



**MAMPU**  
BERSAMA-SAMA MELAKSANAKAN TRANSFORMASI

**BAHAGIAN PERUNDING ICT**

# TAKLIMAT SME ICT BIDANG KEPAKARAN PEMBANGUNAN SISTEM

PUAN ROHIZA AHMAD  
TIMBALAN PENGARAH  
BAHAGIAN PERUNDING ICT

25 OGOS 2020

# KANDUNGAN

- Punca Kuasa SME ICT
- Objektif Pelaksanaan SME ICT
- Tahap Kepakaran SME ICT
- Bidang-bidang Kepakaran Pembangunan Sistem
- Bidang Tugas dan Skop kepakaran mengiikut tahap kepakaran



# PUNCA KUASA SME ICT

**Pekeliling Perkhidmatan Bilangan 1 Tahun 2019,**  
Pelaksanaan Kemajuan Kerjaya Laluan Pakar Bidang  
Khusus (Subject Matter Expert-SME) bagi Skim  
Perkhidmatan Pegawai Teknologi Maklumat (SME  
ICT).



# OBJEKTIF PELAKSANAAN SME ICT

**1**

Pengiktirafan PTM memiliki keupayaan intelektual, kepakaran yang tinggi, berpengalaman luas dan menjadi sumber rujukan

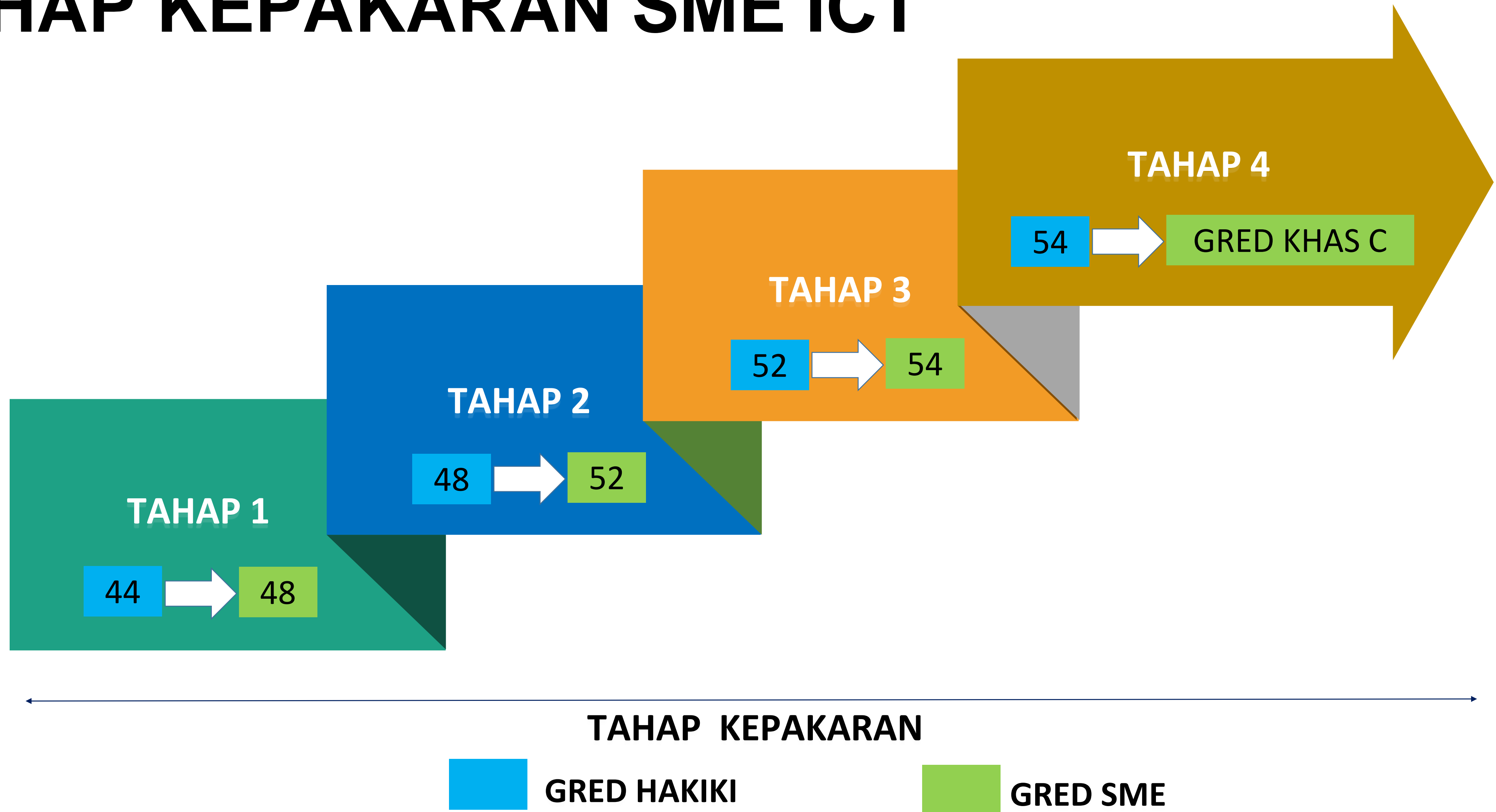
**2**

Memasti kesinambungan kepakaran ICT dalam bagi Meningkatkan sistem penyampaian perkhidmatan Kerajaan

**3**

Memberi penjimatan kepada kerajaan dengan Mengurangkan kebergantungan kepada kontraktor

# TAHAP KEPAKARAN SME ICT



Catatan: Calon perlu melewati tahap dan kriteria kepakaran yang ditetapkan. Calon yang diiktiraf oleh LKPPA akan diberi pemangkuhan

# BIDANG KEPAKARAN SME ICT



PENGURUSAN STRATEGIK ICT	PENGURUSAN PROJEK ICT	STRATEGI DATA DAN MAKLUMAT	PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT	PENGURUSAN INFRASTRUKTUR ICT	PEMBANGUNAN SISTEM
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengurusan Strategik ICT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengurusan Projek ICT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sains Data</li> <li>Pengurusan Pengetahuan dan Maklumat Digital</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keselamatan dan Perlindungan Maklumat</li> <li>Pengurusan Insiden dan Forensik ICT</li> <li>Penilaian Tadbir Urus dan Audit Keselamatan Maklumat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengurusan Pusat Data</li> <li>Pengurusan Rangkaian ICT</li> <li>Pengurusan Enterprise ICT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kejuruteraan Keperluan Sistem</li> <li>Kejuruteraan Sistem</li> <li>Pengujian dan Jaminan Kualiti Perisian (SQA)</li> <li>Pengurusan Pangkalan Data</li> </ul>

## TREK PEMBANGUNAN SISTEM

TREK PEMBANGUNAN SISTEM MENUMPUKAN KEPADA PEMBANGUNAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA LANGSUNG KEPADA PELANGGAN (OPERASI AGENSI DAN RAKYAT) DARI ASPEK PEMBANGUNAN SISTEM, PANGKALAN DATA DAN JAMINAN KUALITI

- 1. Kejuruteraan Keperluan Sistem**
- 2. Kejuruteraan Sistem**
- 3. Pengurusan Pangkalan Data**
- 4. Pengujian dan Jaminan Kualiti (SQA)**

# TREK PEMBANGUNAN SISTEM

TREK PEMBANGUNAN SISTEM MENUMPUKAN KEPADA PEMBANGUNAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA LANGSUNG KEPADA PELANGGAN (OPERASI AGENSI DAN RAKYAT) DARI ASPEK PEMBANGUNAN SISTEM, PANGKALAN DATA DAN JAMINAN KUALITI

- 1. Kejuruteraan Keperluan Sistem**
2. Kejuruteraan Sistem
3. Pengurusan Pangkalan Data
4. Pengujian dan Jaminan Kualiti





# TREK PEMBANGUNAN SISTEM

TREK PEMBANGUNAN SISTEM MENUMPUKAN KEPADA PEMBANGUNAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA LANGSUNG KEPADA PELANGGAN (OPERASI AGENSI DAN RAKYAT) DARI ASPEK PEMBANGUNAN SISTEM, PANGKALAN DATA DAN JAMINAN KUALITI

1. Kejuruteraan Keperluan Sistem
- 2. Kejuruteraan Sistem**
3. Pengurusan Pangkalan Data
4. Pengujian dan Jaminan Kualiti



## BIDANG TUGAS

Menyediakan khidmat nasihat dan panduan dalam reka bentuk arkitektur sistem, penentuan teknologi, reka bentuk proses, rekabentuk antara muka sistem aplikasi, komponen integrasi, pengujian, pelaksanaan dan penyediaan dokumentasi Spesifikasi Reka bentuk Sistem (SDS)

## SKOP

*Engineers software to meet solution requirements such as specification, costs, quality, time, energy efficiency, information security and data protection. Follows a systematic methodology to analyse and design the required components and interfaces. Design system structure models and conducts system behavior simulation. Performs unit and system tests to ensure requirements are met.*

- *Architecture Design*
- *Technology Determination*
- *Requirements Verification & Negotiation*
- *System Design*
- *Components Integration*
- *System Testing*
- *System Deployment*
- *System Coding*



# TREK PEMBANGUNAN SISTEM

TREK PEMBANGUNAN SISTEM MENUMPUKAN KEPADA PEMBANGUNAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA LANGSUNG KEPADA PELANGGAN (OPERASI AGENSI DAN RAKYAT) DARI ASPEK PEMBANGUNAN SISTEM, PANGKALAN DATA DAN JAMINAN KUALITI

1. Kejuruteraan Keperluan Sistem
2. Kejuruteraan Sistem
- 3. Pengurusan Pangkalan Data**
4. Pengujian dan Jaminan Kualiti



## BIDANG TUGAS

Menyedia khidmat pembangunan, perundingan dan nasihat dalam reka bentuk, pengauditan dan pengurusan pangkalan data.

## SKOP

- *Data Modeling*
- *Design*
- *Administration & Maintenance*
- *Data Warehousing & Master Data Management*
- *Data Migration & Integration*



## TREK PEMBANGUNAN SISTEM

TREK PEMBANGUNAN SISTEM MENUMPUKAN KEPADA PEMBANGUNAN PERKHIDMATAN DIGITAL SECARA LANGSUNG KEPADA PELANGGAN (OPERASI AGENSI DAN RAKYAT) DARI ASPEK PEMBANGUNAN SISTEM, PANGKALAN DATA DAN JAMINAN KUALITI

1. Kejuruteraan Keperluan Sistem
2. Kejuruteraan Sistem
3. Pengurusan Pangkalan Data
4. **Pengujian dan Jaminan Kualiti (SQA)**



## BIDANG TUGAS

Menyedia khidmat pembangunan, perundingan dan nasihat dalam Pengujian dan Jaminan Kualiti Perisian (SQA).

## SKOP

*Software Quality Assurance is a planned and systematic pattern of all actions necessary to provide adequate confidence that an item or product conforms to established technical requirements. Software reviews and audits is a basic part of the ongoing evaluation of software products as they pass along the software development life cycle.*

- SQA Planning
- SQA Analysis
- SQA Techniques
- SQA Management
- SQA Tools





## BIDANG TUGAS MENGIKUT TAHAP



1. Merancang penyediaan standard dan garis panduan dalam bidang berkaitan
2. Berupaya memastikan kualiti spesifikasi/ produk/sistem
3. Sebagai pakar rujuk dalam bidang berkaitan peringkat kebangsaan dan antarabangsa



1. Mengetuai penyediaan standard dan garis panduan dalam bidang berkaitan
2. Berupaya memastikan kualiti spesifikasi / produk/sistem
3. Sebagai pakar rujuk dalam bidang berkaitan peringkat merentasi agensi sektor awam



1. Menyelia dan menyelaraskan dalam penyediaan standard dan garis panduan dalam bidang berkaitan
2. Berupaya memastikan kualiti spesifikasi/ produk/sistem
3. Sebagai pakar rujuk dalam bidang berkaitan peringkat enterprise (Kementerian/negeri)

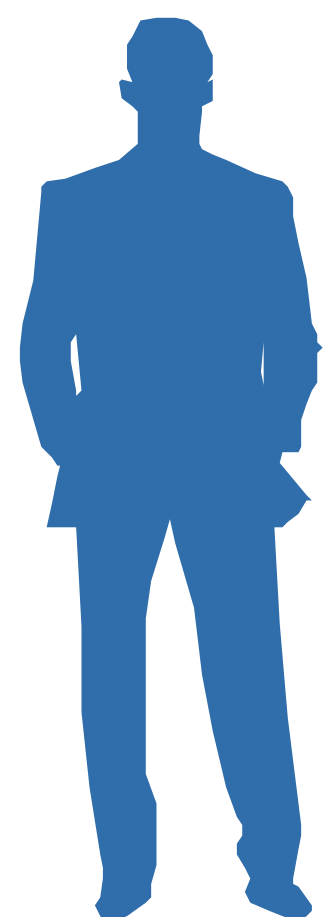


1. Boleh melaksanakan penyediaan standard dan garis panduan dalam bidang berkaitan
2. Berupaya memastikan kualiti spesifikasi/ produk/sistem
3. Sebagai pakar rujuk dalam bidang berkaitan



# SME ICT – BIDANG PEMBANGUNAN SISTEM

## PENGISIAN DAN PENEMPATAN 9 PEGAWAI SMEICT PADA 2 MAC 2020



BIDANG UTAMA	BIDANG SMEICT	PENGISIAN	
		GRED	PEGAWAI
PEMBANGUNAN SISTEM	Kejuruteraan Keperluan Sistem	F54	Nik Zalbiha binti Nik Mat
	Kejuruteraan Sistem		-
	Pengujian dan Jaminan Kualiti Perisian ( SQA)	F48	Roshaimieza binti Mat Adam
	Pengurusan Pangkalan Data	F48	Ts. Dr. Faizura Haneem binti Mohamed Ali
PENGURUSAN STRATEGIK ICT	Pengurusan Strategik ICT	F54	Dr. Siti Istianah binti Mahdzur
PENGURUSAN PROJEK ICT	Pengurusan Projek ICT	F54	Subramani A/L Nagaiah
STRATEGI DATA DAN MAKLUMAT	Pengurusan Pengetahuan dan Maklumat Digital		
	Sains Data		
PENGURUSAN INFRASTRUKTUR ICT	Pengurusan Pusat Data		
	Pengurusan Rangkaian	F48 F48	Ts. Mohd Khairil bin Sailan Ts. Nor Faizah binti Jemangin
	Pengurusan Enterprise ICT		
PENGURUSAN KESELAMATAN MAKLUMAT	Keselamatan dan Perlindungan Maklumat	F52	Ts. Mohd Nawawi bin Mustafa
	Penilaian Tadbir Urus dan Audit Keselamatan Maklumat		
	Pengurusan Insiden dan Forensik ICT	Khas C	Datin Ts. Dr. Siti Hanom binti Marjuni



# SPK

SISTEM PENGURUSAN KERJAYA

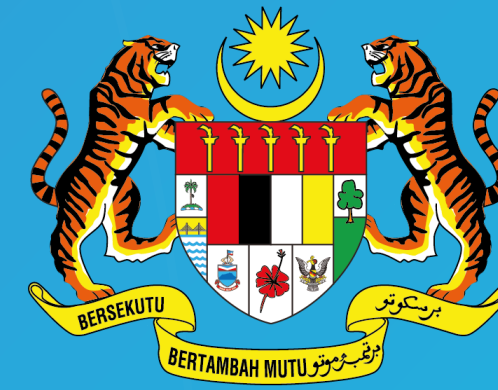
---

PERKHIDMATAN SISTEM MAKLUMAT

<https://spkict.mampu.gov.my>

[spk\\_admin@mampu.gov.my](mailto:spk_admin@mampu.gov.my)

**TERIMA KASIH**



**JABATAN PERDANA MENTERI  
UNIT PEMODENAN TADBIRAN DAN PERANCANGAN PENGURUSAN MALAYSIA  
(MAMPU)**

**BAHAGIAN PERUNDINGAN ICT**

**Aras 5 & 6**

**Bangunan MKN Embassy Techzone  
Blok B, No. 3200, Jalan Teknorat 2  
63000 Cyberjaya, Sepang  
Selangor Darul Ehsan**