

3.6 Pelepasan (P6)

3.6.1 Pengenalan

Peringkat 6 melibatkan pelepasan produk data yang telah dibangunkan ke persekitaran praproduksi. Rajah 3.21 menunjukkan kedudukan Peringkat 6 dalam metodologi DRSA.



Rajah 3.21: Kedudukan Peringkat 6 Dalam Metodologi DRSA

Objektif Peringkat Pelepasan adalah untuk menyemak dan menguji sebarang kelemahan produk data untuk kali terakhir sebelum dipindahkan ke persekitaran produksi. Aktiviti yang terlibat adalah:

- i. Melakukan ujian jaminan mutu produk data dan menyemak saluran data.
- ii. Mengenal pasti dan merekodkan versi setiap proses pembangunan produk data yang akan dipindah ke persekitaran praproduksi dan direkodkan dengan teratur.
- iii. Menilai setiap pelepasan dan menjana laporan untuk menambah baik versi di masa hadapan.

Dalam persekitaran praproduksi ini, segala hasil kerja pembangunan produk data digabungkan dan pengujian perlu dilakukan sebagai langkah jaminan mutu.

Saluran data yang telah dihasilkan juga boleh disemak semula. Pergerakan saluran data perlu dijadualkan secara berkala bagi memudahkan pengesanan titik kegagalan agar penambahbaikan produk data dapat dilaksanakan.

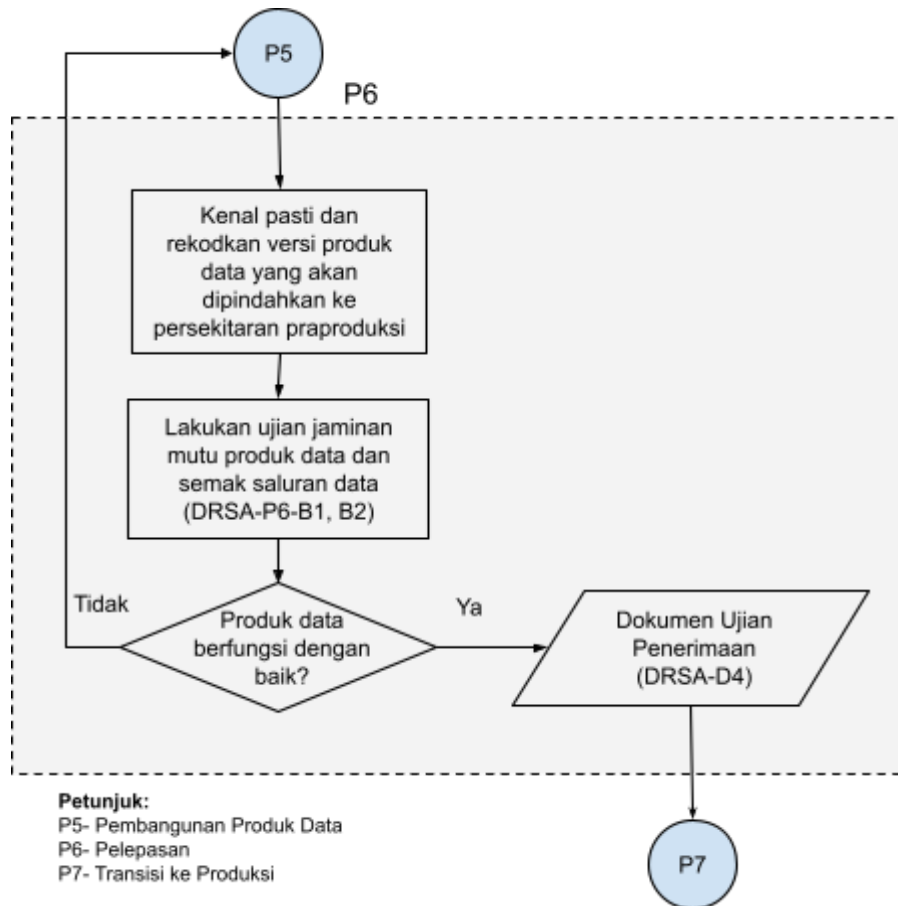
3.6.2 Hasil Serahan

- i. Produk data versi terkini termasuk konfigurasi ETL/ELT yang akan dipindahkan ke persekitaran produksi.
- ii. **Lampiran E:** Dokumen Ujian Penerimaan (DRSA-D4)

Nota: Boleh menggunakan format bersesuaian yang diguna pakai agensi

3.6.3 Carta Alir

Aktiviti Peringkat Pelepasan boleh dirujuk pada Rajah 3.22.



Rajah 3.22: Carta Alir Pelepasan Produk Data

3.6.4 Borang dan Panduan

3.6.4.1 DRSA-P6-B1: Borang Pengujian Pengguna

Borang ini diisi dalam fasa menguji kefungsiian produk data yang telah dihasilkan bagi:

- Memastikan produk data yang dibangunkan memenuhi objektif bisnes dan menjawab soalan bisnes yang telah ditetapkan dalam Peringkat Definisi Keperluan.
- Mengesahkan bahawa produk data bebas daripada ralat (high severity bugs) yang boleh menjejaskan penggunaan produk data. Sekiranya ralat ditemui, pengurusan ralat dilaksanakan dan direkodkan.
- Meningkatkan penerimaan, kepuasan dan keyakinan pengguna untuk produk data diluncurkan (go live) di dalam persekitaran produksi.

DRSA-P6-B1: Borang Pengujian Pengguna

ID Penguji	Nama Penguji	Soalan Bisnes	Versi Produk Data	Keterangan Kes Ujian	Prosedur Kes Ujian	Data Kes Ujian	Tarikh Pengujian	Pengujian Integrasi dengan Soalan Bisnes/Komponen Dashboard Lain	Hasil			Isu/Catatan
									Sambungan ke Sumber Data / Model API	Ketepatan	Kesesuaian dengan Soalan Bisnes	
	Pembangun Produk data	Apakah trend kesalahan trafik berdasarkan kategori umur pemandu, jenis kenderaan, tarikh dan masa kejadian, lokasi kejadian di tiga (3) negeri iaitu Selangor, WP Kuala Lumpur dan Negeri Sembilan?	V1	1. Menyemak sambungan dashboard kepada sandbox/API adalah betul 2. Menyemak jenis visualisasi adalah sesuai	1. Sahkan endpoint 2. Uji penyambungan 3. Semak ralat 4. Semak log 5. Guna testing tools	Data Kesalahan Trafik	13 Mei 2023	Adakah kandungan dalam carta yang berkaitan memaparkan data berdasarkan kriteria penapisan?	API boleh dicapai	Paparan data mengikut permintaan adalah tepat	Visualisasi yang digunakan adalah sesuai	Lulus

1

ID penguji yang terlibat dengan ujian penerimaan pengguna (UAT)

2

Soalan bisnes daripada BRS (DRSA - D1)

3

Isu berbangkit yang memerlukan pemerhatian, semakan dan penambahbaikan setelah pengguna menguji dashboard berdasarkan senario ujian

4

Pengujian integrasi dengan produk data

5

Pengujian sambungan sumber data kepada produk data

6

Kesesuaian penggunaan visualisasi untuk menjawab soalan bisnes

3.6.4.2 DRSA-P6-B2: Borang Rekod Pelepasan

Borang ini bertujuan untuk merekodkan hasil ujian dan pengesahan bagi pelepasan sesuatu produk data.

DRSA-P6-B2: Borang Rekod Pelepasan

Nama & Versi Dashboard	Konfigurasi Diperlukan	Hasil Penilaian Prestasi			Nota
		Ketepatan	Kesesuaian Analitis untuk Soalan Bisnes	Kesesuaian Penceritaan untuk Kegunaan Dashboard	
Pemeriksaan Penguatkuasaan Akta Pengangkutan Jalan versi 1.0	Tiada konfigurasi khusus diperlukan	80%	Disahkan sesuai untuk menjawab Soalan Bisnes	Jalan penceritaan dashboard adalah teratur mengikut tujuan dashboard	Prestasi disahkan mengikut data pada Jan-Jun 2023 oleh JPJ WP Kuala Lumpur, Selangor dan Negeri Sembilan.
1	2	3	4	5	6
Nama dan versi dashboard yang akan dilepaskan	Ketepatan data dan analitis yang dihasilkan daripada ujian		Kesesuaian penceritaan dashboard mengikut tujuan dashboard		
	Maklumat konfigurasi untuk melaksanakan dashboard		Kesesuaian analitis mengikut soalan bisnes yang dikenalpasti semasa BRS	Sebarang maklumat tambahan untuk tujuan pelepasan dashboard	