rujukan lain yang berkaitan.

1. PENGENALAN

1.1. Tujuan Rekabentuk

Seksyen ini adalah ruangan untuk menerangkan tujuan, objektif dan matlamat yang ingin dicapai di dalam rekabentuk sistem aplikasi selaras dengan objektif bisnes dan keperluan sistem yang ingin dipenuhi.

1.2. Skop Rekabentuk

Seksyen ini adalah ruangan untuk menjelaskan penentuan skop rekabentuk bagi sistem aplikasi yang ingin dibangunkan. Sila rujuk kepada Langkah 1b di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

2. REKABENTUK ARKITEKTUR

2.1. Arkitektur Keseluruhan Sistem Aplikasi

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyediakan Arkitektur Keseluruhan Sistem Aplikasi yang merangkumi komponen-komponen antaramuka sistem, aplikasi dan pangkalan data. Sila rujuk kepada Langkah 4 di dalam **Rekabentuk Arkitektur [F3.1]** dan Langkah 2a - Perkara i di dalam **4.9 Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

2.2. Arkitektur Aplikasi

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyediakan Arkitektur Keseluruhan Sistem Aplikasi yang merangkumi komponen-komponen antaramuka sistem, aplikasi dan pangkalan data. Sila rujuk kepada Langkah 4 di dalam **Rekabentuk Arkitektur [F3.1]** dan Langkah 2a - Perkara i di dalam **4.9 Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

3. PEMODELAN FUNGSI SISTEM

3.1. Penggunaan Notasi

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyenaraikan notasi-notasi yang akan digunakan untuk menyediakan Model Fungsi Sistem. Sila rujuk kepada ruangan notasi di **Pemodelan Fungsi Sistem [F2.2]** dan langkah 3a di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

3.2. Rajah Hierarki Fungsian Sistem

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyediakan Rajah Hierarki Fungsian Sistem yang merangkumi komponen-komponen Fungsi Sistem pada tahap sistem, subsistem, fungsi, modul, submodul dan transaksi. Sila rujuk kepada langkah-langkah dalam **Pemodelan Fungsi Sistem [F2.2]** dan langkah 3b di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

3.3. Jadual Pepadanan Aktor Dengan Fungsi Sistem

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyediakan Jadual Pepadanan. Sila rujuk kepada langkah-langkah dalam **Pemodelan Fungsi Sistem [F2.2]** dan langkah 3c di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

4. REKABENTUK FUNGSIAN

4.1. Rekabentuk Antaramuka Pegguna dan Pemetaan Data

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyertakan imej-imej antaramuka pengguna dan menyediakan jadual pemetaan data. Sila rujuk kepada langkah-langkah di dalam **Rekabentuk Antaramuka Pegguna [F3.5]** dan Langkah 3d di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

4.2. Rekabentuk Transaksi Sistem

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyediakan jadual-jadual senario *use case*. Sila rujuk kepada langkah-langkah di dalam **Rekabentuk Transaksi Sistem [F3.3]** dan Langkah 3c di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

5. REKABENTUK PANGKALAN DATA

5.1. Rekabentuk Pangkalan Data

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyertakan Rajah Hubungan Entiti (ERD) Logikal yang telah dibangunkan. Sila rujuk kepada langkah-langkah di dalam **Rekabentuk Pangkalan Data [F3.3]** dan Langkah 4a di dalam **Penyediaan**

Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6] untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

5.2. Skema Logikal Pangkalan Data

Seksyen ini adalah ruangan untuk menyediakan Skema Logikal Pangkalan Data. Sila rujuk kepada langkah-langkah di dalam **Rekabentuk Pangkalan Data [F3.3]** dan Langkah 4b di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

6. REKABENTUK MIGRASI DATA

Seksyen ini adalah ruangan untuk menerangkan secara ringkas berkenaan dengan Rekabentuk Migrasi Data serta rujukan kepada dokumen lain yang terlibat. Sila rujuk kepada langkah-langkah di dalam **Rekabentuk Migrasi Data [F3.8]**, dokumen **D05 - Pelan Migrasi Data**, **D06 - Spesifikasi Migrasi Data** dan Langkah 5a di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

7. REKABENTUK INTEGRASI DATA

Seksyen ini adalah ruangan untuk menerangkan secara ringkas berkenaan dengan Rekabentuk Integrasi Data serta rujukan kepada dokumen lain yang terlibat. Sila rujuk kepada langkah-langkah di dalam **Rekabentuk Integrasi Data [F3.10]**, dokumen **D06 - Pelan Integrasi Data**, **D07 - Spesifikasi Integrasi Data** dan Langkah 5b di dalam **Penyediaan Spesifikasi Rekabentuk Sistem [F3.6]** untuk mendapatkan penjelasan lanjut berkenaan cara-cara untuk melengkapkan seksyen ini.

8. LAMPIRAN

Seksyen ini merupakan ruangan untuk mengepilkan dokumen-dokumen sokongan yang berkaitan dengan rekabentuk-rekabentuk sistem aplikasi.