

"PEMBANGUNAN SISTEM PENGURUSAN PELAJAR SAKIT KV SEPANG"

- E-KLINIKVS
by Nur Hidayah Binti Ansari



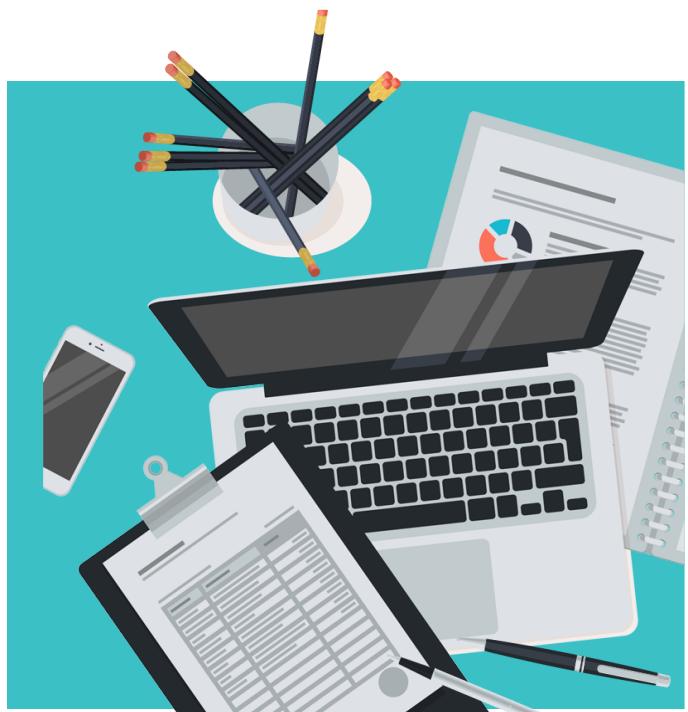
SLIDE 1

Abstrak

â€¢ Sistem Pengurusan Pelajar Sakit di Kolej Vokasional Sepang dibangunkan bagi menguruskan, rekod dan menyimpan data pelajar sakit di Kolej Vokasional Sepang .

â€¢ Manfaat yang terdapat dari sistem e-KliniKVS ini ialah pensyarah dapat menguruskan dan mengetahui data pelajar yang sakit untuk dibawa ke klinik mahupun berehat di bilik sakit.

â€¢ Pelajar juga dapat mengisi maklumat mereka sekiranya mereka ingin ke klinik mahupun ke bilik sakit dengan lebih cepat dan mudah tanpa perlu mencari pensyarah yang bertugas.



SLIDE 2

Penyataan Masalah

- ✓ Pensyarah bertugas susah untuk mendapatkan data pelajar yang sakit untuk dibawa ke klinik untuk mendapatkan rawatan kerana perlu merujuk kepada borang-borang permohonan pelajar.
- ✓ Pensyarah bertugas juga susah untuk menyampaikan maklumat kepada pelajar jika terdapat pertukaran waktu untuk ke klinik.
- ✓ Pelajar sukar untuk mencari pensyarah yang bertugas untuk menyampaikan maklumat mereka untuk ke klinik.
- ✓ Pensyarah penasihat kelas sukar mendapatkan pengesahan bahawa murid tersebut telah ke klinik untuk mendapatkan rawatan.

SLIDE 3

Tujuan Projek



Memastikan tiada pelajar sakit yang tidak mendapat peluang untuk mendapatkan rawatan ke klinik mahupun berehat ke bilik sakit.



Memastikan pensyarah bertugas dapat menjalankan tugas mereka dengan lebih efisien semasa minggu bertugas.



Memastikan pelajar sakit mendapat maklumat yang betul untuk pergerakan ke klinik



Penyarah yang bertugas dapat maklumat yang sahih tentang maklumat murid yang sakit.



Pensyarah dapat mengetahui keberadaan pelajar di kolej.

SLIDE 4

Kepentingan Projek

* Sistem e-KliniKVS ini dibangunkan bertujuan bagi memudahkan proses permohonan pelajar untuk mendapatkan rawatan ke klinik / ke bilik sakit.

* Dengan adanya sistem ini, pelajar dapat membuat permohonan pada bila bila masa dengan menggunakan komputer.

* Ia juga menjimatkan masa pelajar untuk membuat permohonan.



* Pelajar akan lebih mudah mengetahui sama ada permohonan mereka diterima ataupun ditolak dengan menyemak semula status permohonan mereka di sistem e-KliniKVS.

* Pensyarah juga dapat mengenalpasti pelajar yang memerlukan rawatan dengan lebih efektif dengan menggunakan sistem e-KliniKVS ini.

* Pensyarah penasihat kelas juga dapat mengetahui kedudukan atau keberadaan pelajar semasa di kolej jika pelajar ke klinik ataupun bilik sakit.

* Data-data pelajar yang sakit akan disimpan dengan selamat di pangkalan data.

* Ia juga dapat meminimumkan penggunaan kertas.



SLIDE 5

SKOP KAJIAN : SKOP PROJEK

â€¢ Seramai 20 orang yang terlibat dalam projek ini. Ia terdiri daripada 5 orang pelajar dan 15 orang pensyarah KV Sepang. Mereka dipilih kerana mereka merupakan responden yang sesuai dan juga pengguna utama bagi sistem EKliniKVS.

â€¢ Projek ini dibuat di Kolej Vokasional Sepang sahaja.

â€¢ Projek ini mengambil masa selama 14 bulan untuk disiapkan sepenuhnya.

â€¢ Antara aktiviti yang dilakukan untuk mengumpul maklumat untuk menjalankan projek ini ialah menjalankan soal silidik kepada 5 orang pelajar dan 15 orang pensyarah KV Sepang bagi Borang Kajiselidik Keperluan Sistem.

â€¢ Bagi pengumpulan maklumat bagi Borang Kajiselidik Maklumbalas pengguna yang melibatkan 10 orang pelajar dan 10 orang pensyarah dari KV Sepang.

SLIDE 6



Skop Sistem

- Digunakan oleh pensyarah, pelajar dan admin KV Sepang sahaja.
- Memerlukan akses internet untuk berfungsi.
- Pelajar, pensyarah dan admin dibekalkan ID dan kata laluan
- Dapat menyimpan data pelajar sakit.
- Dapat mencetak borang permohonan pelajar dengan mudah.
- Memudahkan pelajar untuk menyemak status permohonan mereka untuk ke klinik maupun ke bilik rawatan
- Memudahkan pelajar mendapat maklumat daripada pensyarah yang bertugas

SLIDE 7

Skop Pengguna



ADMIN

- Mentadbir keseluruhan sistem e-KlinikVS ini. Admin perlu memasukkan ID dan katalaluan untuk log masuk.
- Melihat, mencari, mengubah, membuang, memanipulasi data murid yang ada di dalam sistem tersebut.
- Menambah pengguna baru.
- Mencetak maklumat pelajar.
- Paparann borang permohonan pelajar.
- Menyemak masa (timestamp) pelajar yang menghantar borang permohonan.



PENSYARAH

- Daftar masuk dengan menggunakan ID dan kata laluan.
- Melihat senarai pelajar sakit harian.
- Boleh mencetak borang permohonan.
- Mengemaskini notis.
- Mengemaskini status permohonan pelajar.
- Mengemaskini, menghapus serta mencetak borang permohonan pelajar.
- Memohon permohonan ke klinik atau bilik sakit bagi pihak pelajar.



PELAJAR

- Daftar masuk dengan menggunakan ID dan kata laluan.
- Memasukkan data mereka sekiranya mereka perlu ke klinik untuk mendapatkan rawatan mahupun ke bilik sakit untuk berehat.
- Boleh mencetak borang permohonan.
- Menyemak notis yang telah dikeluarkan oleh pensyarah yang bertugas.
- Menyemak status permohonan yang telah dikemaskini oleh pensyarah bertugas.

SLIDE 8

Perbandingan Sistem Sedia Ada

• Sistem yang sedia ada yang telah digunakan oleh Kolej Vokasional Sepang ialah sistem bertulis. Pelajar perlu mengambil borang sama ada borang ke klinik mahupun borang bilik rawatan kemudian mengisi maklumat yang diperlukan bagi memohon untuk mendapatkan rawatan.

• Kemudian pelajar perlu mengembalikan kembali borang tersebut ke pejabat KV Sepang.

• Setelah itu, pelajar perlu memberikan borang tersebut kepada pensyarah penasihat kelas sebelum pergi mendapatkan rawatan. Pelajar juga dibekalkan sehelai borang bagi salinan pelajar.



SLIDE 9

Contoh Borang Permohonan Bertulis Pelajar

KOLEJ VOKASIONAL SEPANG
43800 DENGKIL,
SELANGOR DARUL EHSAN

TARIKH :
KIRIMANAN BERPESYARAH DI PERCAYA RAWATAN
Saya dia/ Tingkah / Kelas
Ingin rawatan kebutusan berada di bilik rawatan model/jan biaga
Tarikh
Salinan, tarikh lahir
* Ditolak / Tidak diluluskan
Tandatangan Pelajar
Salinan : Sepasang Pelajar

KOLEJ VOKASIONAL SEPANG
43800 DENGKIL,
SELANGOR DARUL EHSAN

TARIKH :
KIRIMANAN BERPESYARAH DI PERCAYA RAWATAN
Saya dia/ Tingkah / Kelas
Ingin rawatan kebutusan berada di bilik rawatan model/jan biaga
Tarikh
Salinan, tarikh lahir
* Ditolak / Tidak diluluskan
Tandatangan Pelajar
Salinan : Kelas (Rakuh dekat binaan aseptik lahir)

KOLEJ VOKASIONAL SEPANG
43800 DENGKIL, SEPANG
SELANGOR DARUL EHSAN

TEL : 03-89255255 FAX : 03-89255244
EMAIL : kvssepang@gmail.com

Rujukan Tujuan :
Rujukan Kami : KVS - 700/1/2/4 ()
Tarikh :

SURAT RAWATAN PELAJAR

Penggalan / Pengasas Penilaian /
Perintutan YM/Hospital Besar /
Hospital Daerah / Klinik

Tuan,
Pembawa surat ini bernaam
No. I.K.P. dari kelas adalah pelajar kolej ini.

2. Pelajar tersebut memerlukan rawatan / pemeriksaan daripada pihak tuan. Kerjasama daripada pihak tuan dihaduhi dengan ucapan terima kasih.

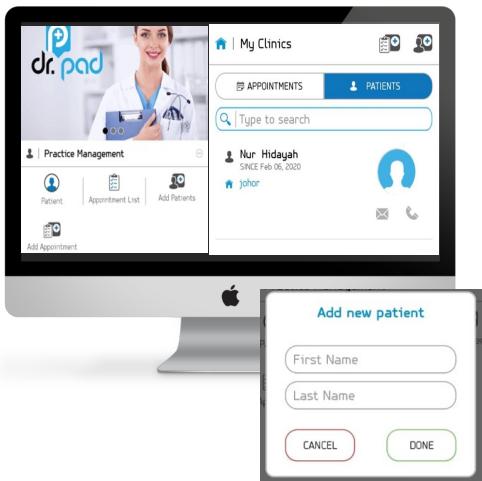
(.....)
Penggalan
Kolej Vokasional Sepang
43800 DENGKIL, Selangor.

UNTUK DISI OLEH PEGAWAI PERUBATAN
(Sila kemasukkan konstan ini kepada guru bertugas)

Penyakit :
Catatan :
Nama Pelajar :

SLIDE 10

Perbandingan Sistem Setara



APLIKASI DR PAD

Sistem ini membenarkan staff klinik tersebut membuat penambahan data pesakit mahupun mengatur temujanji

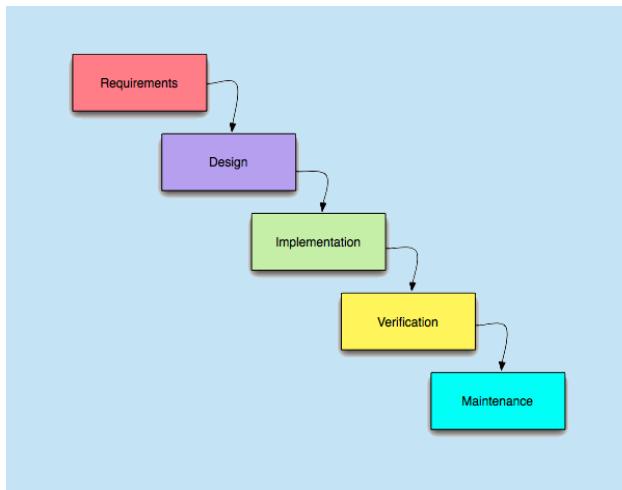
Merekod dan menyimpan data pesakit serta tarikh rawatan dan temujanji pesakit.

Mbenarkan staff ataupun doktor menyemak senarai nama pesakit dan temujanji pesakit pada tarikh yang dikehendaki.

Kelemahan; antaramuka yang dipaparkan kurang berinformasi dan menyebabkan sesetengah staff mengalami kesukaran untuk memasukkan data pesakit ke dalam sistem.

SLIDE 11

Metodologi



MODEL AIR TERJUN

Metodologi yang digunakan untuk membangunkan Sistem Pengurusan Pelajar Sakit KVS ialah Metodologi Air Terjun.

Dalam model Waterfall, setiap fasa perlu disiapkan sepenuhnya sebelum memulakan fasa berikutnya. Model Pembangunan Perisian jenis ini pada asasnya digunakan untuk projek yang kecil dan tiada penentuan keperluan.

SLIDE 12

FASA-FASA

FASA PERANCANGAN & ANALISIS KEPERLUAN :

Merupakan fasa terpenting dalam pembangunan Sistem Pengurusan Pelajar Sakit KVS, dimana perancangan dalam membangunkan sistem ini adalah jelas dan kajian awal terhadap sistem dititikberatkan.

Masalah yang terlibat dengan projek yang akan dibangunkan akan dikenalpasti dengan menjalankan soal selidik keperluan sistem bagi pembangunan sistem E-KlinikKVS.

FASA REKABENTUK :

Sistem Pengurusan Pelajar Sakit KVS direka bentuk mengikut keperluan di dalam fasa ini.

Dalam fasa ini juga, dapat mengenalpasti bagaimana sistem ini akan beroperasi, dari segi perkakasan, perisian, dan infrastruktur rangkaian; antaramuka, borang, laporan dan pangkalan data yang akan digunakan

FASA IMPLEMENTASI :

Dalam fasa implementasi, Sistem Pengurusan Pelajar Sakit KVS akan dibangunkan dan mengikut keperluan yang telah dirancang seperti mana yang telah direkabentuk.



SLIDE 13

FASA-FASA

FASA PENGUJIAN :

Dalam fasa pengujian, sistem akan diuji secara keseluruhan apabila Sistem Pengurusan Pelajar Sakit KVS selesai dibina.

Pengujian ini dilakukan oleh pensyarah dan pelajar KVS yang terpilih sahaja untuk memastikan sistem yang dibina dapat memenuhi keperluan pengguna.

FASA PENYELENGGARAAN :

Dalam fasa penyelenggaraan ini, proses pemasangan dan penambahbaikan sistem akan E-KlinikKVS akan dilakukan seperti yang telah dipersetujui



SLIDE 14

Kos Projek



Bil	Item	Kuantiti	Harga seunit	Jumlah
1.	Kertas	2	RM25	RM50
2.	Dakwat pencetak	1	RM80	RM80
3.	Data plan	11	RM30	RM330
Jumlah keseluruhan : RM460				

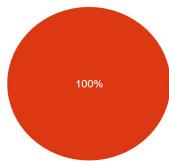
SLIDE 15

Analisa Keperluan Sistem

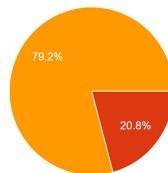
BERDASARKAN SOAL SELIDIK YANG TELAH DIJALANKAN :

Kaedah merekod, mengurus dan mendaftar maklumat yang lebih digemari
24 responses

- Mengisi borang secara bertulis
- Mengisi borang melalui sistem aplikasi



Keperluan terhadap sistem aplikasi 'Pengurusan Pelajar Sakit KV Sepang'
24 responses

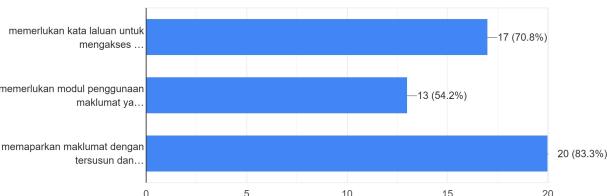


- Sangat tidak perlu
- Perlu
- Sangat perlu

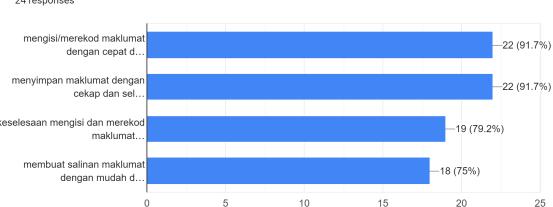
Analisa Keperluan Sistem

BERDASARKAN SOAL SELIDIK YANG TELAH DIJALANKAN :

Tahap keselamatan maklumat dalam penggunaan sistem aplikasi
24 responses

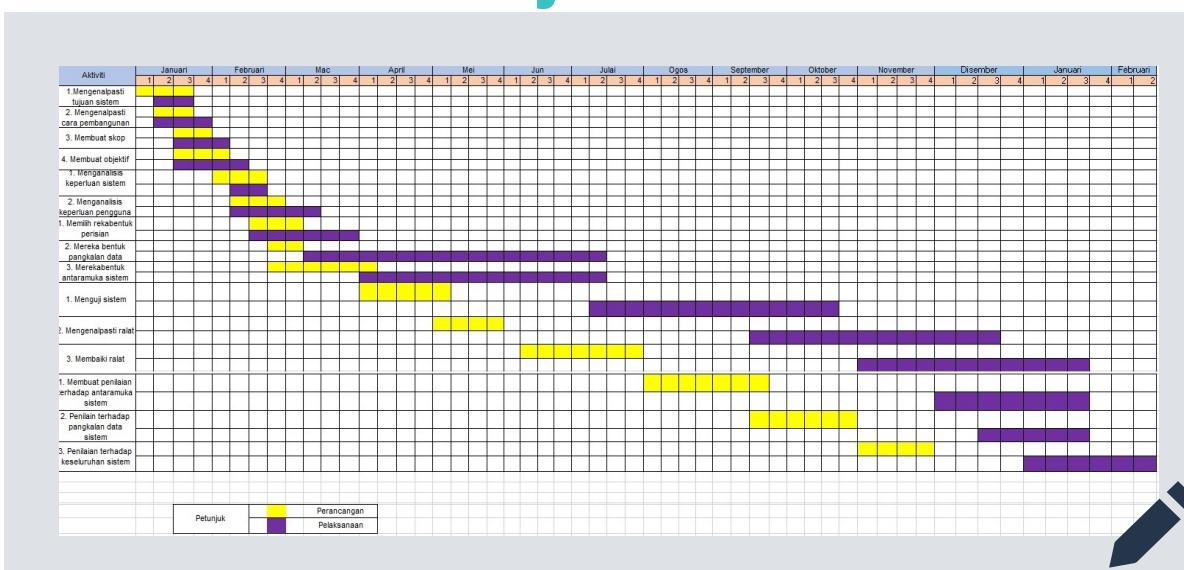


Keperluan dalam persekitaran sistem aplikasi. (Anda dibenarkan untuk memilih lebih daripada satu jawapan)
24 responses



SLIDE 17

Carta Gantt Projek



SLIDE 18

- INSTRUMEN KAIJIAN -

MAKLUMAT RESPONDEN

BORANG A

Pensyarah	Pelajar
15 orang	5 orang
Jumlah keseluruhan : 20 orang	

BORANG B

Pensyarah	Pelajar
10 orang	10 orang
Jumlah keseluruhan : 20 orang	

SLIDE 19

- INSTRUMEN KAIJIAN -



- * Seramai 20 orang yang terlibat dalam kaji selidik keperluan dan maklumbalas pengguna.
- * Mereka ini dipilih kerana mereka merupakan pengguna sasaran yang akan menggunakan sistem e-KliniKVS ini.



- * Pensyarah dan pelajar ini terdiri daripada pensyarah dan pelajar Kolej Vokasional Sepang sahaja.
- * Kajian ini dilakukan di Kolej Vokasional Sepang



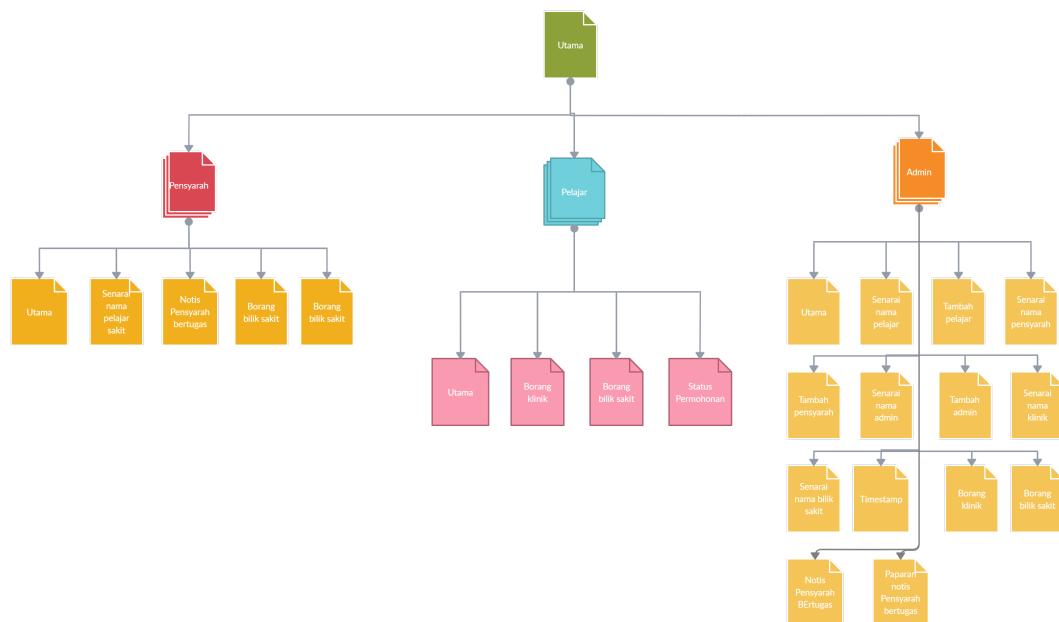
- * Sebanyak 10 soalan yang telah telah diberikan di dalam borang A dan B.
- * Soalan-soalan yang diberikan kepada responden ialah mengenai keperluan dan maklum balas sistem yang dibangunkan .



- * Kesimpulan yang telah dibuat berdasarkan borang A adalah pengguna mahukan sistem atas talian bagi memudahkan mereka untuk menguruskan dan membuat permohonan tanpa menggunakan kertas.
- * Kesimpulan yang telah dibuat berdasarkan borang B adalah majoriti berpuas hati dengan sistem yang telah dibangunkan kerana dapat memudahkan mereka untuk menguruskan dan membuat permohonan

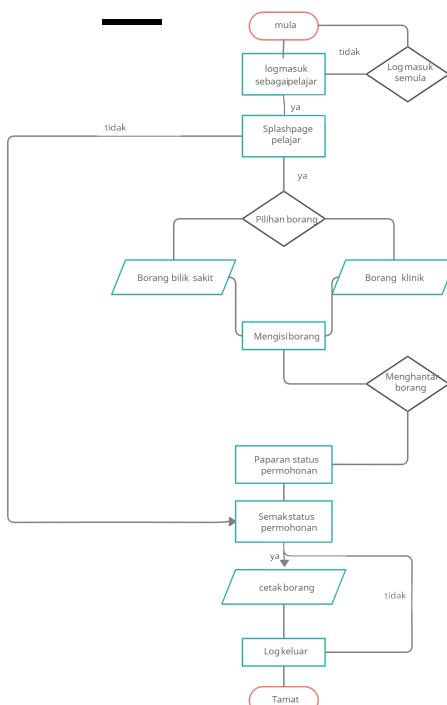
SLIDE 20

Sitemap



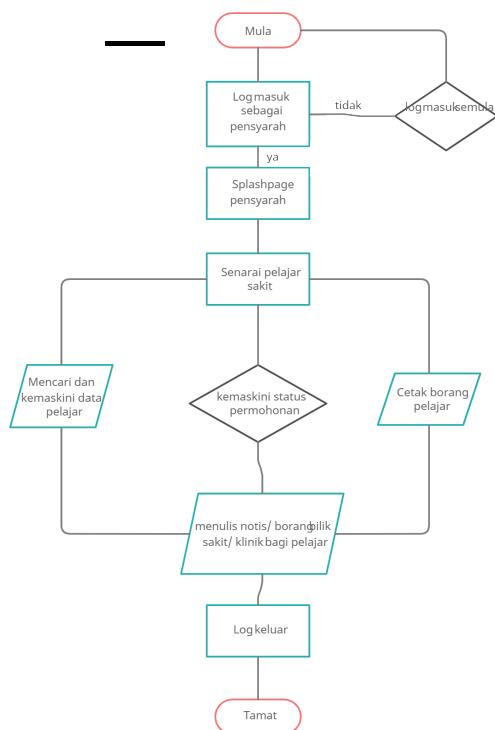
SLIDE 21

Carta Alir Pelajar



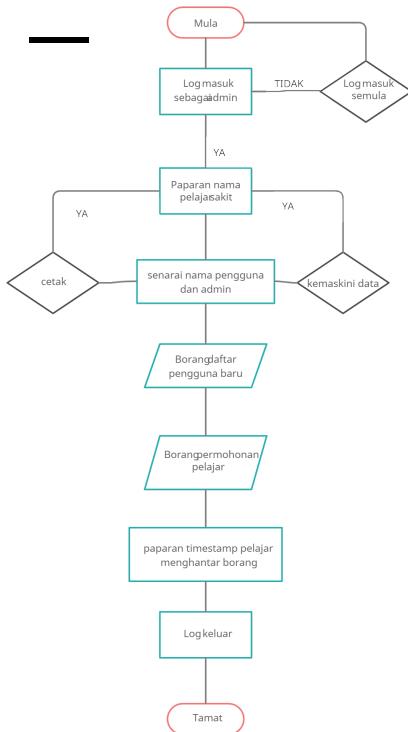
SLIDE 22

Carta Alir Pensyarah



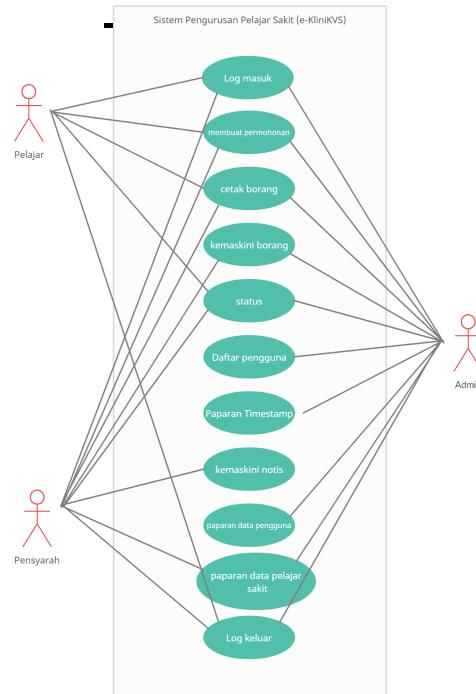
SLIDE 23

Carta Alir Admin



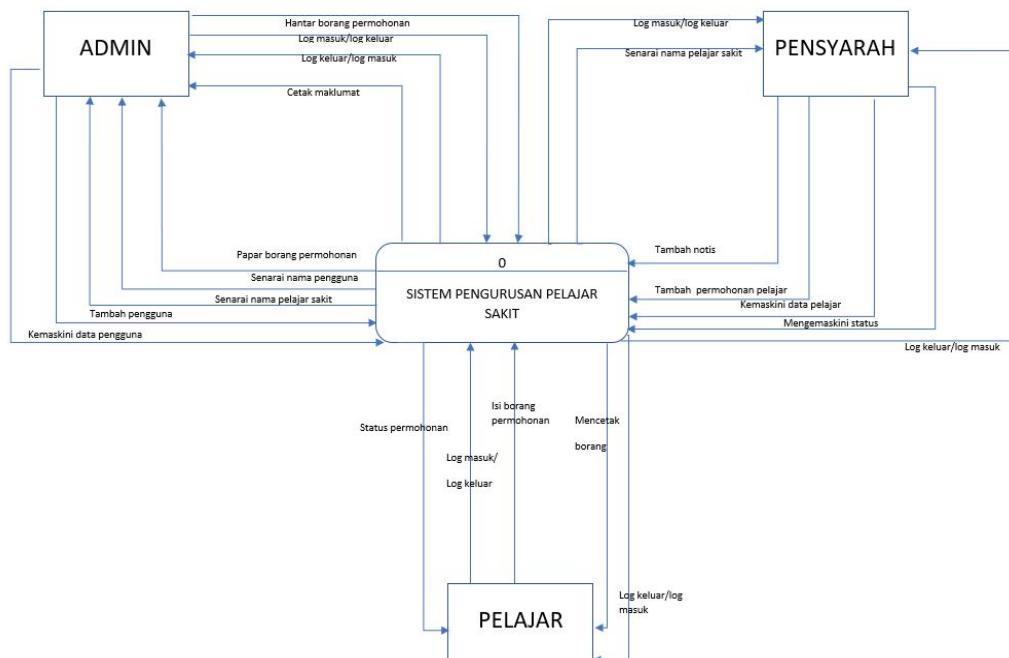
SLIDE 24

Use case



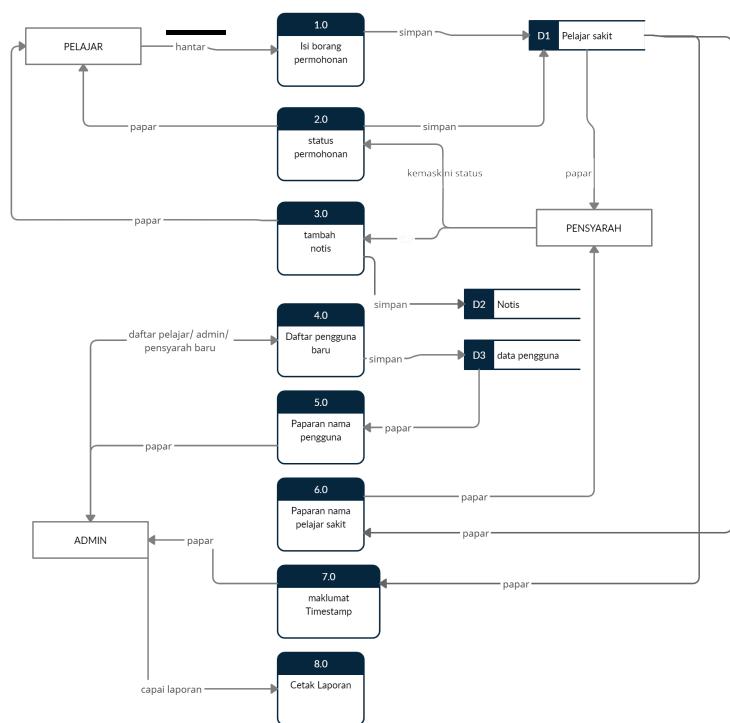
SLIDE 25

Rajah Konteks



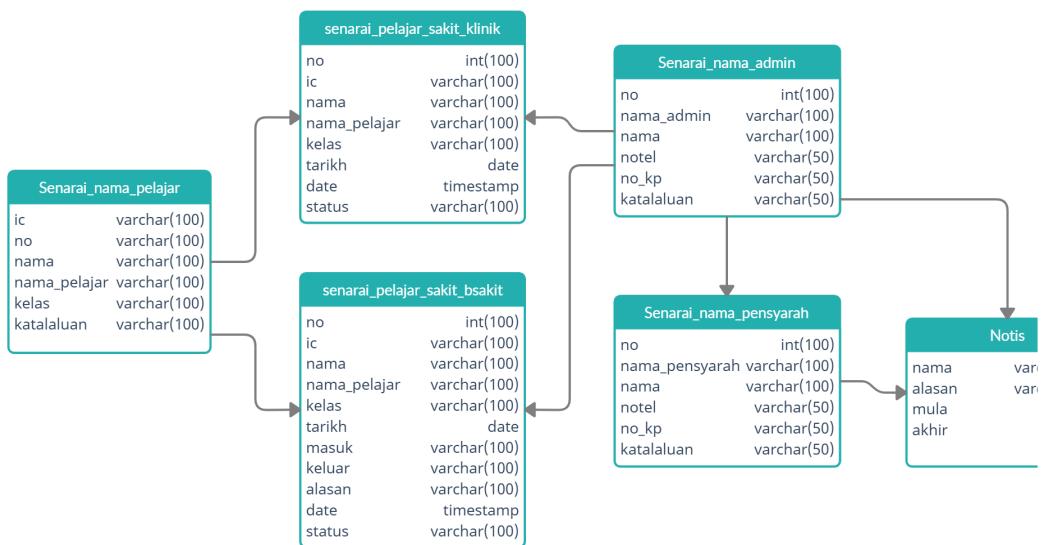
SLIDE 26

Data Flow Diagram

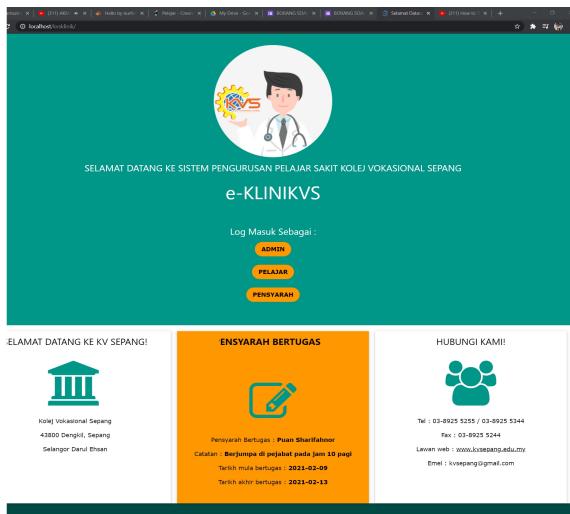


SLIDE 27

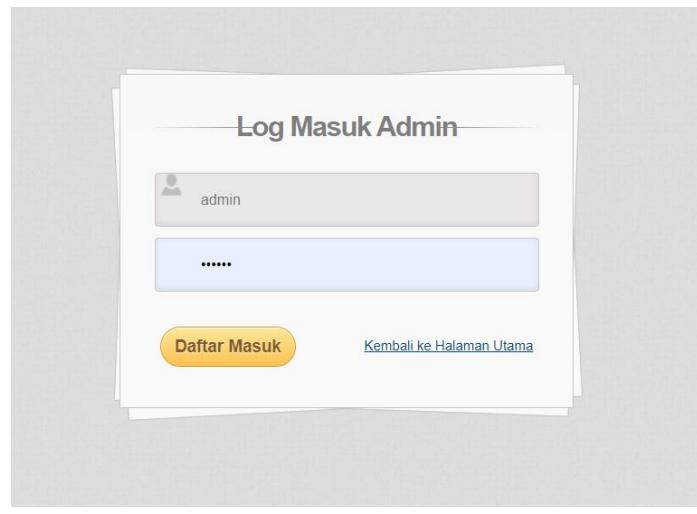
Pangkalan Data



SLIDE 28



Paparan muka depan sistem e-KlinikVS



Paparan log masuk

SLIDE 29

SENARAI NAMA PELAJAR BILIK SAKIT

NO	ID	Nama	Kelas	Tarikh	Masuk	Keluar	Alasan	Status	Kemaskini
1	010509110106	Nur Hidayah Binti Ansari	1SVM	0000-00-00				pending	Kemaskini Hapus Cetak

SENARAI NAMA PELAJAR KLINIK

NO	ID	Nama	Kelas	Tarikh	Status	Kemaskini
1	010509110106	Nur Hidayah Binti Ansari	1SVM	0000-00-00	pending	Kemaskini Hapus Cetak

e-KLINIKVS Kolej Vokasional Sepang

Paparan senarai nama pelajar sakit - Modul Admin

SLIDE 30

The screenshot shows the 'Daftar Pelajar' (Student Registration) form. The left sidebar has 'Admin' selected. The main area has a heading '> Daftar Pelajar' and a sub-heading '> Maklumat Pelajar'. It contains fields for 'Username' (Username pelajar), 'Nama' (Name), 'No K/P' (NIP), 'Kelas' (Class) set to '1SVM', and 'Kata Laluan' (Password) with a masked input. A 'Hantar' (Send) button is at the bottom. The footer says 'e-KLINIKVS Kolej Vokasional Sepang'.

Paparan tambah pengguna baru - Modul Admin

SLIDE 31

The screenshot shows two sections: '>KLINIK' and '>BILIK SAKIT'. The left sidebar has 'Admin' selected. In '>KLINIK', there's a table with columns 'Nama', 'Kelas', and 'Masa'. One row shows 'Nur Hidayah Binti Ansari', '1SVM', and '2021-02-13 08:15:22'. In '>BILIK SAKIT', there's a table with columns 'Nama', 'Kelas', and 'Masa'. The footer says 'Paparan masa (timestamp) - Modul Admin'.

SLIDE 32

The screenshot shows the main dashboard of the E-KLINIKVS application. On the left, a sidebar menu for 'Pelajar' includes 'Utama', 'Borang', and 'Status Permohonan'. The main content area has a header 'Apakah Yang Anda Perlu Tahu?' followed by three sections: 'Permohonan Ke Klinik' (Information about applying for a clinic), 'Permohonan Ke Bilik Sakit/Rawatan' (Information about applying for a sick room/treatment), and 'Prosedur' (Procedure). Each section contains detailed instructions and steps. At the bottom right of the main content area, there is contact information for Kolej Vokasional Sepang, including address, phone number, and fax.

Paparan utama - Modul Pelajar dan Pensyarah

SLIDE 33

The screenshot shows the 'Borang Permohonan Pelajar ke Bilik Rawatan' (Student Application Form for a Sick Room) page. The form fields include: Username (Masukkan username anda dengan betul), Nama (Nama), No K/P (No K/P), Kelas (1SVM), Masa masuk (dd/mm/yyyy), Masa keluar (dd/mm/yyyy), Tarikh (dd/mm/yyyy), and Alasan (Reason). Below the form are two buttons: 'Hantar' (Send) and 'Print Result'. The footer of the page displays the Kolej Vokasional Sepang logo.

Paparan borang permohonan - Modul Pelajar

SLIDE 34

The screenshot shows the E-KLINIKVS application interface. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. The main area has a header 'Status Permohonan'. Below it, there are two sections: 'Status Pelajar Bilik Sakit' and 'Status Pelajar Klinik', each with a table header row.

Nama	Kelas	Tarikh	Status
------	-------	--------	--------

Nama	Kelas	Tarikh	Status
------	-------	--------	--------

Paparan status permohonan - Modul Pelajar

SLIDE 35

The screenshot shows the E-KLINIKVS application interface. On the left is a dark sidebar with a navigation menu. The main area has a header 'Notis Pemberitahuan'. Below it, there is a form for creating a notice. Fields include 'Pensyarah Bertugas', 'Notis', 'Tarikh mula bertugas', 'Tarikh akhir bertugas', and a 'Hantar' button.

Pensyarah Bertugas :

Notis :

Tarikh mula bertugas : 13/02/2021

Tarikh akhir bertugas : 13/02/2021

Hantar

Paparan kemaskini notis pensyarah - Modul Pensyarah

SLIDE 36

Hasil Dapatan Kajian

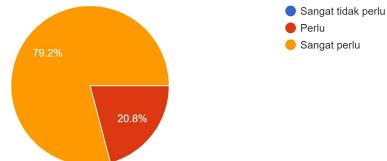
Borang A

Hasil dapatan kajian daripada borang A ialah :

 **79.2% sangat memerlukan sistem Pengurusan Pelajar ini dibangunkan demi kemudahan mereka untuk memohon dan menguruskan pelajar untuk mendapatkan rawatan.**

 **Manakala 20.8% lagi juga memerlukan sistem Pengurusan Pelajar Sakit ini dibangunkan .**

Keperluan terhadap sistem aplikasi 'Pengurusan Pelajar Sakit KV Sepang'
24 responses



SLIDE 37

Hasil Dapatan Kajian

Borang B

Hasil dapatan kajian daripada borang B ialah :

 **50% responden terdiri daripada pensyarah KV Sepang dan 50% lagi terdiri daripada pelajar KV Sepang.**

 **100% telah berpuas hati dengan sistem yang dibangunkan ini iaitu Sistem Pengurusan Pelajar Sakit (e-KlinikVS).**

Secara keseluruhannya, saya berpuas hati dengan sistem yang dibangunkan ini.
20 responses



SLIDE 38

Kelebihan Sistem

HCI yang baik

Pengguna dapat menggunakan sistem ini dengan baik dan mudah kerana susunan fitur yang ringkas.

Merupakan sistem yang pertama

Sistem e-KliniKVS ini merupakan sistem pertama yang dibutuhkan bagi memudahkan pelajar memohon untuk mendapatkan rawatan tanpa perlu bersempena dengan pensyarah bertugas terlebih dahulu.

Mesra Pengguna

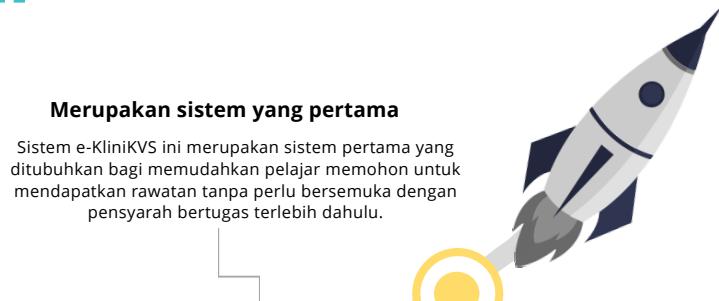
Sistem e-KliniKVS ini merupakan sistem user-friendly kerana ia mempunyai antaramuka yang senang untuk difahami oleh pengguna baru.

Antaramuka yang sesuai

Warna, gambar dan font yang digunakan sesuai dengan sistem yang dibangunkan.

Sistem yang berinformasi

Memudahkan pengguna kerana telah dilengkapkan dengan pelbagai maklumat sebagai contoh panduan untuk memohon rawatan ke klinik.



SLIDE 39

KEKANGAN DALAM PEMBANGUNAN SISTEM

* Kekangan yang dihadapi untuk membangunkan Sistem Pengurusan Pelajar Sakit KV Sepang ini adalah, semasa membuat lakaran aliran data yang ada di dalam sistem ini.

* Ia kerana, sistem ini belum pernah dibangunkan sebelum ini untuk dijadikan rujukan semasa pembangunannya.

* Masalah untuk memilih gabungan warna yang sesuai agar pengguna dapat menggunakan sistem ini dengan baik.

* Selain itu, masalah untuk membuat fungsi log masuk yang memegang fungsi '\$session'.

PENYELESAINYA :

* Merujuk kepada penyelia untuk membincangkan tentang aliran data yang sesuai untuk digunakan.

* Merujuk kepada contoh sistem/aplikasi yang berkaitan seperti aplikasi tempahan klinik dan membuat temu janji klinik.

* Merujuk kepada palet warna bagi memilih warna bagi sistem e-KliniKVS.

* Merujuk kepada penyelia, membuat sedikit carian di google dan meminta bantuan daripada rakan



SLIDE 40



Penambahbaikan

- *Mewujudkan aplikasi mobil bagi memudahkan pelajar dan pensyarah untuk mengakses sistem di dalam telefon pintar.
- *Mewujudkan sistem notifikasi/ alert kepada setiap pada pensyarah apabila ada pelajar yang memohon ke klinik dan bilik rawatan.
- *Mewujudkan sistem notifikasi/ alert bagi pelajar setiap kali status permohonan telah dikemaskini.
- *Memasukkan jadual pensyarah bertugas setiap minggu pada modul admin.

SLIDE 41

Rujukan



INTERNET :

PHPPOT - PHP login with session

- ✓ Web : <https://phppot.com/php/php-login-script-with-session/>

W3SCHOOL - Marquee tag

- ✓ Web : <https://www.w3schools.in/html-tutorial/marquee-tag/>

W3SCHOOL - HTML Tables

- ✓ Web : https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp

SLIDE 42

Rujukan



BUKU :

- ✓ Herbert Schildt(2012), Java2 A Beginnerâ€™s Guide, Berkeley New York St. Louis San Francisco
- ✓ Mohd Nazir Md.Basri(2004), HTML untuk Pembangunan Web, Universiti Teknologi Malaysia Skudai.
- ✓ John Pollock(2016), Javascript A Beginner â€™s Guide, New York Chicago.

SLIDE 43

Thank You



SLIDE 44