**KOLEJ VOKASIONAL KUALA SELANGOR**

*Kementerian Pendidikan Malaysia*

**KERTAS CADANGAN PROJEK TAHUN AKHIR 1 (PTA 1)**

1. **MAKLUMAT PELAJAR** (Diisi oleh Pelajar)

|  |  |
| --- | --- |
| **NAMA PROGRAM** | **DIPLOMA KOMPUTERAN** |
| **KOD KURSUS** | **DKA3052** |
| **TAJUK PROJEK** | **PEMBANGUNAN SISTEM PERMOHONAN KE KLINIK**  **(SPKK)** |
| **NAMA PELAJAR**  (DENGAN HURUF BESAR) | **1. HILMAN HAZMI BIN MOHD AZBANY**  **2. MUHAMMAD DANNISH HAQQEM BIN ISMAIL** |
| **NO. KAD PENGENALAN** | **1.050507-07-0845**  **2. 050223-14-0285** |
| **NAMA PENYELIA PROJEK** | **NABILAH BINTI NADZRI** |

**(B) MAKLUMAT PROPOSAL:**

|  |  |
| --- | --- |
| Perkara | Ringkasan |
| **1.** **Pengenalan** **Projek** | Setiap pelajar yang berada di institusi pendidikan perlu memohon kebenaran untuk keluar dari institusi mereka, terutama apabila pelajar memerlukan rawatan perubatan di klinik. Projek ini bertujuan untuk membangunkan sistem permohonan pergi ke klinik yang memudahkan proses pelajar dalam memohon kebenaran tersebut. Melalui sistem ini, pelajar boleh mengemukakan permohonan mereka secara dalam talian dengan cepat dan efisien, tanpa perlu melalui proses dokumentasi yang rumit. Sistem ini akan menyediakan platform di mana pelajar boleh mengisi maklumat yang diperlukan, memilih waktu janji temu dan mendapatkan kebenaran daripada pihak institusi dengan lebih mudah. Selain itu, sistem ini juga membolehkan pihak institusi untuk mengurus dan menyimpan rekod permohonan dengan lebih teratur dan selamat. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses permohonan kebenaran keluar untuk tujuan ke klinik dapat dijalankan dengan lebih lancar, efektif dan sistematik. |
| **2.** **Pernyataan** **Masalah** | Pernyataan masalah yang dikenalpasti bagi kajian ini adalah:   1. Penggunaan borang tradisional untuk mengisi maklumat pelajar yang memohon pergi ke klinik. 2. Unit Hal Ehwal Pelajar (HEP) tidak dapat mengenalpasti kekerapan pelajar ke klinik. 3. Proses pengumpulan dan pemprosesan data yang rumit. |
| **3.Tujuan Projek** | Berdasarkan penyataan masalah, tiga tujuan yang dapat dibentuk adalah seperti:   1. Mempermudah unit HEP mengesan lawatan pelajar ke klinik dengan sistem digital. 2. Memberi pelajar akses cepat kepada maklumat guru bertugas. 3. Menukar borang tradisional kepada digital. |
| **4.Objektif** **Projek** | Objektif projek:   1. Mempermudah unit HEP mengesan kekerapan pelajar ke klinik. 2. Mengubah borang klinik tradisional kepada sistem. 3. Memberi pelajar akses cepat kepada maklumat guru bertugas. |
| **5.** **Skop Projek** | Terdapat 2 skop utama bagi kajian ini iaitu:  5.1 Skop Sistem   1. Memaparkan kekerapan pelajar ke klinik dengan carta pai. 2. Memaparkan kekerapan pelajar ke klinik. 3. Memaparkan jadual pensyarah bertugas mingguan. 4. Memaparkan maklumat pensyarah bertugas.   5.2 Skop Pengguna  Skop pengguna adalah satu set pemahaman yang jelas mengenai keperluan, tanggungjawab dan ciri-ciri yang perlu ada untuk memenuhi keperluan pengguna. Terdapat 3 modul pengguna bagi projek ini:  5.2.1 Modul Pelajar   1. Memohon kebenaran pergi ke klinik. 2. Mampu melihat maklumat pensyarah bertugas mingguan   5.2.2 Modul Pensyarah   1. Mampu mengetahui bilangan dan nama pelajar yang ingin ke klinik. 2. Mampu menerima atau menolak untuk menghantar pelajar ke kinik. 3. Mampu memuat naik gambar bukti sijil sakit pelajar. 4. Mampu mengetahui kekerapan pelajar pergi ke klinik.   5.2.3 Modul Admin   1. Mampu melihat senarai pelajar ke klinik. 2. Mampu menyemak sejarah ke klinik. 3. Mampu menganalisis kekerapan pelajar ke klinik. 4. Mampu menyunting data pelajar dan pensyarah |
| **6.Literatur** | Perkara ini melibatkan konsep klinik termasuk perbincangan berkenaan perbezaan antara sistem kinik dalam talian dan penggunaan fizikal seperti mengisi borang, kelebihan dan kekurangan sistem kinik dalam talian. Tambahan lagi, kaedah pemerhatian dan perbandingan juga dilakukan antara produk kajian dengan produk sedia ada. Berikutan dengan produk kajian adalah merupakan sistem klinik permohonan pelajar ke klinik atas talian untuk kegunaan pelajar maka tiga sistem sedia ada yang dipilih adalah mempunyai fungsi yang sama iaitu sistem Klinik Healthcare Solutions, Practo dan DocPlanner. |
| **7.**  **Metodologi** | Metodologi yang akan digunakan dalam kajian ini adalah Rapid Application Development (RAD) yang memastikan setiap aspek pembangunan aplikasi dilakukan dengan teliti dan sistematik. Pendekatan RAD ini membolehkan pengurusan projek untuk menyampaikan hasil yang berkualiti dengan efisien. Ia terdiri daripada lima fasa pembangunan yang utama:   1. Keperluan 2. Reka Bentuk Sistem 3. Pelaksanaan 4. Pengujian 5. Penyelenggaraan |
| **8.Anggaran Kos** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ANGGARAN KOS** | | | | | | **Bil.** | **Bahan** | **Bil. Unit** | **Harga seunit**  **(RM)** | **Jumlah**  **(RM)** | | 1. | Laptop/  Komputer | 2 | 2,000.00 | 4,000.00 | | 2. | Printer | 1 | 500.00 | 500.00 | | 3. | Kertas A4 70gsm | 2 Rim | 12.00 | 24.00 | | 4. | Dakwat hitam dan warna | 3 | 125.00 | 375.00 | | 5. | Internet  Postpaid/Prepaid | 6 bulan x 2 | 60.00 | 360.00 | | 6. | Visual Studio Code | 2 | Sumber Terbuka | - | | 7. | Pelayan - phpMyAdmin | 2 | Sumber Terbuka | - | |  | **JUMLAH KESELURUHAN** | | | **RM5,259 .00** | | |
| **9.Carta Gant Pelaksanaan Projek** | RUJUK LAMPIRAN 3 |
| **11.Jangkaan Hasil** | Berikut adalah keputusan yang dijangka hasil dari sistem ini bagi kajian yang akan dilaksanakan:   1. Sistem ini mempercepatkan pengesanan kekerapan lawatan pelajar ke klinik untuk kemudahan unit HEP. 2. Kemudahan akses maklumat guru yang bertugas diperkukuhkan bagi pelajar. 3. Sistem ini mampu menganalisis dan menyediakan laporan terperinci mengenai kekerapan pelajar mengunjungi klinik. |
| **12.** **Rujukan** | Rujukan   1. **Memorial Sloan Kettering Cancer Center** (2023). ScienceDaily. <https://www.sciencedaily.com/releases/2023/08/230823122523.htm> 2. **Medical University of Vienna** (2023).ScienceDaily. <https://www.sciencedaily.com/releases/2023/09/230918105116.htm> 3. **University of Toronto** (2023).MedicalXpress.Retrieved from <https://medicalxpress.com/news/2023-10-uncovers-gut-microbiome-boosts-immune.html> 4. **EdrawMax**. (2023). Data Flow Diagram Maker. Wondershare. Retrieved from <https://www.edrawmax.com> 5. **Visual Paradigm**. (2023). Online ER Diagram Tool. Retrieved from <https://online.visual-paradigm.com/diagrams/features/erd-tool/> 6. **Diagrams.net.** (2024). Flowchart maker & online diagram software. Retrieved from <https://app.diagrams.net/> |
| **13.Lampiran** | TERMASUK RAJAH DAN JADUAL BERKAITAN  Lampiran 1 (Kajian Literatur)  Lampiran 2 (Metodologi)  Lampiran 3 (Carta Gant)  Lampiran 4 (Carta Alir Fungsi Sistem) – flow diagram  Lampiran 5 (Rekabentuk Antaramuka Sistem) – Wireframe  Lampiran 6 (Use Case Diagram) – flow diagram  Lampiran 7 (Rekabentuk Pangkalan Data Sistem) – ERD, Context Diagram, DFD |

A screenshot of a medical website

Description automatically generated**LAMPIRAN 1**

**Rajah 1: Paparan website DocPlanner**

(Sumber: <https://www.docplanner.com>)

A screenshot of a medical website

Description automatically generated**LAMPIRAN 1**

**Rajah 2: Paparan website Practo**

(Sumber: <https://www.practo.com>)

**LAMPIRAN 1**

A screenshot of a website

Description automatically generated

**Rajah 3: Paparan website Klinik Healthcare Solutions**

(Sumber: <https://klinikhealthcaresolutions.com>)

**LAMPIRAN 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fungsi** | **Sistem Pengurusan Penilaian Kursus (SPPK)** | | |
| **DocPlanner** | **Practo** | **Klinik Healthcare Solutions** |
| Pengurusan Temujanji | Membolehkan pengguna membuat, mengurus dan membatalkan temujanji dengan doktor melalui platform mereka | Menyediakan sistem untuk pesakit membuat temujanji secara atas talian dengan doktor termasuk penjadualan, pengurusan dan pembatalan temujanji. | Mengurus temujanji pesakit doktor, membolehkan penjadualan, perubahan dan pembatalan temujanji melalui sistem rekod perubatan elektronik |
| Penyimpanan dan Pengurusan Rekod Perubatan Elektronik (EMR) | Menyimpan rekod perubatan dan sejarah kesihatan pesakit dalam bentuk elektronik yang boleh diakses oleh doktor dan pesakit | Menyimpan dan mengurus rekod perubatan elektronik pesakit termasuk sejarah perubatan, preskripsi dan nota doktor | Mengurus rekod perubatan elektronik pesakit, menyimpan maklumat kesihatan, sejarah perubatan dan hasil ujian makmal. |
| Muat naik dan Penyimpanan Bukti Sijil Cuti (MC) | Pengguna boleh memuat naik gambar sijil cuti ke dalam rekod perubatan mereka untuk rujukan doktor dan kemudahan pengurusan cuti sakit | Pesakit boleh memuat naik gambar sijil cuti ke dalam rekod perubatan elektronik mereka untuk disimpan dan diakses oleh doktor. | Pesakit atau kakitangan klinik boleh memuat naik gambar sijil cuti ke dalam rekod perubatan elektronik memudahkan pengurusan dan penyimpanan dokumen. |

**LAMPIRAN 1**

A diagram of a company

Description automatically generated

**Rajah 4: Metodologi RAD**

**LAMPIRAN 2**

|  |
| --- |
| A graph with multiple colored squares  Description automatically generated with medium confidence |

**Rajah 5: Carta Gantt**

**LAMPIRAN 3**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

**Rajah 6: Carta Alir**

**LAMPIRAN 4**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Rajah 7:** **Wireframe Homepage.php**

**LAMPIRAN 4**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Rajah 8:** **Wireframe Profile.php**

**LAMPIRAN 4**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Rajah 9:** **Wireframe AnalisisPage.php**

**LAMPIRAN 4**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Rajah 10:** **Wireframe RequestPage.php**

**LAMPIRAN 5**

A diagram of a person with text

Description automatically generated

**Rajah 11: Use Case Diagram**

**LAMPIRAN 6**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Rajah 12: ERD**

**LAMPIRAN 6**

A screenshot of a graph

Description automatically generated

**Rajah 13: Context Diagram**

**LAMPIRAN 6**

A diagram of a computer

Description automatically generated

**Rajah 14: DFD**

\* **Sila gunakan helaian tambahan jika ruangan tidak mencukupi.**

**PERAKUAN PELAJAR:**

Nama Pelajar : HILMAN HAZMI BIN MOHD AZBANY

Tandatangan : ............................................................... Tarikh :...............................

No. Telefon : (H/P)…………………………………. (R)……………………………

Email : …………………………………………………………..

**PENGESAHAN PENYELIA PROJEK (PP):**

Nama Pegawai : NABILAH BINTI NADZRI

Tandatangan : ................................................................ Tarikh :...............................

(Cop Nama Pegawai )