**Software Requirement Specipication(SRS)**

**Sistem E-Nilam**

|  |
| --- |
| **Aspek : 1.1 Pengenalan** |
| 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. Memudahkan perpustakawan mengetahui infomasi tentang buku, pelajar, pinjaman 2. Membolehkan perpustakawan mengetahui infomasi tentang statistik pembacaan buku antara pelajar. 3. Membolehkan pelajar mengetahui jenis buku yang terdapat di perpustakaan 4. Memudahkan proses peminjaman 5. Menggalakkan pelajar membaca buku |
| **Aspek : 1.3 Skop Projek** |
| 1. Membina satu sistem rujukkan jenis buku yang terdapat di dalam Perpustakaan KVKS.  2. Membina satu permohonan pinjaman buku yang terdapat dalam Perpustakaan KVKS. |
| **Aspek : 1.4 Skop Pengguna** |
| **1.PERPUSTAKAWAN**  **2.PELAJAR**  **3.GURU** |
| **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 |  |  |  |  |  |