**FASA 1 – Menganalisis Masalah**

* 1. **Penyataan Masalah**Cara mengumpul data yang sistematik diperlukan oleh perlaksanaan proses pendaftaran maklumat kokurikulum kelab dan persatuan. Proses pendaftaran maklumat kokurikulum kelab dan persatuan secara manual kini telah menyukarkan pihak pengurusan sekolah. Berdasarkan situasi di atas, saya dikehendaki membangunkan sistem maklumat kokurikulum kelab dan persatuan. Sekolah perlu mempunyai sistem tersebut secara automatif.
  2. **Objektif**Objektif sistem pendaftaran kokurikulum kelab dan persatuan yang akan dibina adalah

1. Pihak sekolah dapat menyimpan dan mendapat maklumat kokurikulum kelab dan persatuan dengan kemas dan lancar.
2. Perekodan maklumat pelajar dapat dilaksanakan dengan lebih efisien.
3. Pihak sekolah boleh mengesan kelewahan data dengan lancar dan mengemas kini data dengan kemas.
   1. **Skop**Sistem pendaftaran kokurikulum kelab dan persatuan sedia ada tidak boleh digunakan dengan efisien. Sistem Maklumat Pendaftaran baharu ini akan membolehkan para guru penasihat kelab dan persatuan masing-masing dengan lebih cekap.
   2. **Kumpulan Sasaran**Kumpulan sasaran yang akan menggunakan sistem maklumat pendaftaran kokurikulum unit kelab secara automatif ialah
4. Setiausaha Kelab
5. Guru Penasihat  
   1. **Menilai Sistem Sedia Ada**
6. Sistem maklumat pendaftaran kokurikulum yang sedia ada susah bagi guru penasihat untuk mencari maklumat yang diperlukan.
7. Sistem setia ada tidak dapat dilakukan secara automasi dan tidak boleh dicapai dengan mana-mana komputer dalam rangkaian.
8. Sistem Maklumat pendaftaran kokurikulum kelab dan persatuan yang dibangunkan akan mengatasi masalah sistem pendaftaran maklumat yang tidak dapat dilakukan secara automasi. Guru penasihat dan pihak sekolah akan boleh mengemas kini maklumat pelajar secara automasi dengan cekap melalui komputer.

**1.6 Tempoh Projek**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FASA** | **BIL** | **AKTIVITI** | **Tingkatan 4** | | | | |
| **OGS** | **SEPT** | **OKT** | **NOV** | **DIS** |
| ANALISIS MASALAH | 1 | Mengenal pasti masalah |  |  |  |  |  |
| 2 | Menetapkan objektif projek |  |  |  |  |  |
| 3 | Menetapkan skop projek |  |  |  |  |  |
| 4 | Membuat kajian sistem sedia ada |  |  |  |  |  |
| 5 | Menyediakan laporan Fasa Analisis Masalah |  |  |  |  |  |
| REKABENTUK | 1 | Menyediakan carta alir perlaksanaan projek |  |  |  |  |  |
| 2 | Menyediakan Gambar rajah Perhubungan Entiti (ERD) |  |  |  |  |  |
| 3 | Membina Jadual Penormalan dari 0NF - 3NF |  |  |  |  |  |
| 4 | Melaksanakan antara muka Input dan output |  |  |  |  |  |
| 5 | Menyediakan laporan Fasa Reka Bentuk |  |  |  |  |  |
| PELAKSANAAN | 1 | Menaipkan Jadual(Table) berdasarkan fasa 2 |  |  |  |  |  |
| 2 | Menyapkan borang(Form) berdasarkan maklumat di Fasa 2 |  |  |  |  |  |
| 3 | Menyiapkan Query berdasarkan Tema |  |  |  |  |  |
| 4 | Menyiapkan Laporan (Rekod berdasarkan tema) |  |  |  |  |  |
| 5 | Menyediakan kod pengaturcaraan |  |  |  |  |  |
| 6 | Menyediakan laporan Fasa Pelaksanaan |  |  |  |  |  |
| PENGUJIAN | 1 | Menyediakan set data untuk uji lari yang relevan seperti jenis data, hada atas dan had bawah |  |  |  |  |  |
| 2 | Menjalankan ujian untuk ralat sintak, logik dan ralat masa larian |  |  |  |  |  |
| 3 | Menyediakan laporan Fasa Pengujian |  |  |  |  |  |
| DOKUMENTASI | 1 | Menyediakan laporan bagi setiap fasa |  |  |  |  |  |
| 2 | Menyediakan sumber rujukan |  |  |  |  |  |
| 3 | Menyediakan penghargaan |  |  |  |  |  |
| 4 | Menyediakan Manual Pengguna |  |  |  |  |  |
| 5 | Menyiapkan folio Laporan projek |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FASA** | **BIL** | **AKTIVITI** | **Tingkatan 5** | | | | | |
| **JAN** | **FEB** | **MAC** | **APR** | **MEI** | **JUN** |
| ANALISIS MASALAH | 1 | Mengenalpasti masalah |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Menetapkan objektif projek |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Menetapkan skop projek |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Membuat kajian sistem sedia ada |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Menyediakan laporan Fasa Analisis Masalah |  |  |  |  |  |  |
| REKABENTUK | 1 | Menyediakan carta alir perlaksaan projek |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Menyediakan Gambarrajah Perhubungan Entiti (ERD) |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Membina Jadual Pernormalan dari 0NF - 3NF |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Melaksanakan antara muka Input dan output |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Menyediakan laporan Fasa RekaBentuk |  |  |  |  |  |  |
| PELAKSANAAN | 1 | Menyaipkan Jadual(Table) berdasarkan fasa 2 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Menyapkan borang(Form) berdasarkan maklumat di Fasa 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Menyiapkan Query berdasarkan Tema |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Menyiapkan Laporan (Rekod berdasarkan tema) |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Menyediakan kod pengaturcaraan |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Menyediakan laporan Fasa Pelaksanaan |  |  |  |  |  |  |
| PENGUJIAN | 1 | Menyediakan set data untuk uji lari yang relevan seperti jenis data, hada atas dan had bawah |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Menjalankan ujian untuk ralat sintak, logik dan ralat masa larian |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Menyediakan laporan Fasa Pengujian |  |  |  |  |  |  |
| DOKUMENTASI | 1 | Menyediakan laporan bagi setiap fasa |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Menyediakan sumber rujukan |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Menyediakan penghargaan |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Menyediakan Manual Pengguna |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Menyiapkan folio Laporan projek |  |  |  |  |  |  |