

# **JKR e-learning Implementation**

**A joint program between  
Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan dan  
Teknologi (CREaTE)  
and  
Cawangan Perancangan Aset Bersepadu**



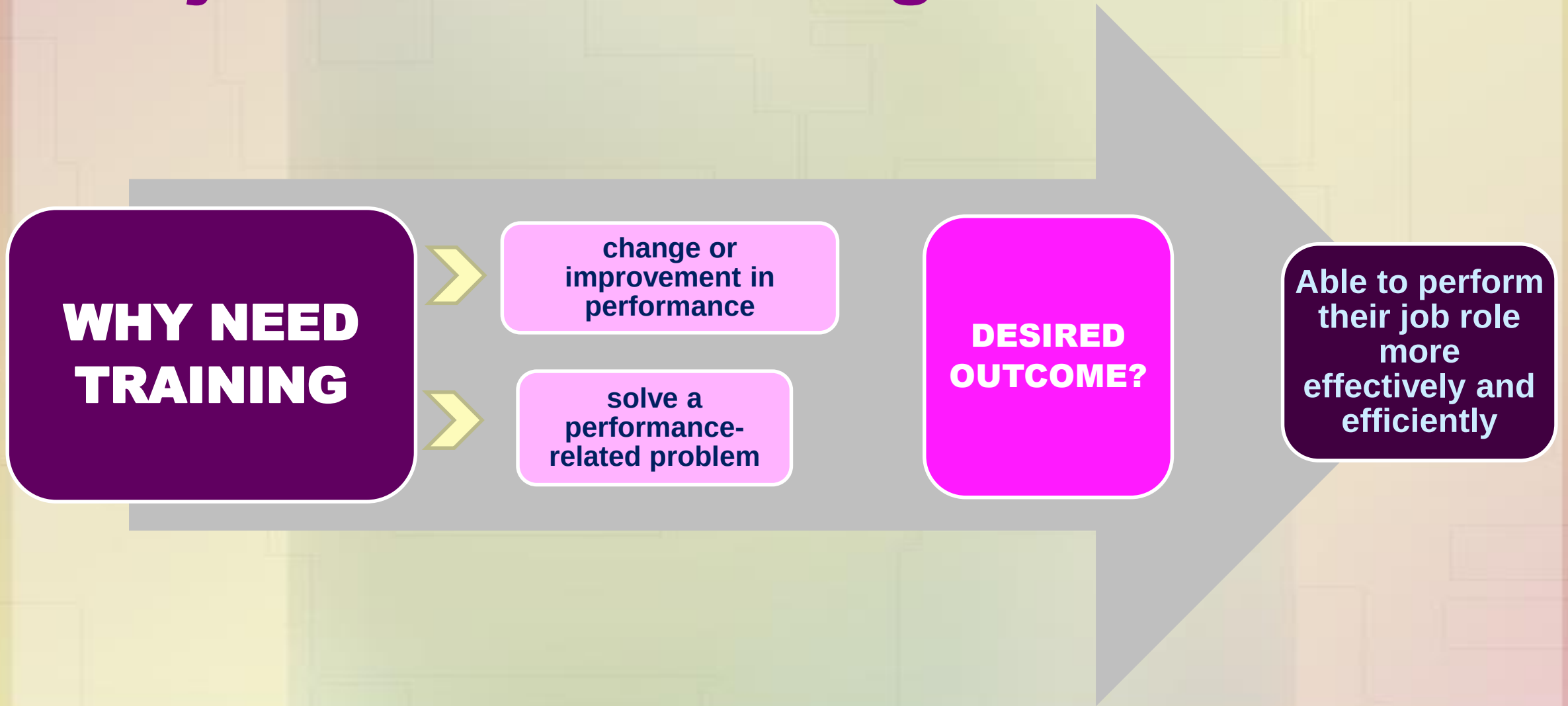
## **Objective of Presentation**

**To report on the implementation JKR e-Learning programme**

# Content

- Objectives of Training
- Rethinking Training and Learning Delivery to achieve faster time-to-proficiency
- Challenges
- Strategies

# Objectives of Training



# Challenges!

- How to increase the efficacy of training?
- How to make the learning stick?
- How to push the acquired learning to application on the job?
- How to trigger the required behavioral change?
- How to adapt the trainings to varied learner profiles?
- How to ensure that the learning and business mandates are met?
- How to show a positive ROI?

# Rethinking Training and Learning Delivery to Overcome Challenges

- Besides formal training encourage use social or collaborative learning and other performance support tools - provide **just-in-time aids** at the "time of learning need"
- Use **blended training delivery** (mix of online and classroom training) instead of pure instructor led training (ILT) - **save costs and higher flexibility to learners**
- Digitise ILT materials and upload to **JPedia** - bigger **cost reduction and wider access**
- Use **innovative learning strategies** e.g gamification, scenario based approach, and engaging formats such as interactive videos, webinars, etc - provide **reinforcement and feedback**

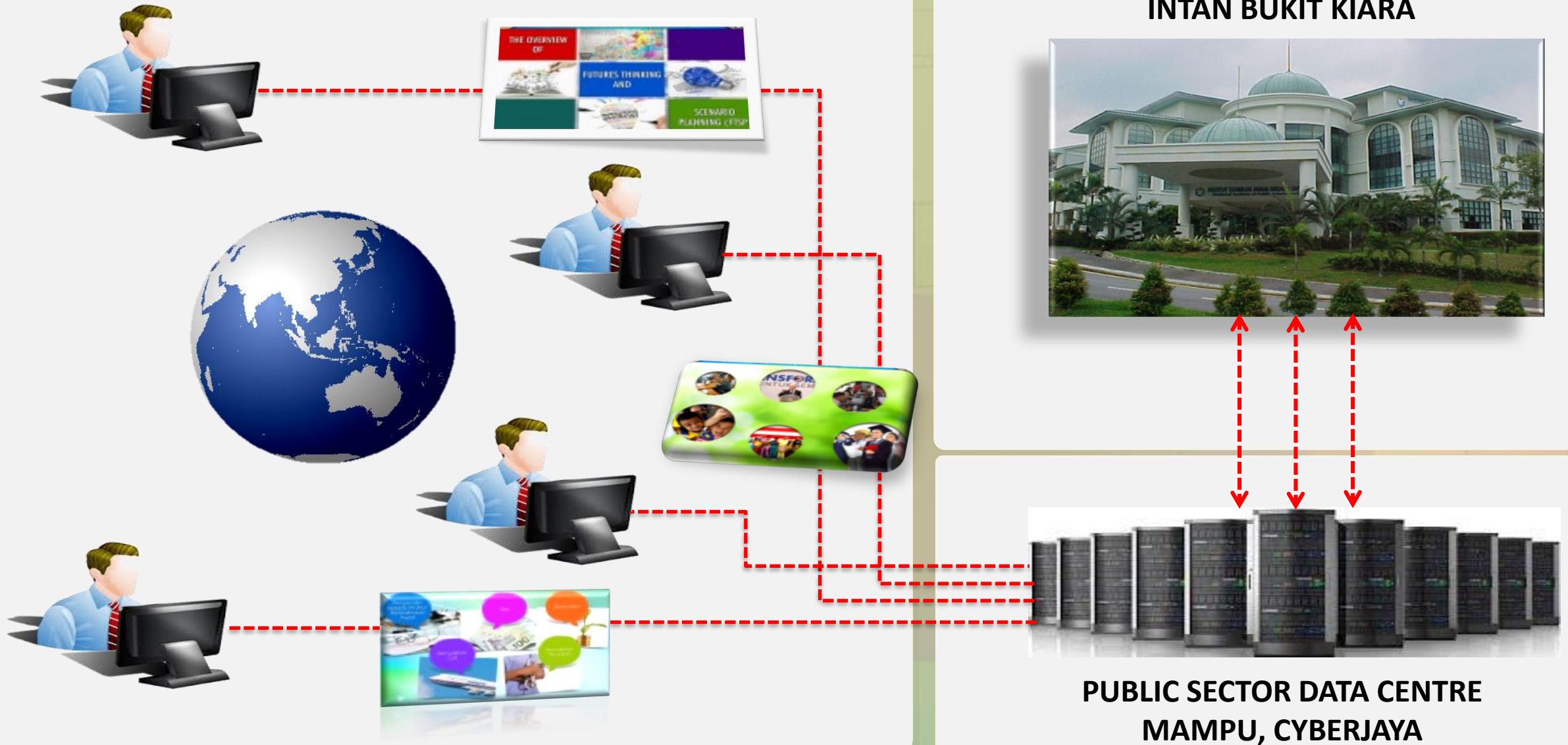
# Self-paced e-Learning

- effort to bridge the gap between the learners and the knowledge providers
- deliver content and knowledge in the most compelling manner
- acquire better learner interaction and engagement with the study material
- create better and more engaging learning interfaces



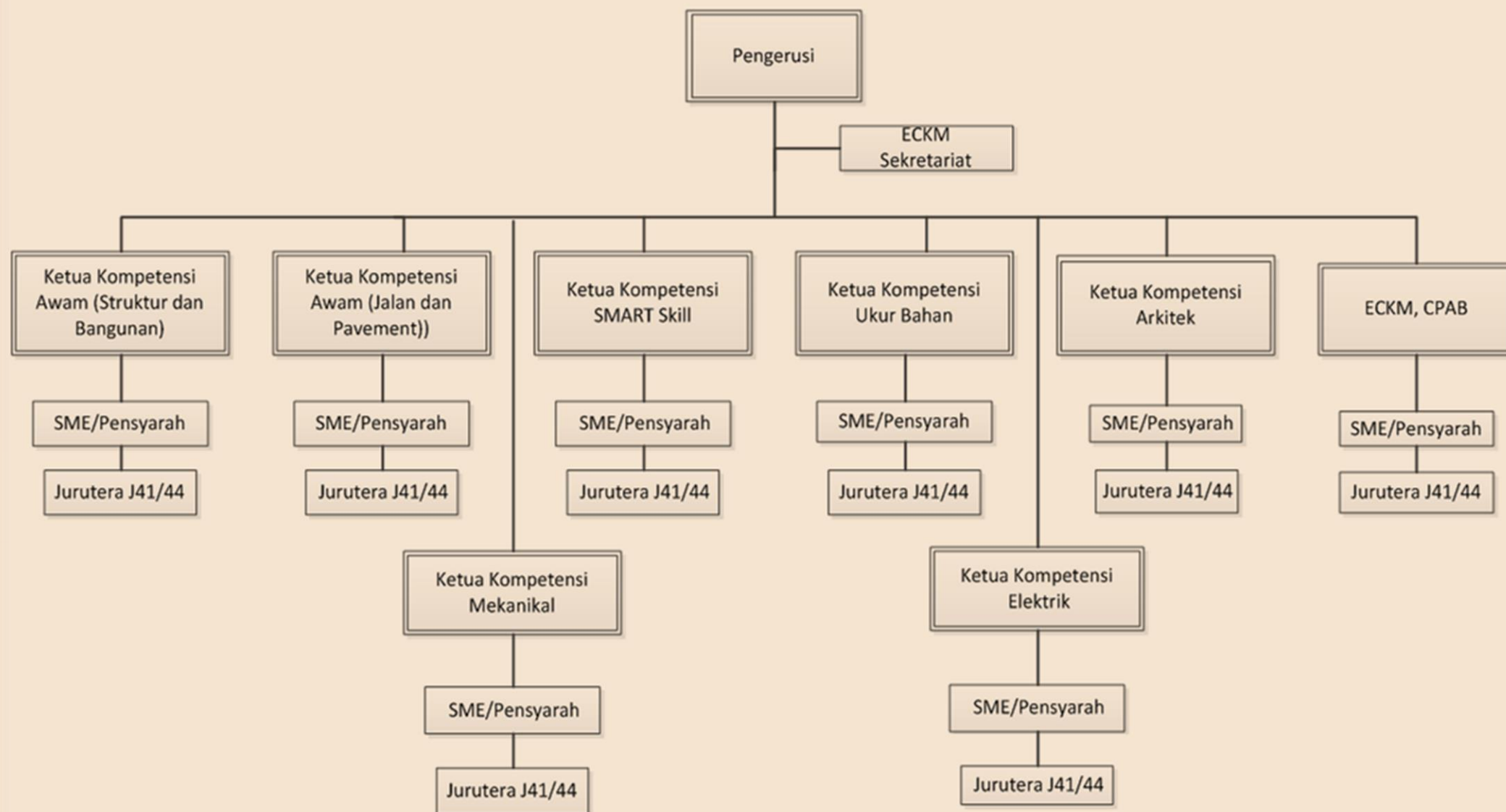


# INFRASTRUKTUR SISTEM EPSA®





### Struktur Jawatankuasa Pelaksanaan Pembangunan e-Learning



## **Jawatankuasa Pelaksanaan Pembangunan e-Pembelajaran JKR**

Pengerusi: Pengarah kanan CREaTE

Ahli – Ketua Kompetensi CREaTE  
ECKM (CPAB)

Ahli Jemputan:

Pakar rujuk yang dikenalpasti



**Pasukan-pasukan kerja  
Penyediaan Bahan e-Pembelajaran**

**Pasukan-pasukan kerja  
Penyediaan Bahan e-Pembelajaran**

**Pasukan-pasukan kerja  
Penyediaan Bahan e-Pembelajaran**

**Ketua: Pakar Rujuk berkaitan**

Ahli: Pembantu pegawai rujuk

Instructional Designer dan Developer yang dilantik

## **Jawatankuasa Pentauliahan Bahan e-Pembelajaran JKR**

**Pengerusi: Pengarah Kanan CPAB**

Sekretariat: Unit ECKM CPAB

Ahli: Pengarah CDPK  
Pengarah CREaTE  
Pakar rujuk EPSA  
Ketua Bhg.Teknologi Maklumat JKR

Ahli Jemputan:

Pakar rujuk/penyedia bahan kursus berkaitan  
Ketua Kompetensi CREaTE berkaitan

## Peranan dan Tanggungjawab Ahli Jawatankuasa

1. Dipengerusikan oleh Pengarah Kanan CREaTE.
2. Membuat dasar dan memantau pelaksanaan *e-learning*.
3. Menyelaras kandungan kursus.
4. Mengkaji kesesuaian, kecekapan dan keberkesanan *e-learning* ke arah mempertingkatkan lagi prestasi pengajaran dan pembelajaran.
5. Bertanggungjawab memastikan *e-learning* yang dibangunkan memenuhi kehendak dan keperluan latihan.
6. Memantau pembangunan dan kemajuan pembangunan *e-learning*.
7. Menyelesaikan masalah /isu berkenaan dengan pembangunan *e-learning*.
8. Melaporkan pelaksanaan pembangunan *e-learning* kepada pengurusan atasan.

# **PERANAN DAN TANGGUNGJAWAB JAWATANKUASA PELAKSANAAN PEMBANGUNAN E-LEARNING JKR**

1. Membuat dasar dan memantau pelaksanaan *e-learning* JKR
2. Mengenalpasti bahan/modul untuk dibangunkan sebagai e-learning
3. Menyelaras bahan e-learning dengan kandungan kursus yang dicadangkan
3. Memastikan e-learning yang dibangunkan memenuhi kehendak dan keperluan latihan
4. Memantau kemajuan pembangunan e-learning
5. Menyelesaikan isu/masalah berkaitan dengan pembangunan e-learning
6. Melapor pelaksanaan e-learning kepada pengurusan atasan
7. Menganalisis keberkesanan e-learning terhadap peningkatan prestasi program latihan

# PASUKAN PEMBANGUNAN KANDUNGAN *e-LEARNING* JKR

1. Menyedia dokumen analisis, pelan pembelajaran dan papan penceritaan berkaitan dengan tajuk kursus *e-Learning*.
2. Bertanggungjawab sepenuhnya terhadap bahan yang akan digunakan dalam Kursus *e-Learning*
3. Mengumpul dan menyediakan bahan kandungan kursus dan lain-lain bahan yang diperlukan
4. Bekerjasama dengan pihak yang dilantik untuk membangunkan kursus *e-Learning*
5. Menyemak dari segi kecukupan dan kualiti kandungan serta format paparan dan mencadangkan penambahbaikan kepada kandungan dan output yang dibangunkan
6. Melaksanakan ujian penerimaan pengguna dan lain-lain ujian yang diperlukan dan sign-off
7. Membentangkan *output* kepada Jawatankuasa Pentauliahan bahan *e-Learning* JKR untuk mendapatkan kelulusan pentauliahan
8. Memastikan kesahihan dan ketepatan kandungan serta pematuhan kepada akta hak harta intelek

# **PERANAN DAN TANGGUNGJAWAB JAWATANKUASA PENTAULIAHAN BAHAN E-LEARNING JKR**

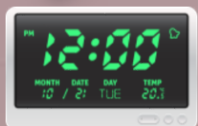
1. Menilai, menyemak dan memastikan bahan *e-learning* JKR yang dibangunkan memenuhi spesifikasi yang telah ditetapkan
2. Mencadangkan sebarang pindaan (sekiranya ada) bagi bahan *e-learning* JKR yang dibentangkan
3. Meluluskan pentauliahan bahan *e-Learning* JKR.





# E-PEMBELAJARAN SEKTOR AWAM (EPSA®)

“Pembelajaran Bila-bila Masa Di Mana Jua”



Ketersediaan: 24 x 7



Sasaran: Penjawat Awam Malaysia

Capaian melalui Internet



15

☎ 603 – 2084 7701 / 7702



✉ [epsaadmin@intanbk.intan.my](mailto:epsaadmin@intanbk.intan.my)



[www.epsa.gov.my](http://www.epsa.gov.my)



# BAHAN KURSUS EPSA®

TENAGA, TEKNOLOGI HIJAU  
DAN AIR, 3

ADVANCE LEADERSHIP  
AND MANAGEMENT  
PROGRAM, 7

BAHASA, 3

DASAR DAN GOVERNAN , 3

ETIKA DAN INTEGRITI, 11

HAL EHWAL ISLAM, 2

HUBUNGAN  
ANTARABANGSA, 1

KEJURUTERAAN, 3

KEPIMPINAN, 25

KESELAMATAN, 13

KESIHATAN, 15

KOMUNIKASI &  
PERUNDINGAN, 2

PEMBANGUNAN KENDIRI,  
16

PENDIDIKAN, 4

PENGUATKUASAAN, 10

PENGURUSAN EKONOMI, 1

PENGURUSAN  
KEWANGAN, 10

PENGURUSAN  
ALAM SEKITAR, 2

PENGURUSAN KUALITI, 6

PENGURUSAN PROJEK, 8

PENGURUSAN SUMBER  
MANUSIA, 20

PENTADBIRAN TANAH, 5

PENYELIDIKAN, 6

PERTANIAN & INDUSTRI  
ASAS TANI, 2

SOSIAL, 10

STANDARD DAN KAWALAN  
DOKUMEN, 10

ICT, 42

AUDIT  
, 8

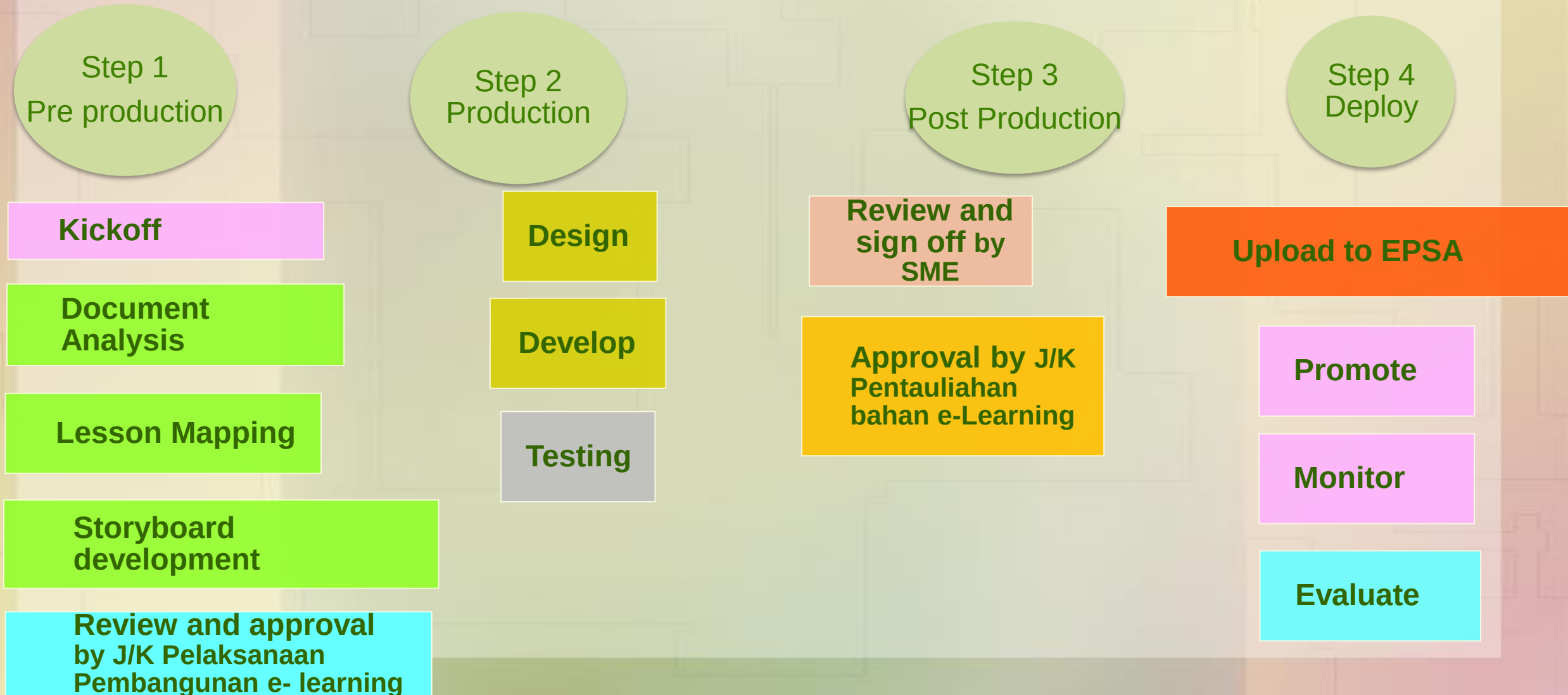
**256**  
COURSES

**29**  
CATEGORIES

# JKR e-LEARNING COURSES IN EPSA

| BIL. | TAJUK BAHAN KURSUS                                              | TAHUN DITAWARKAN | MASA PEMBELAJARAN (JAM) | MASA MINIMUM (JAM) | PENGGUNA    |              |
|------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------|-------------|--------------|
|      |                                                                 |                  |                         |                    | PENDAFTARAN | TAMAT KURSUS |
| 1    | Pengurusan Kenderaan                                            | 2014             | 14                      | 1                  | 2,388       | 1,656        |
| 2    | Rekabentuk Pencahayaan                                          | 2014             | 8                       | 1                  | 1,069       | 535          |
| 3    | Penggunaan Aplikasi MySPATA (Modul Pendaftaran) – Aset Bangunan | 2013             | 24                      | 1.5                | 895         | 559          |
| 4    | Fundamental of Project Management                               | 2014             | 30                      | 3.75               | 662         | 268          |
| 5    | Pengumpulan Data Aset Tak Alih (PeDATA) – Aset Bangunan         | 2013             | 14                      | 1                  | 522         | 293          |
| 6    | Asas Pengiraan Beban Elektrik                                   | 2017             | 6                       | 0.75               | 132         | 52           |

# E-Learning Development Activities



# **MODUL BARU**

## **1. Jalan Rosak: Apa Anda Perlu Tahu**

SME : Ir Mohd Hizam Bin Harun

AHLI PASUKAN : 1. Ir Romziah Binti Azit  
2. Pn Syahida Binti Aripin  
3. Pn Siti Nor Faizah Binti Kamaruddin

## 2. Awareness on Value Management in Public Projects

SME : Pn Zawidatul Asma Binti Ghazali

AHLI PASUKAN :

1. Pn Sharifah Muna Binti Syed Murtaza
2. Tn Hj Mukhzani Bin Abd Latif
3. Sr Rohanis Binti Ab Ghani
4. Pn Salawati Binti Zainuddin
5. En Mohamad Firdaus Bin Ibrahim

### **3. Construction Defects found in Reinforced Concrete During Construction**

SME : Dr Sherliza Binti Zaini Sooria

AHLI PASUKAN : 1. Ir Norazman Bin Ismail  
2. Puan Izmazurina Binti Ramli  
3. Pn Nor Azlina Binti Kasim



# **MODUL YANG SEDANG DIBANGUNKAN**

## **1. Pengenalan kepada BIM**

SME : Ir. Ahmad Ridzuan Bin Abu Bakar

AHLI PASUKAN : 1. Ir. Mohd Faiz Bin Shapiai  
2. Ir. Abdullah Bin Ahmad  
3. En. Syamil Musaddiq Bin Mohd Ashhar  
4. Pn. Ruzaireen Binti Kamaruzaman  
5. En. Muhammad Nazmi Bin Mat Na'ain

# MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC)

- A massive open online course is an online course aimed at unlimited participation and open access via the web (source: Wikipedia)
- to promote the reuse and remixing of resources
- JKR is in the process of uploading videos
  - Expert Tech Talks
  - Exit Interviews

# EXPERT TECH TALK OLEH SUBJECT MATTER EXPERTS JKR

| Bil. | Tajuk                                        | Subject Matter Expert JKR  |
|------|----------------------------------------------|----------------------------|
| 1.   | Concrete Durability                          | Ir Dr Lim Char Ching       |
| 2.   | Section D: Concrete Works                    | Ir Mohd Noor Azudin Mansor |
| 3.   | Penilaian Tuntutan Akibat dari Lanjutan Masa | Sr Amran Mohd Majid        |

# EXIT INTERVIEWS (SEMBANG-SEMBANG DENGAN PENGARAH) TAHUN 2013-2015

| Bil. | Tajuk                                    | Jawatan                                                                                                                                 |
|------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | YBhg. Dato' Seri Ir Hj. Mohd Noor Yaacob | Mantan Ketua Pengarah Kerja Raya                                                                                                        |
| 2.   | YBhg. Dato' Ir Dr. Azmi Hassan           | Mantan Pengarah Bahagian Perancang Jalan, KKR                                                                                           |
| 3.   | YBhg. Dato' Ir Hj. Salehuddin Mohd Isa   | Mantan Pengarah Kanan Cawangan Pengurusan Projek Kompleks                                                                               |
| 4.   | YBhg. Dato' Sr Abdull Manaf Hj. Hashim   | Mantan Pengarah Kanan, Cawangan Kontrak dan Ukur Bahan                                                                                  |
| 5.   | YBhg. Dato' Ir Rosman Hj Yahya           | Mantan Pengarah, JKR Pahang                                                                                                             |
| 6.   | YBhg. Dato' Sr Jaafar Shahidan           | Mantan Pengarah Kanan, Cawangan Kontrak dan Ukur Bahan                                                                                  |
| 7.   | YBhg. Dato' Ir Baharanuddin Che Zain     | Mantan Pengarah, Cawangan Jalan                                                                                                         |
| 8.   | Ir Nik Hamid @ Nik Rahimi Nik Mansor     | Mantan Pengarah Cawangan Kejuruteraan Elektrik                                                                                          |
| 9.   | Ir Tan Lai Seng                          | Mantan Timbalan Ketua Pengarah (Teknikal), Jabatan Kerajaan Tempatan, Kementerian Kesejahteraan Bandar, Perumahan dan Kerajaan Tempatan |
| 10.  | Ir Mamman K.T. George                    | Mantan Pengarah, Cawangan Kerja Pendidikan dan Pengajian Tinggi                                                                         |

★ Any ★ ★ ★  
Suggestions? ★

