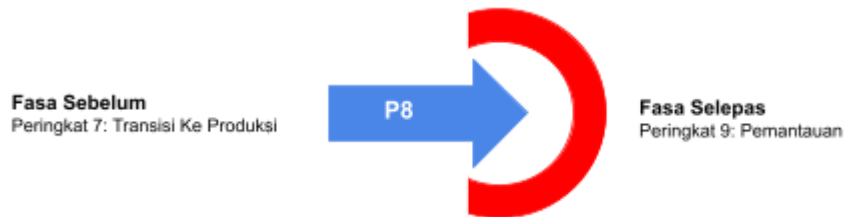


3.8 Pengoperasian (P8)

3.8.1 Pengenalan

Peringkat Pengoperasian terdiri daripada aktiviti mengoperasikan produk data dalam persekitaran sebenar melalui pengautomasian saluran data selain daripada pengesanan isu-isu bagi menambah baik produk data di masa hadapan. Rajah 3.25 menunjukkan kedudukan Peringkat 8 dalam Metodologi DRSA.



Rajah 3.25: Kedudukan Peringkat 8 Dalam Metodologi DRSA

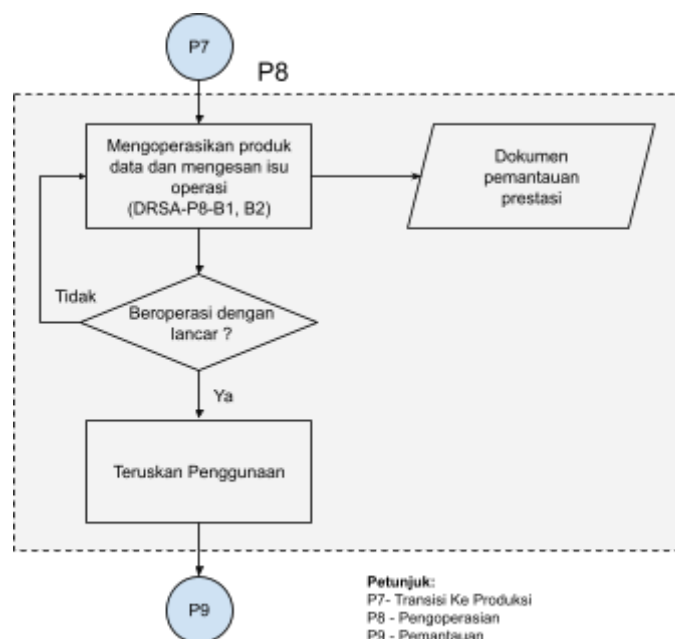
3.8.2 Hasil Serahan

- i. Dokumentasi pemantauan prestasi.

Nota: Boleh menggunakan format bersesuaian yang diguna pakai agensi

3.8.3 Carta Alir

Aktiviti Peringkat Pengoperasian boleh dirujuk pada Rajah 3.26.



Rajah 3.26: Carta Alir Pengoperasian Produk Data

3.8.4 Borang

3.8.4.1 DRSA-P8-B1: Borang Pemantauan Prestasi

Borang ini digunakan untuk merekodkan dapatan pemantauan prestasi yang mengumpul dan menganalisis pelbagai metrik prestasi seperti masa tindak balas, penggunaan CPU dan memori, penggunaan rangkaian serta prestasi pangkalan data.

DRSA-P8-B1 : Borang Pemantauan Prestasi

No.	Jenis Ujian	Penggunaan Sistem				Prestasi Pangkalan Data			Kegagalan		
		Penggunaan CPU	Penggunaan RAM	Operasi Tulis/baca Cakera	Penggunaan Rangkaian	Masa Tindak Balas Pertanyaan	Bilangan Transaksi /saat	Penggunaan Sambungan Pangkalan Data	Bil. Permintaan Berakhir Kegagalan	Bil Sambungan Terputus	Ketandusan Sumber
1	Pemantauan Prestasi	75% at peak load	4.2 GB out of 8 GB	100 MB/sec read, 50 MB/sec write	500 MB downloaded, 250 MB uploaded	0.1 seconds on average	1000 transactions/sec	70% at peak load	50 requests out of 10,000	10 connections out of 1,000	No instances



3.8.4.3 DRSA-P8-B2: Borang Ujian Puncak

Apabila dijangkakan berlaku lonjakan penggunaan produk data, ujian puncak boleh dilakukan untuk memastikan produk data boleh berfungsi secara optimum. Borang ini digunakan untuk merekodkan dapatan ujian puncak bagi menilai bagaimana produk data bertindak balas terhadap lonjakan transaksi dengan cara meningkatkan beban penggunaan secara signifikan dan mendadak.

DRSA-P8-B2: Borang Ujian Puncak

No.	Bebanan	Respons Produk Data		Kestabilan Produk Data		
		Masa Paparan Visual	Masa Pelaksanaan Query	Purata Penggunaan CPU	Purata Penggunaan RAM	Purata Baca/tulis Cakera
1	Bilangan Data: 1000, Pengguna Serentak: 50	Visual 1: 0.2 saat Visual 2: 0.1 saat Visual 3: 0.05 saat	Query 1: 0.05 saat Query 2: 0.03 saat Query 3: 0.04 saat	50% secara purata	3 GB secara purata	50 MB / saat baca, 25 MB / saat tulis