1.0 TUJUAN

Garis panduan ini disediakan bagi tujuan menjelaskan kaedah pengaturcaraan sistem aplikasi baharu.

2.0 SKOP

Pelaksanaan pengaturcaraan adalah yang melibatkan pembangunan sistem aplikasi baharu dengan menggunakan *framework* yang dibangunkan oleh IDEC.

3.0 TERMINOLOGI / DEFINISI

PSA	:	Pembangun Sistem Aplikasi
PP	:	Pengurus Projek Pembangunan Sistem Aplikasi
SEAShell *framework*	:	*Framework* Pembangunan Aplikasi iDEC

4.0 PROSES TERPERINCI

TINDAKAN		TANGGUNGJAWAB
4.1	**Terima Dokumen Rekabentuk Sistem dari Pengurus Projek** Semak Dokumen Rekabentuk Sistem *(System Design Documentation – SDD)* untuk keterangan terperinci projek pembangunan.	PSA
4.2	**Perolehi akses kepada SEAShell *framework*** Pastikan *framework* adalah versi terkini yang menggunakan kod keselamatan ***openssl_encrypt.*** Gunakan id pengguna dan kata laluan yang diberikan untuk *clone folder* sistem aplikasi dari server pembangunan ke dalam komputer peribadi (*local*).	PSA
4.3	**Buat pengaturcaraan**	

	4.3.1 Buat pengaturcaraan dengan merujuk kepada Dokumen Rekabentuk Sistem *(System Design Documentation – SDD)* dalam *local environment.*	PSA
	4.3.2 Jika ada item *framework* yang tidak mencukupi, rujuk semula kepada unit yang menguruskan *framework.*	PP
4.4	**Laksana Pengujian Unit** Laksanakan pengujian unit di *local environment* dengan melengkapkan Senarai Semak Pengujian Unit Sistem Aplikasi (IDEC/PEM/SS01) yang boleh diperolehi di laman web IDEC http://www.idec.upm.edu.my/faildokumen) .	PSA
4.5	**Berjaya?** 4.5.1 Jika gagal, ikut langkah 4.7. 4.5.2 Jika berjaya, ikut langkah 4.8.	
4.6	**Buat pindaan kepada kod sumber** Buat pindaan kepada kod sumber yang berkaitan dengan merujuk kepada hasil pengujian unit dan ulangi langkah 4.5.	PSA
4.7	**Muatnaik kod sumber ke server pembangunan** 4.7.1 Gunakan aplikasi *TortoiseHG Workbench* untuk muatnaik kod sumber ke server pembangunan. 4.7.2 Beri penerangan yang jelas bagi setiap aktiviti muatnaik di ruangan *description.* 4.7.3 Buat pengujian pada sistem aplikasi di *server* pembangunan.	PSA