**Software Requirement Specipication(SRS)**

**Sistem E-Nilam**

|  |
| --- |
| **Aspek : 1.1 Pengenalan1** |
| Perpustakaan Kolej Vokasional merupakan tempat pelajar untuk meminjam dan membaca buku. Pihak pengurusan pepustakawan di Kolej Vokasional Kuala Selangor memerlukan satu sistem E-Nilam yang merangkumi proses peminjaman buku, pengiraan statistik pelajar, pembacaan buku. |
| **Aspek : 1.2 Objektif Projek** |
| 1. Membina sistem yang memudahkan perpustakawan mengetahui infomasi tentang buku, pelajar, pinjaman 2. Membina sistem yang membolehkan perpustakawan mengetahui infomasi tentang statistik pembacaan buku antara pelajar. 3. Membina sistem yang membolehkan pelajar mengetahui jenis buku yang terdapat di perpustakaan 4. Membina sistem yang memudahkan proses peminjaman 5. Membina sistem yang menggalakkan pelajar membaca buku |
| **Aspek : 1.3 Skop Projek** |
| Terdapat dua skop utama dalam sistem ini.   * Sistem   - Melaksanakan arahan paparan dan admin sistem  - Menambah, mengemaskini, membuang akaun pengguna   * Pengguna   - Pelajar  – Membuat permohonan peminjaman buku yang terdapat di dalam perpustakaan.  – Merekod aktiviti pembacaan nilam.  – Melihat rank dan kedudukan pelajar yang membaca buku terbanyak.  – Perpustakawan  – Mengesahkan permohonan peminjaman buku yang telah dimohon oleh pelajar.  – Menambah, mengemaskini, membuang infomasi tentang buku.  – Melihat statistik tentang bilangan buku dan permohonan yang dimohon. |
| **Aspek : 1.5 Menilai Sistem Sedia Ada** |
| **FUNGSI SISTEM SEDIA ADA / KEKUATAN SISTEM LAMA / KELEMAHAN SISTEM LAMA**  **JUSTIFIKASI PERLUNYA SISITEM BARU/ NAMAKAN SISTEM BARU**  **1.**Sistem sedia ada menggunakan kaedah manual untuk membuat permohonan buku. Sistem ini juga membenarkan perpustakawan mengira statistik pembacaan buku.  **2.** Sistem yang bakal dibangunkan ini menggunakan pangkalan data berasaskan web dimana data dan malumat pelajar dapat dihasilkan secara atas talian.  **3.** Sistem ini diberi nama Sistem  ***E-Nilam.*** |
| **Aspek : 1.6 Tempoh Projek** |
| Tempoh projek dilaksanakan selama 3 bulan mulai 10 July 2023 hingga 10 September 2023 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FASA** | **BIL** | **AKTIVITI** | **TINGKATAN 4** | | | | |
| **JULY** | **AUGUUST** | **SEPTEMBER** | **OCTOBER** | **NOVEMBER** |
| FASA ANALISIS | 1 | Mengenal pasti masalah |  |  |  |  |  |
|  | 2 | Menetapkan objektif projek |  |  |  |  |  |
|  | 3 | Menetapkan skop projek |  |  |  |  |  |
|  | 4 | Membuat kajian sistem sedia ada |  |  |  |  |  |
|  | 5 | Menyediakan laporan Fasa Analisis projek |  |  |  |  |  |
| REKABENTUK | 1 | Menyediakan carta alir pelaksanaan projek |  |  |  |  |  |
|  | 2 | Menyediakan Gambarajah Perhubungan Entiti (ERD) |  |  |  |  |  |
|  | 3 | Membina jadual penormalan dari 0NF – 3NF. |  |  |  |  |  |
|  | 4 | Melakarkan antara muka Input dan Output |  |  |  |  |  |
|  | 5 | Menyediakan laporan Fasa Rekabentuk |  |  |  |  |  |
| PELAKSANAAN | 1 | Menyediakan Jadual (Table) berdasarkan fasa 2. |  |  |  |  |  |
|  | 2 | Mengisi borang (Form) berdasarkan maklumat di Fasa 2. |  |  |  |  |  |
|  | 3 | Menyiapkan query berdasarkan tema |  |  |  |  |  |
|  | 4 | Menyiapkan laporan |  |  |  |  |  |
|  | 5 | Menyediakan kod pengaturcaraan |  |  |  |  |  |
|  | 6 | Menyediakan laporan Fasa Pelaksanaan |  |  |  |  |  |
| PENGUJIAN | 1 | Menyediakan set data untuk uji lari yang releven seperti jenis data, had atas dan had bawah. |  |  |  |  |  |
|  | 2 | Menjalankan ujian ralat sintak, ralat logik dan ralat masa larian. |  |  |  |  |  |
|  | 3 | Menyediakan laporan Fasa Pengujian. |  |  |  |  |  |
| DOLUMENTASI | 1 | Menyediakan laporan bagi setiap fasa. |  |  |  |  |  |
|  | 2 | Menyediakan sumber rujukan |  |  |  |  |  |
|  | 3 | Menyediakan manual penghargaan |  |  |  |  |  |
|  | 4 | Menyediakan manual pengguna |  |  |  |  |  |
|  | 5 | Menyiapkan folio Laporan projek |  |  |  |  |  |