

PEMBANGUNAN APLIKASI PENCEGAHAN AWAL PEMERDAGANGAN AWAL

ANG WEI CHERN

Assoc.Prof. Dr. Mohammad Faizul Nasrudin

Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, Universiti Kebangsaan Malaysia

ABSTRAK

Sistem Aid-er Manusia merupakan sebuah sistem dapat membantu orang ramai memaparkan mangsa-mangsa pemerdagangan manusia yang ternampak. Sistem ini dibina untuk meningkatkan kesedaran kepada orang ramai tentang isu-isu kehilangan ataupun pemerdagangan manusia yang ingin dihantar kepada luar negara. Pengguna boleh membinakan post tentang sesiapa ternampak dijalankan pemerdagangan eksploitasi seksual bagi perempuan dipaksa, buruh paksa dan pemerdagangan kanak-kanak. Sistem ini juga mendapat penyaksi melalui sistem ini jikalau memerlukan pengguna menjadi penyaksi kes tersebut kerana sistem dapat merekodkan komen dan lokasi pengguna semasa mencatatkan komen pengguna terhadap kes. Sistem juga menghantar satu laporan kepada pihak polis sebagai pemberitahuan kepada pihak polis tentang terdapat kes pemerdagangan manusia ternampak oleh orang ramai selepas pengguna membinakan post di dalam sistem.

1. PENYATAAN MASALAH

Majoriti sistem yang berada di pasaran ataupun online tiada mempunyai sistem analisis bagi kes-kes kehilangan manusia ataupun pemerdagangan manusia. Sekiranya sistem yang sedia ada tidak memberi maklumat yang tepat, maklumat tersebut akan perkara salah faham kepada semua pihak.

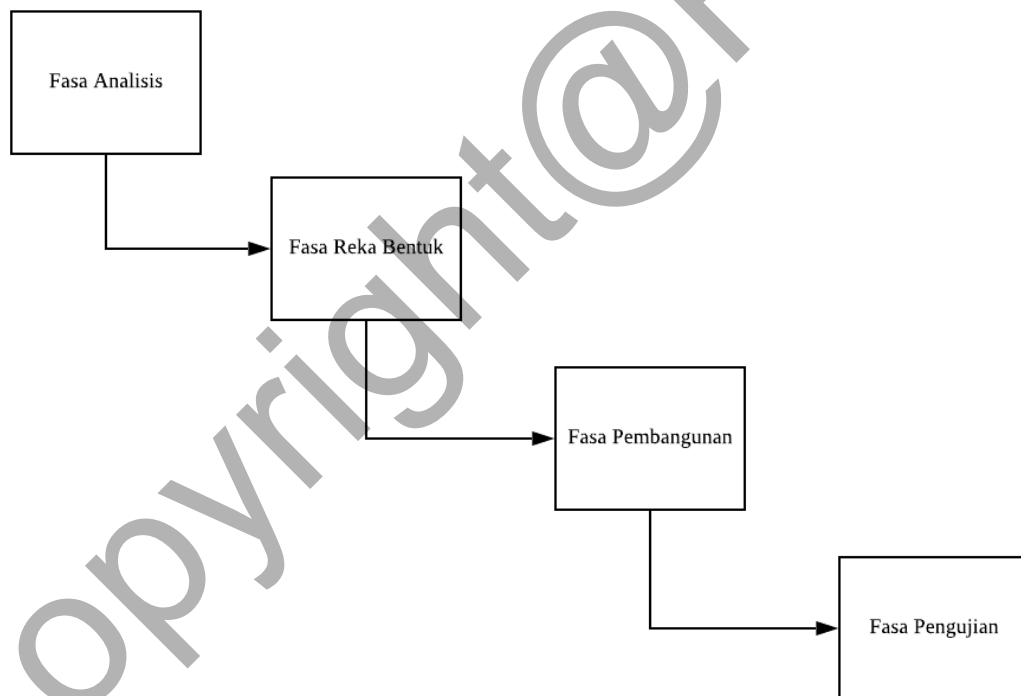
Selain itu, sistem yang berada di pasaran sekarang tidak tapis informasi yang tidak relevan. Oleh itu, perkara ini akan menyebabkan salah faham tentang informasi yang mereka terima. Sistem tersebut juga akan menyebabkan menghilangkan peluang penting untuk menyelamatkan mangsa tersebut. Sistem yang tidak menyimpan rekod database yang sesuai dan sempurna, pihak polis tidak boleh mengguna bahan tersebut sebagai bukti mereka semasa di mahkamah.

2. OBJEKTIF KAJIAN

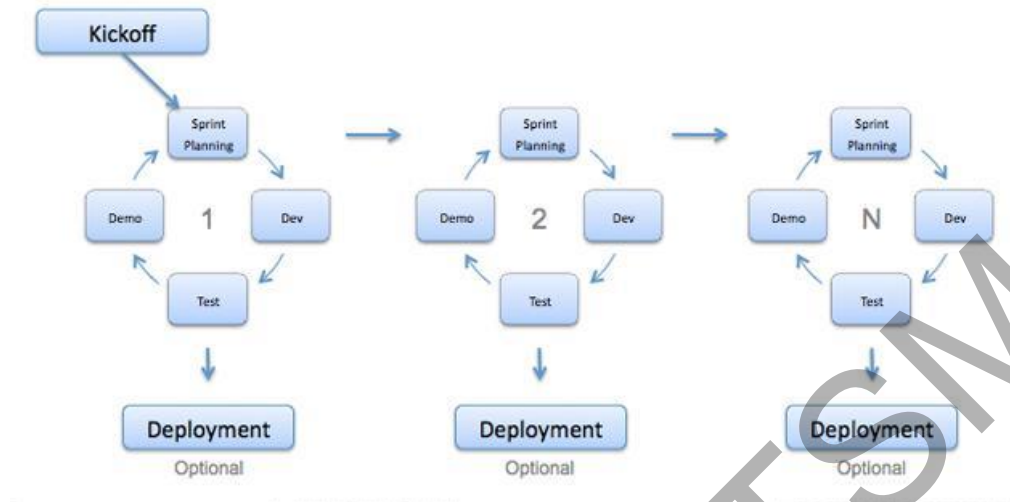
Objektif kajian ada membinakan satu sistem bagi pengguna dapat mengakses dengan fungsi dibawah:

1. Pengguna dapat melihat kes yang baru dengan butiran mangsa tersebut.
2. Sistem dapat memaparkan setiap lokasi yang pengguna lain tinggal.
3. Sistem dapat membenarkan pengguna membuat komen tentang kes-kes dalam sistem
4. Sistem boleh membuat analisis bagi pergerakan mangsa berdasarkan lokasi yang dapat.
5. Pengguna boleh menyebarkan secara besar-besaran di media sosial kepada orang ramai

3. Metod Kajian



Rajah 1 Model Air Terjun (Waterfall Model)



Rajah 2 Model Agile(Agile Model)

4.1 Fasa Perancangan

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

4.2 Fasa Keperluan

Fasa ini telah perlu mengenal pasti dan menyediakan keperluan pengguna dengan pihak PDRM untuk Sistem Aid-er Manusia yang akan dibangunkan.

4.3 Fasa Analisa & Reka Bentuk

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

4.4 Fasa Pembangunan

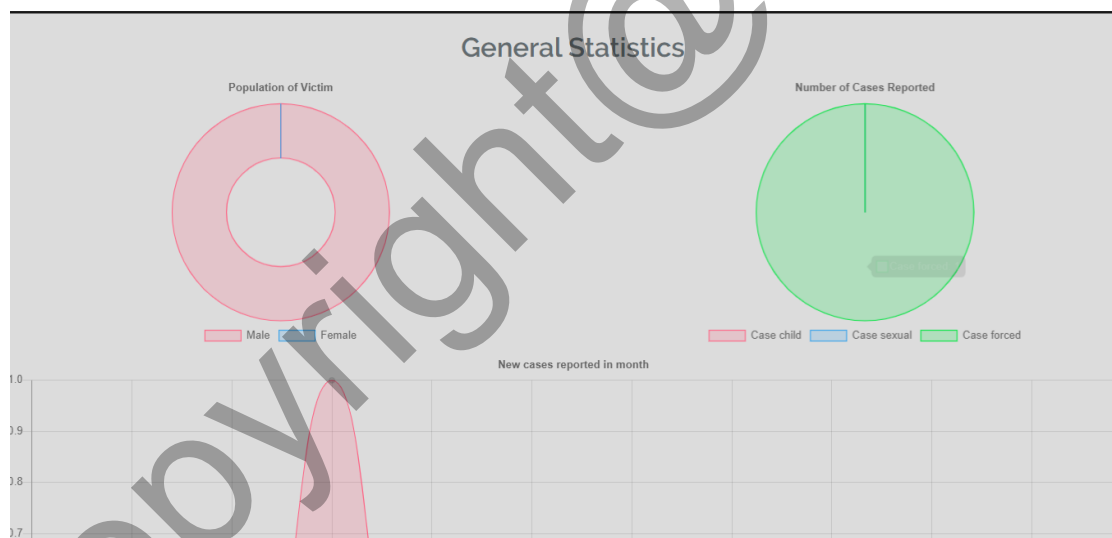
Dalam fasa ini , keperluan sistem akan dipecahkan kepada beberapa modul yang kecil supaya mudah dibangunkan bagi setiap modul yang berandung keperluan berfungsi sistem.

4.5 Fasa Pengujian

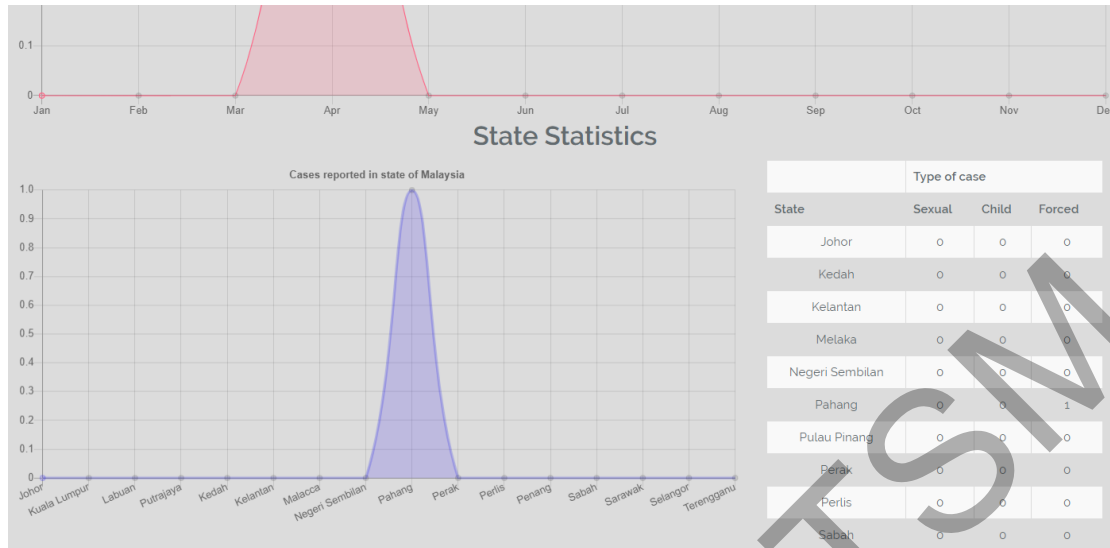
Keperluan yang penting telah diuji pada fasa ini untuk memastikan keperluan tiada kesilapan dan bermasalah telah berlaku sebelum menghantar kepada pengguna-pengguna dan salah satu cara memeriksa kesempurnaan pembangunan sistem ini.

5. HASIL KAJIAN

Bahagian ini menunjukkan dan menerangkan hasil dapatan selepas pembangunan sistem. Sistem Aid-er Manusia telah dibina dengan Laravel, Chart.js dan Google Maps API.

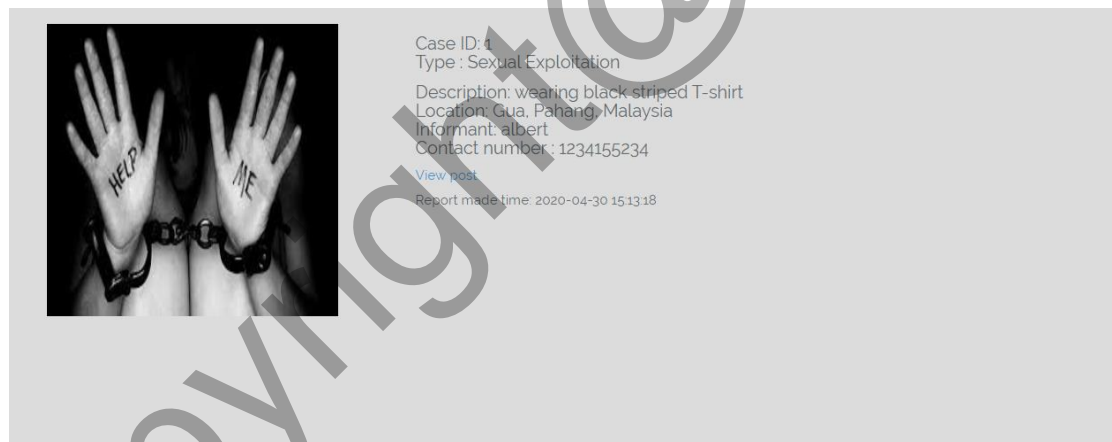


Rajah 3 Fungsi Analisa Sistem



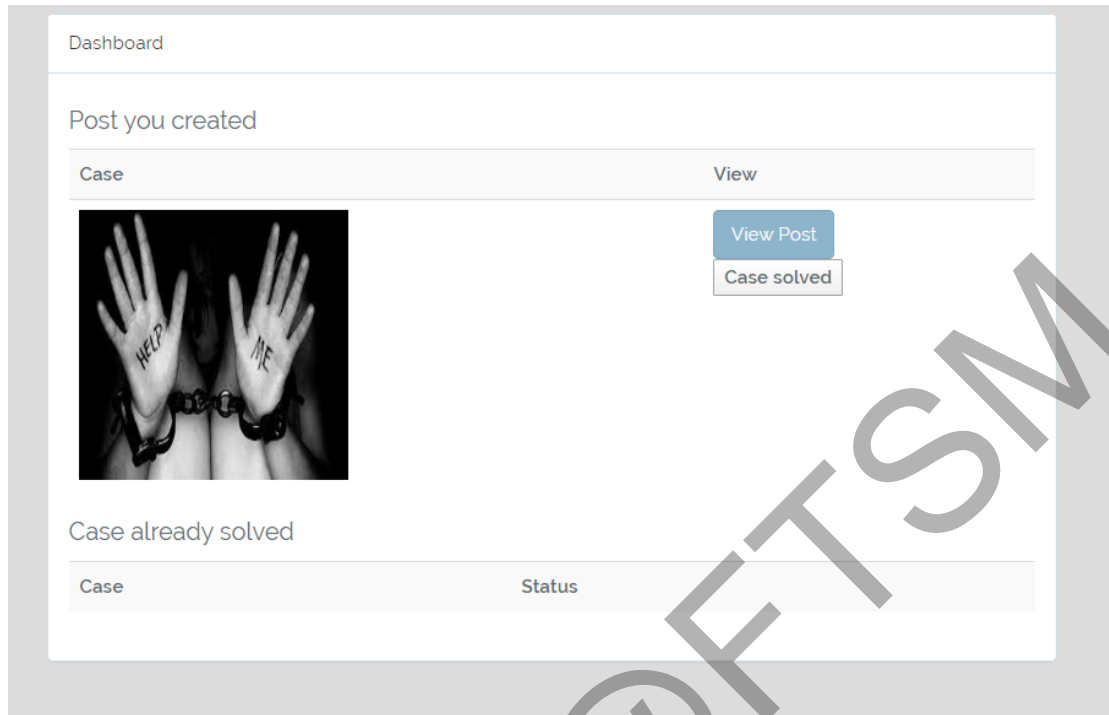
Rajah 4 Fungsi Analisa Sistem

Rajah 3 dan Rajah 4 menunjukkan carta analisis tentang secara keseluruhan negara dan negeri.



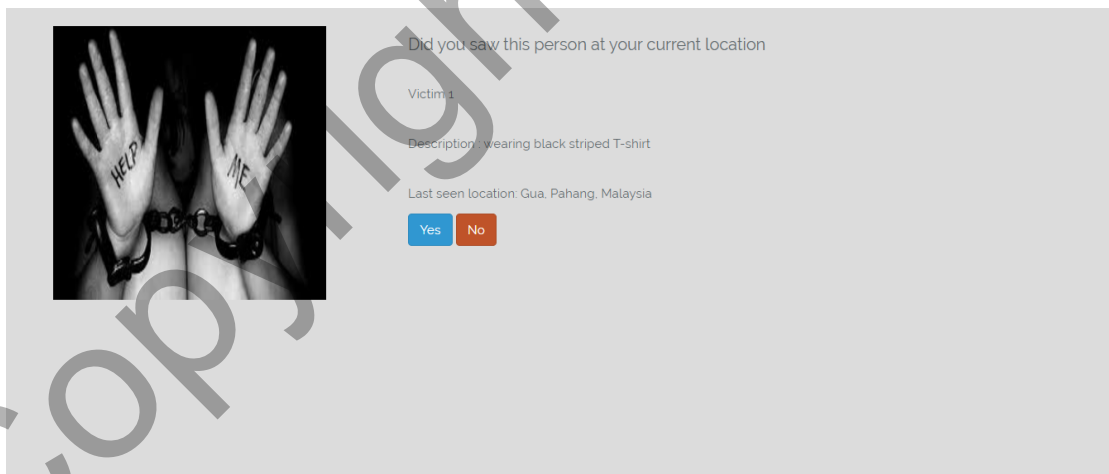
Rajah 5 Fungsi laporan polis

Rajah 5 menunjukkan pihak polis boleh mendapatkan laporan yang dimuat naik daripada pengguna Aid-er manusia



Rajah 6 Fungsi Profil Pengguna

Rajah 6 menunjukkan post-post yang pengguna yang membina yang masih aktif ataupun telah selesai.



Rajah 7 Fungsi Nampak Mangsa

Sekiranya pengguna memilih pernah nampak atau tidak nampak mangsa, sistem akan menunjukkan profil mangsa selanjutnya selepas membuat pilihan.

Victim Profile

Upload Image

Choose File No file chosen

Victim Gender

Male

Female

Type of Human Trafficking

Forced Labour

Victim Approximate Height

Height in cm

Victim Dressing

Appearance

Family / Friend Name

Insert if necessary

Family / Friend contact number

Insert if necessary

Submit

Rajah 8 Fungsi Bina Post

Rajah 8 menunjukkan sistem memaparkan borang kepada pengguna untuk mengisi peribadi dan penampilan mangsa.

Human Aider Create Post Saw Victim Analytics albert

Type of Vehicle

Walking Car Train Flight

Time

Minutes 15 30 45

Hours 1 3 6

Days 12 1 2

Case 1: Forced Labour

Description : wearing black striped T-shirt

Gender: Male

Last seen Location: Gua, Pahang, Malaysia

Find if you found this person. Please contact the number below.

Name: albert

Rajah 8 Fungsi buat komen

Rajah 9 fungsi buat komen

Rajah 9 menunjukkan keseluruhan reka bentuk bagi membuat komen tentang kes tersebut, memberikan informasi adakah pengguna lain ternampak mangsa tersebut di sekeliling pengguna dan anggaran jarak jejari berdasarkan masa anggaran.

6. Kesimpulan

Sistem Aid-er Manusia boleh membantu mangsa dapat terselamat jikalau masyarakat kita menggunakan sistem tersebut dan memberikan balasan tentang pengguna adakah nampak mangsa di sekeliling. Selain itu, pengguna juga boleh menyebarkan di media sosial kepada rakan atau keluarga kita supaya meningkatkan perhatian dan kesedaran tentang kes pemerdagangan manusia tersebut. Seterusnya, sekiranya pengguna ingin memberitahu bahawa informasi yang lain tetapi relevan tentang kes tersebut boleh membuat komen di post tersebut supaya orang ramai dapat maklumat yang terkini.

7. Rujukan

MALAYSIA, U.-U. (n.d.). JPDP - Akta Perlindungan Data Peribadi 2010. <http://www.pdp.gov.my/index.php/my/akta-709/akta-perlindungan-data-peribadi-2010> [27 September 2019].

(FARIK, 2018). Muhyiddin: Malaysia has slipped in 2018 human trafficking rating | The Star Online. *The Star Online*. <https://www.thestar.com.my/news/nation/2018/06/30/muhyiddin-malaysia-has-slipped-in-2018-human-trafficking-rating> [27 September 2019].

(Shyla Sivanas, 2017) (n.d.). Human Trafficking in Malaysia Infographic | HAKAM. <https://hakam.org.my/wp/2017/02/28/human-trafficking-in-malaysia-infographic/> [27 September 2019].

Human Trafficking @ www.suhakam.org.my. (n.d.). Retrieved from <https://www.suhakam.org.my/human-trafficking/>

Copyright@FTSM