

BOOTCAMP KRISA SIRI 3/2021
PENGENALAN KEPADA PENGUJIAN SISTEM
(KRISA)

TAKLIMAT

1





KANDUNGAN PENGENALAN KEPADA PENGUJIAN SISTEM

- **Review metodologi KRISA**
- **Fasa Pengujian dalam metodologi KRISA**
- **Pengenalan pengujian sistem**
- **Kepentingan pengujian**
- **Pengenalan V Model**
- **Pelaksanaan Pengujian**
- **Faktor penentuan kejayaan**
- **Isu-isu semasa**

FASA	PERMULAAN	ANALISA	REKABENTUK	PEMBANGUNAN	PENGUJIAN	PELAKSANAAN
METHOD	PENYEDIAAN PELAN PEMBANGUNAN SISTEM PENENTUAN KEPERLUAN BISNES PEMODELAN FUNGSI BISNES (HF) PEMODELAN PROSES BISNES (PFD) PENYEDIAAN SPESIFIKASI KEPERLUAN BISNES	PEMODELAN USE CASE (FUNGSIAN) PEMODELAN PROSES/FUNGSI (DFD) PEMODELAN KEPERLUAN DATA (ERD) PENENTUAN KEPERLUAN BUKAN FUNGSIAN PENYEDIAAN SPESIFIKASI KEPERLUAN SISTEM	REKABENTUK ARKITEK PENENTUAN TEKNOLOGI REKABENTUK PANGKALAN DATA REKABENTUK ANTARA MUKA PENGGUNA REKABENTUK TRANSAKSI SISTEM PENYEDIAAN SPESIFIKASI REKABENTUK SISTEM MIGRASI DATA INTEGRASI DATA	KAEDAH PEMBANGUNAN PANGKALAN DATA FIZIKAL AMALAN TERBAIK DALAM PENGATURCARAAN KAEDAH UJIAN SISTEM	PENYEDIAAN PELAN INDUK PENGUJIAN PENYEDIAAN DOKUMENTASI PERSEDIAAN UJIAN PENYEDIAAN PELAN UJIAN (UAT/PAT) UJIAN PENERIMAAN PENGGUNA (UAT) UJIAN PENERIMAAN PROVISIONAL (PAT) PENYEDIAAN LAPORAN UJIAN PENERIMAAN	PELAKSANAAN MIGRASI DATA UJIAN PENERIMAAN AKHIR (FAT) PENYEDIAAN MANUAL PENGGUNA SERAHAN SISTEM APLIKASI
SERAHAN	PELAN PEMBANGUNAN SISTEM (PPS) SPESIFIKASI KEPERLUAN BISNES (BRS)	SPESIFIKASI KEPERLUAN SISTEM (SRS)	SPESIFIKASI REKABENTUK SISTEM (SDS) PELAN MIGRASI DATA SPESIFIKASI MIGRASI DATA PELAN INTEGRASI SISTEM SPESIFIKASI INTEGRASI SISTEM	DOKUMENTASI PANGKALAN DATA DOKUMENTASI KOD SUMBER LAPORAN UJIAN SISTEM	PELAN INDUK PENGUJIAN PELAN UAT/PAT LAPORAN UAT/PAT	LAPORAN MIGRASI DATA LAPORAN PENAMATAN UJIAN (FAT) MANUAL PENGGUNA SISTEM LAPORAN SERAHAN SISTEM

31

18

BOOTCAMP KRISA SIRI 1/2021

BOOTCAMP KRISA SIRI 2/2021

FASA	PERMULAAAN	ANALISA	REKABENTUK	PEMBANGUNAN	PENGUJIAN	PELAKSANAAN
METHOD 31	PENYEDIAAN PELAN PEMBANGUNAN SISTEM PENENTUAN KEPERLUAN BISNES PEMODELAN FUNGSI BISNES (HF) PEMODELAN PROSES BISNES (PFD) PENYEDIAAN SPESIFIKASI KEPERLUAN BISNES	PEMODELAN USE CASE (FUNGSIAN) PEMODELAN PROSES/FUNGSI (DFD) PEMODELAN KEPERLUAN DATA (ERD) PENENTUAN KEPERLUAN BUKAN FUNGSIAN PENYEDIAAN SPESIFIKASI KEPERLUAN SISTEM	REKABENTUK ARKITEK PENENTUAN TEKNOLOGI REKABENTUK PANGKALAN DATA REKABENTUK ANTARA MUKA PENGGUNA REKABENTUK TRANSAKSI SISTEM PENYEDIAAN SPESIFIKASI REKABENTUK SISTEM MIGRASI DATA INTEGRASI DATA	KAEDAH PEMBANGUNAN PANGKALAN DATA FIZIKAL AMALAN TERBAIK DALAM PENGATURCARAAN KAEDAH UJIAN SISTEM	PENYEDIAAN PELAN INDUK PENGUJIAN PENYEDIAAN DOKUMENTASI PERSEDIAAN UJIAN PENYEDIAAN PELAN UJIAN (UAT/PAT) UJIAN PENERIMAAN PENGGUNA (UAT) UJIAN PENERIMAAN PROVISIONAL (PAT) PENYEDIAAN LAPORAN UJIAN PENERIMAAN	PELAKSANAAN MIGRASI DATA UJIAN PENERIMAAN AKHIR (FAT) PENYEDIAAN MANUAL PENGGUNA SERAHAN SISTEM APLIKASI
SERAHAN 18	PELAN PEMBANGUNAN SISTEM (PPS) SPESIFIKASI KEPERLUAN BISNES (BRS)	SPESIFIKASI KEPERLUAN SISTEM (SRS)	SPESIFIKASI REKABENTUK SISTEM (SDS) PELAN MIGRASI DATA SPESIFIKASI MIGRASI DATA PELAN INTEGRASI SISTEM SPESIFIKASI INTEGRASI SISTEM	DOKUMENTASI PANGKALAN DATA DOKUMENTASI KOD SUMBER LAPORAN UJIAN SISTEM	PELAN INDUK PENGUJIAN PELAN UAT/PAT LAPORAN UAT/PAT	LAPORAN MIGRASI DATA LAPORAN PENAMATAN UJIAN (FAT) MANUAL PENGGUNA SISTEM LAPORAN SERAHAN SISTEM

BOOTCAMP KRISA SIRI 3/2021



PENGENALAN PENGUJIAN SISTEM

- Penentu keyakinan bahawa sistem yang dibangunkan telah diuji dan memenuhi keperluan bisnis dan keperluan pengguna yang ditetapkan.
- Perancangan aktiviti pengujian berdasarkan **tempoh, kos dan keperluan sumber**, agar sistem yang dibangunkan mencapai tahap kualiti yang ditetapkan.
- Hasil keputusan ujian **menjadi pertimbangan bagi pemegang taruh dalam memutuskan pelaksanaan sistem.**
- Terdiri daripada 3 aktiviti pengujian utama iaitu:

Fasa Pembangunan:
Ujian Sistem

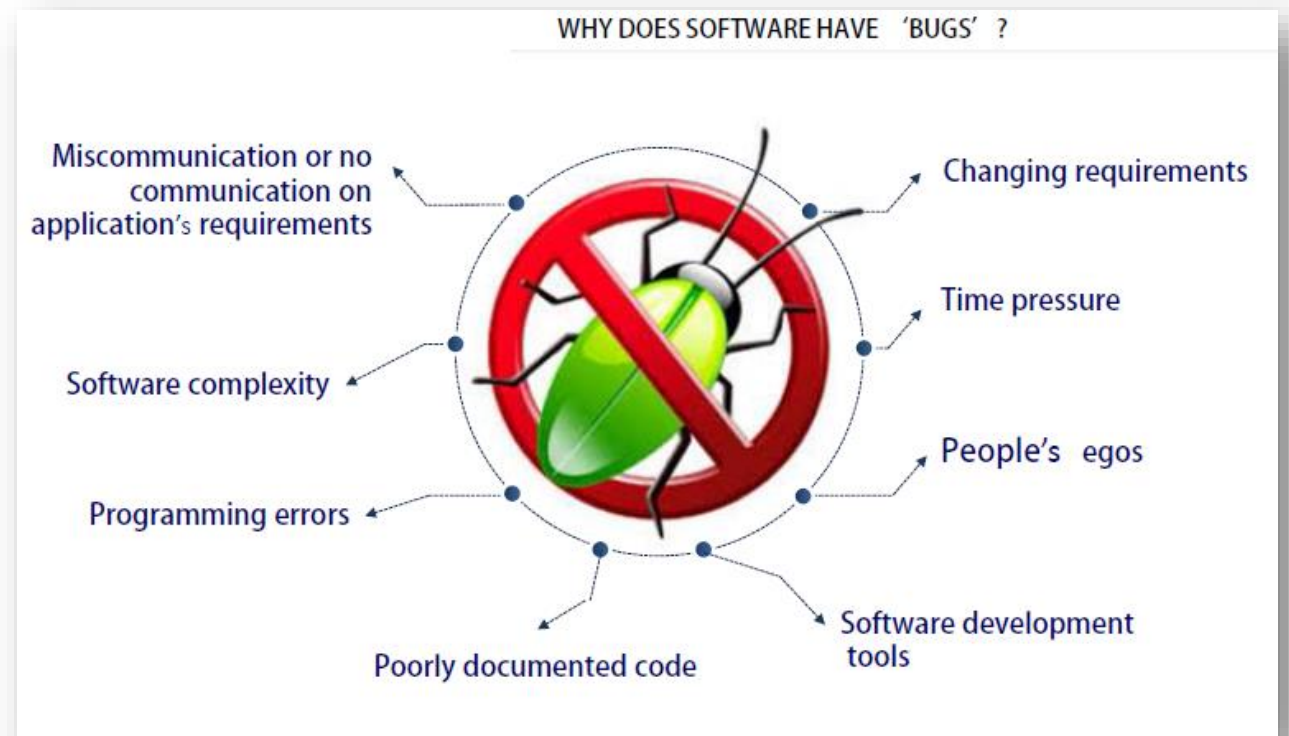
Fasa Pengujian
Penerimaan:
UAT dan PAT

Fasa Pelaksanaan:
FAT



KEPENTINGAN PENGUJIAN

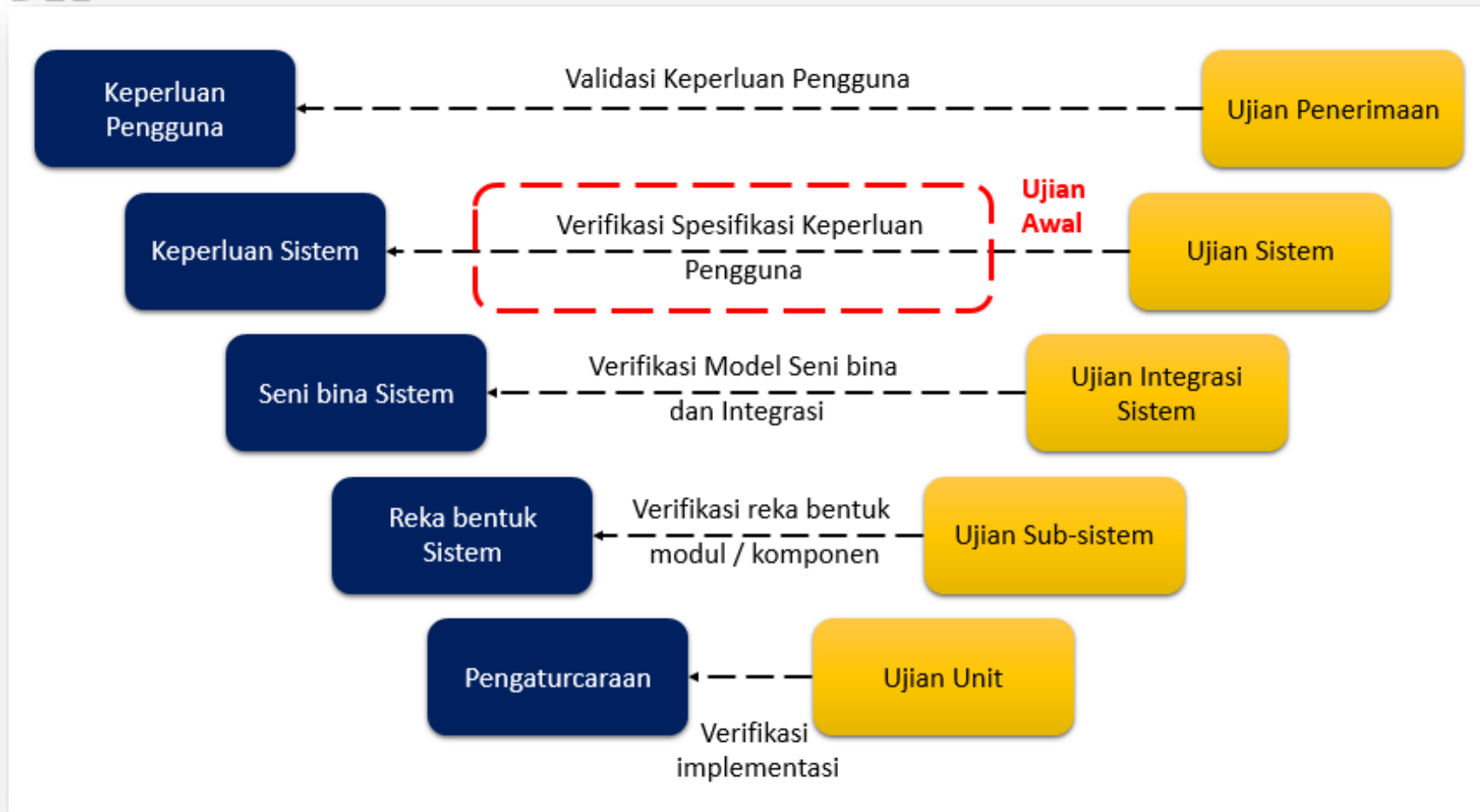
OBJEKTIF PENGUJIAN



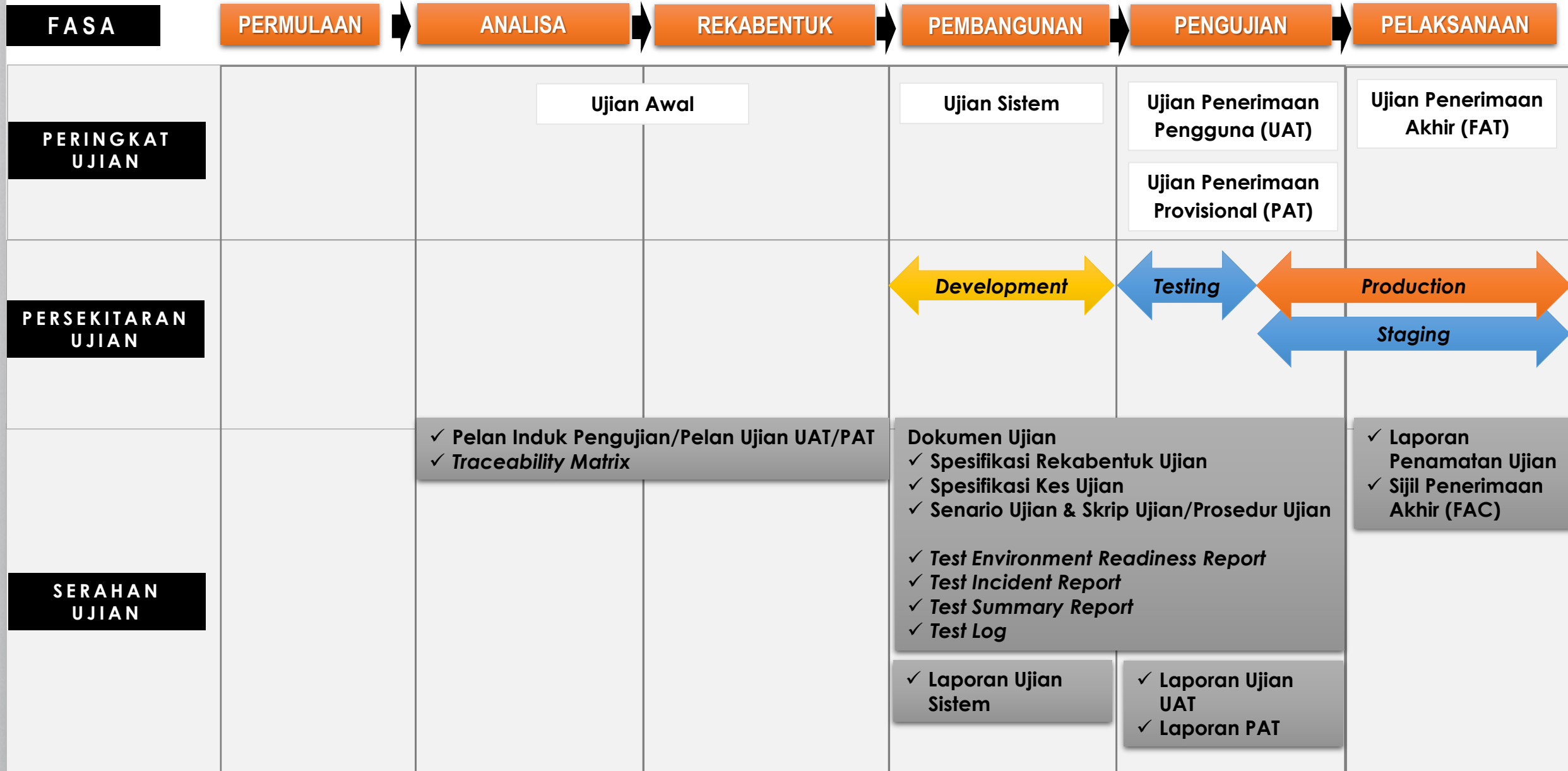


PENGENALAN: V MODEL

Jenis-Jenis Pengujian Verifikasi & Validasi



PELAKSANAAN PENGUJIAN SISTEM





FAKTOR PENENTU KEJAYAAN

- ✓ **Dokumentasi** Spesifikasi Keperluan Bisnes, Spesifikasi Keperluan Sistem dan Spesifikasi Reka bentuk Sistem adalah **lengkap dan telah dipersetujui oleh pasukan projek dan pengguna.**
- ✓ **Setiap peringkat pengujian** iaitu Ujian Sistem, Ujian Penerimaan Pengguna dan Ujian Penerimaan Akhir telah dijalankan dengan sempurna dan **memenuhi *Entry Criteria* dan *Exit Criteria* yang ditetapkan.**
- ✓ **Pengurus/Ketua Ujian berpengalaman serta berkelayakan** dalam merancang dan mengendalikan ujian.
- ✓ **Persediaan terperinci** bagi pelaksanaan pengujian seperti jadual pelaksanaan ujian, skrip ujian, kehadiran penguji serta kesediaan persekitaran pengujian.
- ✓ **Komitmen daripada pemegang taruh yang berkaitan** semasa pengujian dilaksanakan.



ISU-ISU SEMASA

- Tiada Pelan Pengujian
- Skrip ujian yang tidak lengkap –tidak mengikut scenario bisnes
- Pembayaran UAT tanpa kejayaan pengujian
- Penentuan tempoh sesuatu PAT/FAT



All information incorporated within this slide is created for
Malaysian Administrative Management and Planning Unit (MAMPU),
Prime Minister's Department, Malaysia.
All information is the property of MAMPU and any unauthorized
reproduction is prohibited

**TERIMA
KASIH**