

# PEMBANGUNAN SISTEM PENYELIAAN

WONG DIXON

Assoc. Prof.. Dr.Kamsuriah Ahmad

*Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, Universiti Kebangsaan Malaysia*

## ABSTRAK

Sistem penyeliaan merupakan sebuah sistem membantu pengguna untuk memerhatikan kemajuan projek mereka. Sistem ini dibina untuk mengatasi masalah kegunaan logbook. Sistem ini juga dapat membantu pelajar berhubung dengan penyelia supaya perbincangan melalui *discussion forum*. Pengguna boleh membuka *discussion forum* untuk membincang tentang projek mereka. Selain itu, pengguna boleh melihat informasi projek mereka melalui sistem ini. Informasi projek yang direkodkan akan dipapar di halaman informasi projek. Pengguna boleh membuat perubahan kepada informasi projek dan memuat naik fail ke sistem. Tambahan pula, penyelia dapat meluluskan projek pelajar manakala pelajar dapat melihat keputusan projek mereka melalui sistem ini. Pelajar juga dapat menempah masa perjumpaan dengan penyelia. Pelajar perlu memilih hari dan masa untuk perjumpaan dengan penyelia dan sistem akan merekodkan. Pada masa yang sama, penyelia boleh memilih untuk menjumpa pelajar atau tidak dengan menekan ya atau tidak atau mencadangkan masa lain untuk membuat perjumpaan. Fungsi yang seterusnya, pelajar dapat melihat alamat dan penyelarasan ke bilik pejabat penyelia melalui sistem ini.

### 1. PENYATAAN MASALAH

Pada masa kini, semua pelajar tahun ketiga FTSM diberikan projek sebagai FYP. Sepanjang tahun ini, pelajar perlu menunjukkan kemajuan projek mereka kepada penyelia. Berdasarkan pemerhatian dari Andrew Hadiyonto, pelajar kurang pengalaman dan wawasan. Mereka sering gagal untuk menganggarkan masa yang diperlukan untuk menyelesaikan penyelidikan mereka (Andrew Hadiyonto, ISAT 2011). Selain itu, pelajar mungkin tidak mempunyai masa untuk berjumpa dengan penyelia dan menunjukkan kemajuan projek, menyebabkan kemajuan projek diperlahankan dan tidak dapat mencapai matlamat FYP. Pelajar adalah wajib untuk merekod semua informasi dalam log book tetapi pelajar selalu menghilangkan log book. Di samping itu, jadual yang sibuk dan masa penyelia yang terhad juga salah satu masalah. Setiap penyelia mempunyai satu atau lebih pelajar untuk menyelia, jadi sukar untuk penyelia membahagikan masa untuk bertemu dengan pelajar, menyebabkan mereka tidak dapat memeriksa dan memberi pendapat atas projek pelajar.

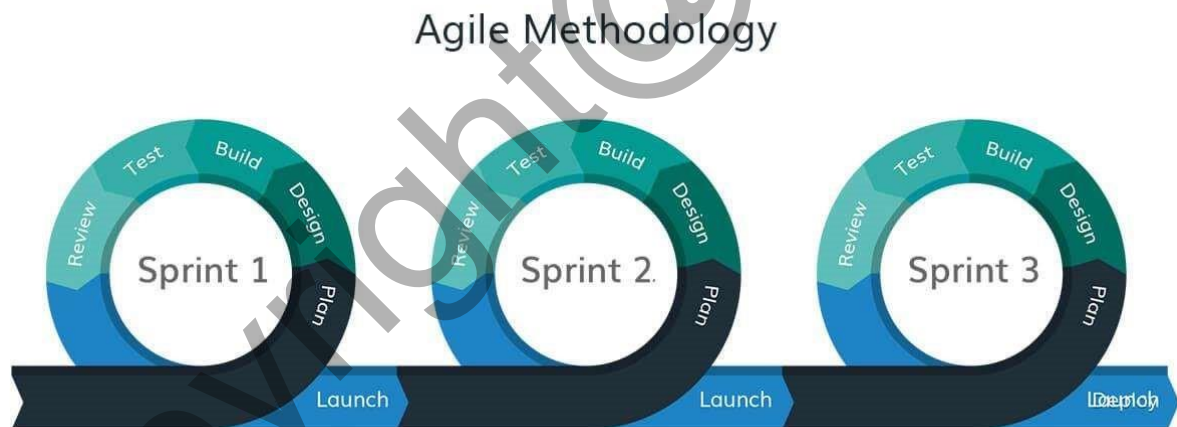
Tambahan pula, sukar untuk pelajar dan penyelia untuk mencari semua fail dan maklumat yang disimpan. Pada fasa penilaian, penilai akan menilaikan pelajar berdasarkan kualiti projek mereka.

## 2. OBJEKTIF KAJIAN

Secara keseluruhannya, objektif kajian ini adalah untuk membangunkan sebuah perisian sebagai alat penyeliaan yang mempunyai ciri-ciri berikut :

1. Informasi boleh diakses oleh pelajar atau penyelia setiap masa
2. Penyelia dan pelajar dapat berkomunikasi antara satu sama lain melalui discussion forum

## 3. Metod Kajian



**Rajah 1 Model Agile( Agile Model )**

### 4.1Fasa Perancangan

Tujuan fasa ini dilakukan adalah unutupuk mencari skop masalah dan mengenalpasti penyelesaian masalah.

#### **4.2 Fasa Keperluan**

Fasa ini akan mengenal pasti dan menyediakan keperluan pengguna untuk Sistem Penyeliaan yang akan dibangunkan.

#### **4.3 Fasa Analisa & Reka Bentuk**

Semasa menjalankan fasa analisa dan reka bentuk , spesifikasi , ciri-ciri dan operasi sistem sistem akan dibinakan.

#### **4.4 Fasa Pembangunan**

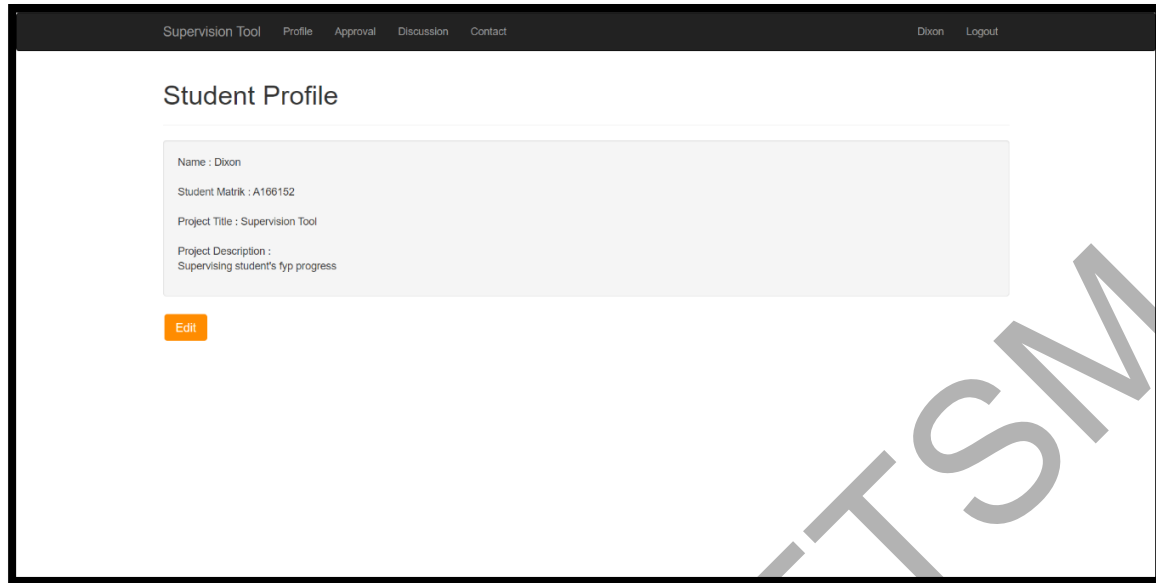
Dalam fasa ini , keperluan sistem akan dipecahkan kepada beberapa modul yang kecil supaya mudah dibangunkan bagi setiap modul yang berandung keperluan berfungsi sistem.

#### **4.5 Fasa Pengujian**

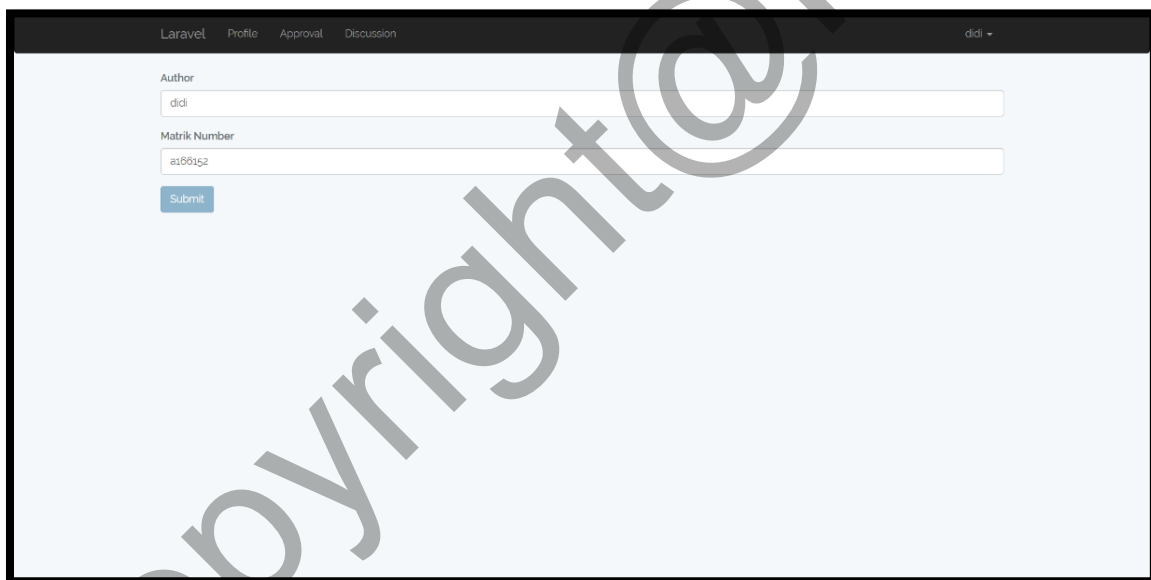
Keperluan yang penting telah diuji pada fasa ini untuk memastikan keperluan tiada kesilapan dan bermasalah telah berlaku sebelum menghantar kepada pengguna-pengguna dan salah satu care memeriksa kesempurnaan pembangunan sistem ini.

### **5. HASIL KAJIAN**

Bahagian ini menunjukkan dan menerangkan hasil dapatan selepas pembangunan sistem. Sistem Penyeliaan telah dibina dengan Laravel dan Google Maps API.



Rajah 2 Fungsi Informasi Pelajar



Rajah 3 Fungsi Informasi Pelajar

Rajah 3 dan Rajah 4 menunjukkan informasi pelajar.

Upload Document

Document	Status
D1	NaN
D2	NaN
D3	NaN
D4	NaN
D5	NaN
D6	NaN
D7	NaN

Upload Your Document

Choose File No file chosen

Submit

Rajah 4 Fungsi Approval Pelajar

Rajah 4 menunjukkan fungsi approval report pelajar

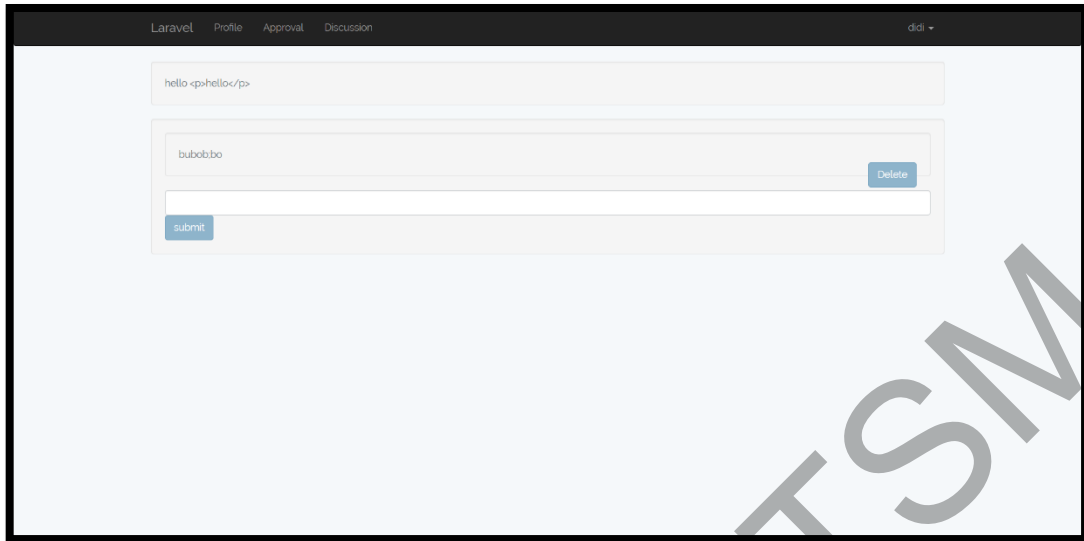
Create discussion Book Appointment Appointment status

Student Matrices Number : A166152  
Supervisor ID : sv123123  
Subject : D3  
Description :  
How to do

< > today May 2020 month week day

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12 Discuss about D3	13	14	15	16

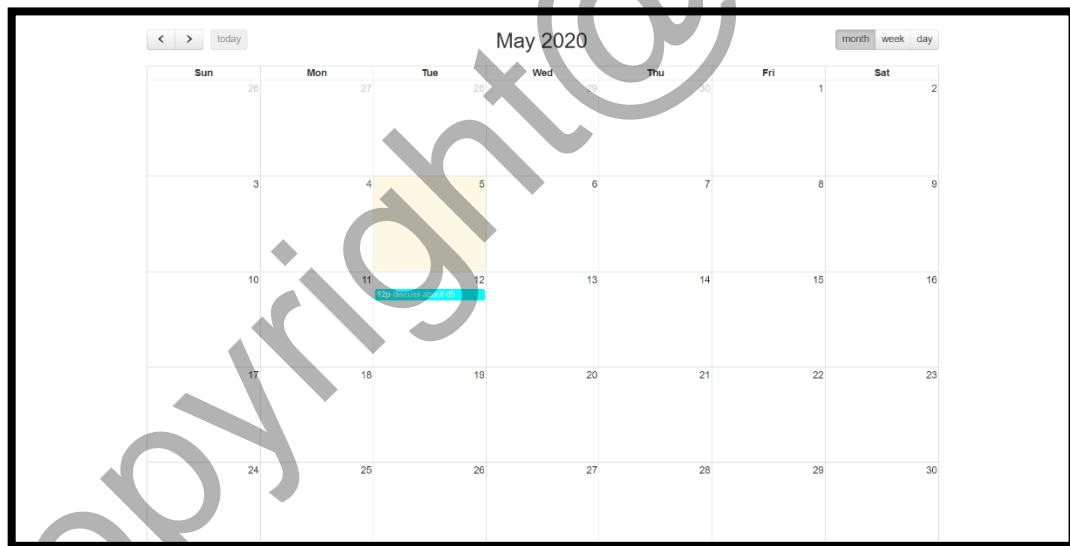
Rajah 5 Fungsi Discussion



The screenshot shows a web form for a discussion. At the top, there are navigation links: "Laravel", "Profile", "Approval", "Discussion", and a user name "dici". The form contains three text input fields. The first field contains the text "hello <phello/>". The second field contains "bubobbo" and has a "Delete" button to its right. The third field is empty and has a "submit" button below it.

Rajah 6 Fungsi Disucssion

Rajah 5 dan 6 menunjukkan discussion antara pelajar dan penyelia



Rajah 7 Fungsi Calendar

Title	Starting date	Ending date	Status	Edit	Delete
Discuss d2	2020-05-05 12:00:00	2020-05-05 15:00:00	Pending	Edit	Delete

Rajah 8 Fungsi Calendar

Rajah 7 dan 8 menunjukkan masa yang ditempah oleh pelajar dengan penyelia.

## 6. Kesimpulan

Kesimpulannya, tujuan projek ini adalah untuk membina satu sistem penyeliaan yang dapat merekodkan perjumpaan pelajar dengan penyelia. Selain itu, pengguna sistem penyeliaan ini boleh mengakses kepada sistem penyeliaan ini melalui laman web untuk mendapat atau menyimpan data. Di samping itu, penyelia dan pelajar juga dapat berhubung antara satu sama lain. Mereka dapat menggunakan sistem penyeliaan ini sebagai alat komunikasi seperti Whatsapp.

## 7. Rujukan

Wahyudin Darmalaksana. 2016. Log Book Penelitian: Teknis Pencatatan Input, Proses dan Output. Pusat Penelitian dan Penerbitan, UIN Sunan Gunung Djati Bandung.

Chun-Hang Leung, Chung-Lun Lai, Tsun-Kit Yuan, Wai-Man Pang, Jeff K.T. Tang, Wai-Shing Ho, Tak-Lam Wong. 2015. The Development Of A Final Year Project Management System For Information Technology Programmes. Department Of Computer Science, Caritas Institute Of Higher Education, Hong Kong SAR, China.

Arun Arun, Smart Cities : The Singapore Case, Cities, Vol. 16, No. 1, pp. 13-18, 1999, Pergamon.

Copyright@FTSM