

Pengenalan Kepada METODOLOGI KEJURUTERAAN SISTEM APLIKASI SEKTOR AWAM @KRISA

Apa itu KRISA?



Metodologi rasmi yang digunakan oleh sektor awam Malaysia bagi memastikan pembangunan sistem lebih teratur, selamat dan berkualiti.

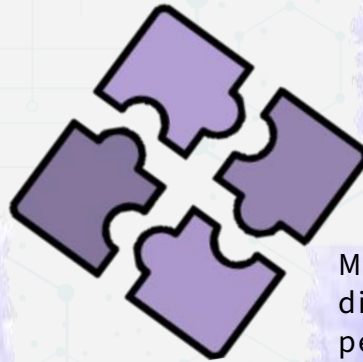


Dokumen panduan yang digunakan oleh semua agensi dalam pelaksanaan projek pembangunan sistem aplikasi Kerajaan.

Kepentingan KRISA

Menyediakan rangka kerja dan metodologi standard dalam pembangunan sistem aplikasi sektor awam.

Memastikan sistem yang dihasilkan memenuhi keperluan pengguna, mematuhi garis panduan teknikal seterusnya meminimumkan risiko kegagalan projek ICT.



Menyokong integrasi sistem, kebolehgunaan semula dan kelestarian aplikasi dalam ekosistem digital sektor awam.

Menyokong agenda transformasi digital sektor awam bagi penyampaian perkhidmatan awam yang lebih cekap, moden dan berkesan kepada rakyat.

Siapa Yang Menggunakan KRISA?



Pembangun sistem
(*System Developer*)



Juruanalisa Sistem
(*System Analyst*)



Pegawai / Pemilik Projek



Penguji Sistem /
Quality Analyst (QA)



Penyedia perisian
(*Vendor*)



Agensi kerajaan yang
membangunkan sistem
baharu atau menaik taraf



RANGKA KERJA KRISA

6

FASA UTAMA
KRISA

28 PELAKSANAAN
AKTIVITI

PERMULAAN

REKA BENTUK

PELAKSANAAN

1

2

3

4

5

6

ANALISIS

PEMBANGUNAN

PENGUJIAN

PERMULAAN

1

Penyediaan
Pelan
Pembangunan
Sistem

Penentuan
Keperluan
Bisnes

Pemodelan
Proses Bisnes

Pemodelan
Fungsi Bisnes

Penyediaan
Spesifikasi
Keperluan
Bisnes

ANALISIS

2

Pemodelan *Use Case*
(Fungsian)

Pemodelan
Fungsi Sistem
(DFD)

Pemodelan
Proses Sistem

Pemodelan
Keperluan Data
(ERD)

Penentuan
Keperluan
Bukan
Fungsian

Penyediaan
Spesifikasi
Keperluan
Sistem

REKA BENTUK

3

Reka Bentuk
Arkitektur

Reka Bentuk
Teknologi

Reka Bentuk
Antaramuka
Pengguna

Reka Bentuk
Pangkalan Data

Reka Bentuk
Transaksi Sistem

Penyediaan
Spesifikasi Reka
bentuk Sistem

MIGRASI DATA

Penyediaan Pelan
Migrasi Data

Reka bentuk &
Penyediaan
Spesifikasi
Migrasi Data

INTEGRASI DATA

Penyediaan Pelan
Integrasi Sistem

Reka bentuk &
Penyediaan
Spesifikasi
Integrasi Sistem

PELAKSANAAN

6

Pelaksanaan
Migrasi Data

Ujian
Penerimaan
Akhir (FAT)

Serahan Sistem
Aplikasi

Penyediaan
Manual
Pengguna

PENGUJIAN

5

Penyediaan Pelan
Induk Pengujian

Penyediaan
Dokumentasi
Persediaan Ujian

Ujian
Penerimaan
Pengguna (UAT)

Penyediaan
Pelan Ujian
(UAT & PAT)

Ujian Penerimaan
Provisional (PAT)

PEMBANGUNAN

4

Pembangunan
Pangkalan Data

Pengaturcaraan
Aplikasi

Pengujian
Sistem

UAT – User Acceptance Test
PAT – Provisional Acceptance Test
FAT – Final Acceptance Test



HASIL PELAKSANAAN KRISA



Disediakan untuk setiap fasa pembangunan sistem aplikasi sektor awam.

Mendokumentasikan keperluan, reka bentuk, pembangunan, ujian, serta penggunaan dan penyelenggaraan sistem.

Memudahkan pemantauan, audit, dan pengurusan risiko projek ICT.

SENARAI DOKUMEN SERAHAN DALAM KRISA MENGIKUT FASA



UAT – User Acceptance Test
PAT – Provisional Acceptance Test



EKOSISTEM PEMBANGUNAN SISTEM SEKTOR AWAM



Rangka kerja holistik – integrasi elemen-elemen ICT dalam pembangunan sistem aplikasi.



Faktor kejayaan yang perlu dititikberatkan dalam melaksanakan KRISA.



Mencapai matlamat pembangunan sistem aplikasi berkualiti tinggi di agensi kerajaan.



Pautan : [Garis Panduan Pembangunan Aplikasi KRISA](#)



SEKSYEN APLIKASI NEWSS
Bahagian Pengurusan Maklumat



Jabatan Perangkaan Malaysia
(03 - 8885 7644 | newssbpm@dosm.gov.my)

