

A. KREATIVITI

Aplikasi ini dibangunkan menggunakan teknologi seperti dibawah :-

a) Bercirikan Penggunaan Teknologi terkini

Penggunaan perisian sumber terbuka (*Open source*) seperti berikut:

- i. Linux CentOS
- ii. Apache
- iii. PHP, Javascript, JQuery
- iv. MySQL

b) Menggunakan *Framework*

Penggunaan *framework* CakePHP yang terdiri daripada komponen *Model*, *View* dan *Controller* (MVC) memudahkan kerja pembangunan dan selenggaraan sistem.

Sumber dan bahan pembangunan sistem boleh diubahsuai tanpa memerlukan pindaan aplikasi dan perubahan infrastruktur yang major kerana sistem dibangunkan menggunakan sumber terbuka.

c) Gabungan Teknologi Pengaturcaraan Terkini

Kombinasi *Framework* CakePHP, *Skrip JQuery* dan skrip *Cascading Style Sheets* (CSS) membantu dalam aspek-aspek seperti berikut:

- i. Mengurangkan beban server dari segi data query ke pangkalan data dan meningkatkan server response.

- ii. Memperkemaskan susun atur dan paparan skrin menerusi fungsi-fungsi seperti *datepicker* (memaparkan kalendar), *blind effect*, *autocomplete* dan skrip pengesahan kata laluan.

d) Pengurusan Aplikasi Berpusat

Pemantauan dan pindaan aplikasi dilakukan secara berpusat memudahkkan kawalan versi serta keselamatan sistem dan data adalah terjamin.

e) Menyelesaikan Masalah/Memenuhi Keperluan Semasa

Paparan kronologi aduan pada *dashboard* yang jelas dan bersistematik, memudahkan penggunaan *PRepS* pada bila-bila masa melalui fungsi yang terdapat di dalam PRepS adalah seperti berikut:-

- i. Pengwujudan Log
- ii. Penyaluran Log
- iii. Pemantauan Log
- iv. Status Log Terkini
- v. *Look-up Data*