

PORTAL KEBAJIKAN PELAJAR FTSM

Copyright@FTSM

NUR IZZATI BINTI MUSA (A164138)

DR. AMELIA NATASYA BINTI ABDUL WAHAB

Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, Universiti Kebangsaan Malaysia

ABSTRAK

Portal Kebajikan Pelajar di Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat (FTSM), Universiti Kebangsaan Malaysia masih belum pernah dibangunkan oleh pihak fakulti. Oleh sebab itu, portal ini akan memudahkan lagi kerja-kerja pihak Penolong Dekan Hal Ehwal Pelajar dan Alumni (PD HEPA) dan Persatuan Mahasiswa Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat (PERTAMA) untuk menjalankan aktiviti kebajikan khas buat pelajar-pelajar fakulti ini. PERTAMA masih menjalankan aktiviti kebajikan secara manual yang mana pihak PERTAMA memakan masa yang lama untuk mengenalpasti pelajar. Mereka meminta pelajar-pelajar tersebut untuk mengisi google form yang telah disediakan. Oleh itu, satu portal dibangunkan bagi membantu mempercepatkan proses mengenalpasti pelajar dan sumbangan dapat diberi dengan kadar segera dan berterusan. Pelajar FTSM boleh mengisi borang permohonan bantuan kebajikan secara dalam talian dan juga boleh mengemaskini maklumat mereka dari masa ke semasa. Pelajar yang berkemampuan, pensyarah, staf dan orang ramai juga boleh menggunakan portal ini untuk ikut serta dengan aktiviti kebajikan FTSM sebagai penderma. Kumpulan pengguna boleh mendaftarkan diri dengan mengisi borang permohonan untuk menderma secara dalam talian. Selain itu, fungsi Portal Kebajikan Pelajar FTSM juga membantu pelajar untuk menyedari adanya bantuan-bantuan kebajikan yang disediakan oleh pihak universiti, pinjaman pendidikan dan biasiswa melalui paparan hebahan. Teknologi yang digunakan dalam membangunkan Portal Kebajikan Pelajar FTSM adalah dengan menggunakan pengaturcaraan web yang menggunakan HTML, PHP dan CSS. Portal ini dibangunkan untuk melancarkan lagi aktiviti kebajikan FTSM.

1 PENGENALAN

Persatuan Mahasiswa Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat atau dikenali sebagai PERTAMA merupakan satu organisasi mahasiswa yang menjadi perantara antara pihak pentadbiran dan para pelajar Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat, FTSM. Mereka dilantik sepenuhnya oleh para pelajar FTSM melalui pilihan raya fakulti yang dijalankan oleh PERTAMA sesi sebelumnya.

PERTAMA memainkan peranan yang besar untuk menjalankan aktiviti-aktiviti di fakulti seperti contoh, sukan antara kursus atau lebih dikenali sebagai Piala Dekan, majlis makan malam fakulti dan pelbagai program-program kecil yang lainnya. Kebajikan pelajar juga diambil peduli oleh pihak PERTAMA dengan kerjasama daripada pihak pentadbiran iaitu Penolong Dekan bahagian Hal Ehwal Pelajar dan Alumni, PD HEPA.

Dengan adanya portal kebajikan pelajar FTSM, secara tidak langsung seluruh warga fakulti mendapat peluang untuk mengikut serta dalam aktiviti-aktiviti kebajikan yang dirancang oleh pihak PERTAMA dan PD HEPA. Seterusnya, hebahan mengenai sebarang

bantuan kebajikan atau permohonan biasiswa dapat disampaikan kepada pelajar yang memerlukan melalui portal ini.

2 PENYATAAN MASALAH

Kebanyakan pelajar mempunyai masalah kewangan setiap hujung semester tiba sehingga ada yang terpaksa mengikat perut. Ini adalah kerana, duit belanja yang diperolehi tidak mampu menanggung kos sara hidup di universiti. Mereka yang mengambil pinjaman PTPTN juga tidak terkecuali.

Ketiadaan portal kebajikan pelajar daripada pihak kolej kediaman ataupun fakulti menyukarkan pelajar-pelajar untuk memohon bantuan. Pihak kolej dan juga fakulti menghadapi kesukaran untuk mengenal pasti pelajar-pelajar yang layak menerima bantuan. Namun begitu, bantuan kebajikan yang disediakan pihak UKM hanyalah dari Pusat Khidmat Siswa, PKS dan juga Pusat Zakat UKM. Antara bentuk bantuan utama yang diberikan ialah bantuan sara diri, bantuan pembayaran yuran pengajian, bantuan musibah dan bantuan kecemasan.

Bantuan kebajikan yang disediakan oleh PKS adalah secara walk-in manakala bantuan oleh Pusat Zakat UKM adalah secara dalam talian. Namun, pelajar perlu ke pejabat Zakat UKM untuk sesi temuduga. Ini menyukarkan pergerakan pelajar dan mereka yang mempunyai jadual yang padat tidak mempunyai waktu untuk pergi ke pejabat tersebut. Oleh itu, pelajar-pelajar tidak mengutamakan bantuan daripada pihak yang berkenaan.

Manakala di FTSM pula, PERTAMA mengambil inisiatif untuk mengenalpasti pelajar-pelajar yang mempunyai masalah dari segi kewangan. Mereka menggunakan google form yang dihebahkan untuk diisi oleh pelajar-pelajar yang datang dari keluarga yang berpendapatan rendah. Namun begitu, respon yang diterima tidak mencapai objektif pihak PERTAMA. Selain itu, tidak semua pelajar tahu bahawa adanya pelbagai bantuan dan aktiviti kebajikan daripada pihak UKM dan fakulti sendiri. Hebahan yang dilakukan oleh PERTAMA hanyalah melalui whatsapp dan maklum bahawa tidak semua orang cakna dengan mesej-mesej yang disampaikan di dalam group whatsapp.

3 OBJEKTIF KAJIAN

Berikut merupakan objektif-objektif yang menjadi tunjang pembangunan projek:

- a) Menenalpasti isu-isu dan proses semasa kebajikan pelajar FTSM.
- b) Membangunkan portal kebajikan pelajar FTSM.

4 METOD KAJIAN

Kaedah yang diguna pakai sepanjang kajian adalah model Kitaran Hayat Pembangunan Sistem. Model ini ialah proses menghasilkan perisian yang berkualiti tinggi dengan kos yang rendah dan juga masa yang singkat. Model ini dipilih kerana ia adalah pelan yang sesuai dan terperinci untuk membina, mengubah dan menyelenggara sistem perisian. Kaedah yang terperinci dapat membantu dalam menenalpasti masalah mahupun membuat penambahbaikan dalam tempoh masa yang singkat.

4.1 Fasa Perancangan

Dalam fasa perancangan, segala aktiviti yang bakal melibatkan pembangunan portal dirancang terlebih dahulu dengan menyediakan carta Gantt dan membuat sedikit kajian mengenai portal yang dibangun.

4.2 Fasa Analisis

Dalam fasa analisis, kajian mendalam perlu dilakukan untuk mencari permasalahan pada portal-portal kebajikan pelajar sedia ada sekaligus menenal pasti cara menyelesaikan masalah tersebut. Selain daripada itu, dalam fasa ini, analisis juga dibuat bagi menenal pasti kehendak pengguna terhadap sistem berserta objektif dan keperluan pembangunan portal kebajikan pelajar.

4.3 Fasa Reka Bentuk

Dalam fasa reka bentuk, proses mereka bentuk antara muka portal dijalankan. Sebelum mereka bentuk antara muka, gambar rajah konteks (CD), rajah kes kepenggunaan (UCD), spesifikasi kes penggunaan (UCS) dan carta alir sistem (FC) perlu dihasilkan bagi memudahkan proses reka bentuk.

4.4 Fasa Pengujian

Dalam fasa pengujian, portal akan diuji untuk memastikan semua fungsi portal berjalan dengan lancar. Pengujian dijalankan oleh semua jenis pengguna portal ini terutama pelajar FTSM, PERTAMA dan PD HEPA.

Perkakasan yang digunakan adalah untuk berintegrasi dengan perisian yang digunakan. Dengan menggunakan perkakasan yang sesuai, pembangunan sistem pasti berjalan dengan lancar. Perkakasan yang diperlukan adalah:

- a) Sistem pemproses Intel® Core™ i5
- b) Sistem operasi 64-bit Windows 10
- c) Storan capaian rawak (RAM) 4.00GB
- d) Solid-state Drive (SSD) 256GB

Spesifikasi keperluan perisian yang diguna untuk membangun Portal Kebajikan Pelajar FTSM ini harus menghasilkan sistem yang menarik dan mesra pengguna. Berikut merupakan spesifikasi keperluan perisian yang dicadang untuk menghasilkan portal ini:

- a) Enjin carian seperti Google Chrome
- b) Mockflow
- c) XAMPP
- d) Sublime Text 3
- e) MySQL

5 HASIL KAJIAN

Bahagian ini membincang hasil daripada proses pembangunan Portal Kebajikan Pelajar FTSM. Penerangan yang mendalam tentang reka bentuk dan fungsi sistem ini diperihal. Fasa reka bentuk adalah fasa yang penting dalam pembangunan projek. Dalam projek ini, perisian Sublime diguna untuk mereka bentuk sistem dan fungsi yang berkaitan. Seterusnya, pengujian terhadap reka bentuk sistem dan fungsi dijalankan untuk memastikan hasil pembangunan adalah selaras dengan objektif yang ditetapkan sebelumnya.

Antara fungsi yang memainkan peranan penting ialah borang permohonan bantuan kebajikan dan borang permohonan sebagai penderma. Pengguna hanya perlu mengisi borang dan menunggu pihak PERTAMA untuk menghubungi mereka.

Borang Permohonan Bantuan Kebajikan

Jika terdapat sebarang pertanyaan lanjut, anda boleh menghubungi kami [di sini](#). (* Ruangan wajib diisi)

Butiran Diri

Sila simpan ID Permohonan anda untuk rujukan.

ID Permohonan:

Nama Penuh: *

No. Matrik: * No. Kad Pengenalan: * No. Telefon: *

Alamat Kediaman: *

Kolej Kediaman: * Tahun Pengajian *

Program Pengajian: * PNGK Terkini: *

Maklumat Baba/Penjaga

Jika bapa telah meninggal dunia, sila isi butiran penjaga.

Nama Penuh: *

Umur: * Pekerjaan: * Gaji: *

Hubungan dengan pelajar: * Bilangan Tanggungan: *

Maklumat Ibu

Jika ibu telah meninggal dunia, sila abaikan bahagian ini.

Nama Penuh: *

Umur: * Pekerjaan: * Gaji: *

Biasiswa/Pinjaman/Bantuan yang diperoleh

Adakah anda menerima sebarang biasiswa/pinjaman/bantuan? *

Ya Tidak

Biasiswa/Pinjaman/Bantuan yang diperoleh:

Jumlah Biasiswa/Pinjaman/Bantuan yang diterima:

Nyatakan sebab anda tidak memperoleh sebarang biasiswa/pinjaman/bantuan:

HANTAR PERMOHONAN

[Kembali ke Laman Utama](#)

Rajah 1 Antara muka borang permohonan bantuan kebajikan

Borang Permohonan Sebagai Penderma

Jika terdapat sebarang pertanyaan lanjut, anda boleh menghubungi kami [di sini](#). (* Ruangan wajib diisi)

Sila simpan ID Permohonan anda untuk rujukan.

ID Permohonan:

Nama Penuh: *

No. Kad Pengenalan (Format: XXXXXX-XX-XXXX): *

No. Telefon: *

Alamat/Kolej Kediaman: *

Jabatan/Fakulti/Pejabat: *

Jenis sumbangan: *

Kaedah sumbangan: *

HANTAR PERMOHONAN

[Kembali ke Laman Utama](#)

Rajah 2 Antara muka borang permohonan sebagai penderma

Admin mempunyai akses untuk menyemak senarai permohonan bantuan dan penderma, senarai hebahan dan senarai borang. Namun begitu, *admin* perlu melog masuk terlebih dahulu. PERTAMA perlu melog masuk menggunakan nombor matrik manakala PD HEPA pula menggunakan nombor UKMper. Sekiranya belum berdaftar, *admin* boleh daftar masuk terlebih dahulu untuk menyimpan maklumat ke pangkalan data.

Portal Kebajikan Pelajar FTSM

Daftar Pengguna

Nama penuh

UKMper / No.Matrik

Sila pilih jawatan anda:

PERTAMA

PD HEPA

Kata Laluan

Tunjukkan kata laluan

Sahkan Kata Laluan

DAFTAR MASUK

[Log Masuk](#)

[Kembali ke Laman Utama](#)

Rajah 3 Antara muka daftar pengguna

Portal Kebajikan Pelajar FTSM

Log Masuk

UKMper / No.Matrik

Kata Laluan

Tunjukkan kata laluan

Log masuk sebagai

Sila pilih

LOG MASUK

PENDAFTARAN BARU

[Kembali ke Laman Utama](#)

Rajah 4 Antara muka log masuk *admin*

Fungsi yang seterusnya ialah mengakses senarai pemohon bantuan dan penderma. Terdapat kotak carian di antara muka ini untuk memudahkan *admin* mencari maklumat pemohon dan penderma menggunakan “ID PERMOHONAN”. *Admin* juga boleh menyusun maklumat dengan cara klik pada tajuk jadual.

UTAMA **PERTAMA: NUR IZZATI BINTI MUSA** PERMOHONAN **KEMASKINI HEBAHAN** LOG KELUAR

Senarai Permohonan Bantuan Kebajikan

Klik pada tajuk jadual untuk menyusun data.

Cari id permohonan

ID #	Nama Pemohon	No. Matrik	No. Kad Pengenalan	No. Telefon	Alamat	Kolej Kediaman	Tahun	Program	PNGK	Nama Bapa/Penjaga	Umur Bapa/Penjaga	Pekerjaan Bapa/Penjaga	Gaji Bapa/Penjaga	Hub. dengan pelajar	E Tangg
PRM024342	Nur Izzati Binti Musa	A164138	980825-56-5732	0136448798	Gombak, Selangor.	KIY	3	TM	3.56	Etty Hartini Binti Hassan Basri	58	Tukang jahit	300	Ibu	
PRM048310	Amyra Aerysha Binti Amrol	A171543	980909-14-5310	0176654231	Wangsa Maju, Kuala Lumpur.	KP2	1	SK	3.40	Amirol Bin Abu Bakar	42	Chargeman	2000	Bapa	
PRM077859	Muhammad Aqil Zarif Bin Khairul Azharri	A170321	990305-56-3421	0138987865	Puncak Alam, Selangor	KBH	2	SEIS	3.12	Khairul Azharri Bin Azman	31	Dispatcher	1400	Bapa	

UTAMA **PERTAMA: NUR IZZATI BINTI MUSA** PERMOHONAN **KEMASKINI HEBAHAN** LOG KELUAR

Senarai Permohonan Bantuan Kebajikan

Klik pada tajuk jadual untuk menyusun data.

Cari id permohonan

Nama Bapa/Penjaga	Umur Bapa/Penjaga	Pekerjaan Bapa/Penjaga	Gaji Bapa/Penjaga	Hub. dengan pelajar	Bil. Tanggungan	Nama Ibu	Umur Ibu	Pekerjaan Ibu	Gaji Ibu	Jumlah gaji	Penerima bantuan	Nama Bantuan	Jumlah Bantuan	Sebab tiada bantuan	Padam
Etty Hartini Binti Hassan Basri	58	Tukang jahit	300	Ibu	2	-	-	-	-	300	Ya	PTPTN	2500	-	Padam
Amirol Bin Abu Bakar	42	Chargeman	2000	Bapa	5	Nur Azreani Binti Azman	32	Suri rumah	-	2000	Tidak	-	-	Tidak berkelayakan	Padam
Khairul Azharri Bin Azman	31	Dispatcher	1400	Bapa	5	Noraini Binti Mohd Basar	30	Kerani	1000	2400	Ya	Bantuan Anak Selangor	500	-	Padam

Rajah 5 Antara muka senarai permohonan bantuan kebajikan

UTAMA **PERTAMA: NUR IZZATI BINTI MUSA** PERMOHONAN **KEMASKINI HEBAHAN** LOG KELUAR

Senarai Permohonan Sebagai Penderma

Klik pada tajuk jadual untuk menyusun data.

Cari id permohonan

ID #	Nama Pemohon	No. Kad Pengenalan	No. Telefon	Alamat	Jabatan	Jenis Sumbangan	Kaedah Sumbangan	Padam
DRM023865	Ariffin Bin Said	900909-10-5731	0173294671	Bangi, Selangor	FTSM	Wang tunai	Online	Padam
DRM043647	Afdi Fahari Bin Samad	890616-14-0811	0172957641	203-K14P, Kolej Ibrahim Yaakub	FTSM	Wang tunai	Tunai	Padam
DRM065714	Anita Binti Ruslan	840123-03-4322	0126996621	Restoran BBB Seafood	Persendirian	Makanan/minuman	Langsung	Padam

Rajah 6 Antara muka senarai permohonan sebagai penderma

Selain itu, fungsi penting dalam portal ini ialah paparan senarai hebahan. Bahagian ini menunjukkan maklumat yang terperinci mengenai aktiviti-aktiviti kebajikan yang sedang atau akan berlansung. *Admin* iaitu PERTAMA dan PD HEPA bertanggungjawab untuk mengemaskini senarai hebahan tersebut. *Admin* juga mempunyai akses untuk mengemaskini

dan memadam butiran hebahan sekiranya terdapat ralat ataupun aktiviti tersebut telah berlansung.

Nama Aktiviti/Program	Tarikh Mula Aktiviti/Program	Tarikh Tamat Aktiviti/Program	Masa Aktiviti/Program	Tempat Aktiviti/Program	Maklumat Aktiviti/Program	Penganjur Aktiviti/Program	Maklumat Penganjur	Pautan Aktiviti/Program
Cybernight Dinner FTSM 2020	2020-02-21	2020-02-21	8.00PM	Bangi Golf Resort	Berita baik buat Warga FTSM dan Alumni !!! Cybernight kembali lagi pada tahun ini bagi mengumpul para pelajar dan kakitangan serta Alumni FTSM dalam satu platform santai dan mengujakan.	PERTAMA FTSM	03-89216141	Klik sini
Exam Kit Terkedepan	2019-12-29	2019-12-31	7.30AM	PTSL, DTAMS, DG & DECTAR	Kesatuan Mahasiswa Universiti Kebangsaan Malaysia (KMUKM) akan mengadakan "exam kit" yang mengandungi peralatan asas peperiksaan seperti pen hitam, pen biru, pensil 2B, pemadam, pembaris, pengorek, glue stick dengan disertakan kotak pensil lutsinar kepada mahasiswa Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM).	KMUKM	-	Klik sini
Cyber Run 2019	2019-11-23	2019-11-23	6.00AM	Dataran Panggung Seni, UKM	Satu program larian sihat di samping menerapkan kesedaran keselamatan siber.	FTSM	03-89216141	Klik sini

Rajah 7 Antara muka hebahan aktiviti kebajikan di halaman utama

Kemaskini Senarai Hebahan

Nama Aktiviti/Program: *

Tarikh Mula Aktiviti/Program: * Tarikh Akhir Aktiviti/Program: *

dd/mm/yyyy dd/mm/yyyy

Masa Aktiviti/Program (Format: XX.XX AM/PM): * Tempat Aktiviti/Program: *

Maklumat Aktiviti/Program: *

Pengajar Aktiviti/Program: * No. Telefon Pengajar Aktiviti/Program: *

Pautan mengenai Aktiviti/Program: *

SIMPAN

Senarai Hebahan

Cari aktiviti/program

Nama Aktiviti/Program	Tarikh Mula Aktiviti/Program	Tarikh Tamat Aktiviti/Program	Masa Aktiviti/Program	Tempat Aktiviti/Program	Maklumat Aktiviti/Program	Pengajar Aktiviti/Program	Maklumat Pengajar Aktiviti/Program	
Cyber Run 2019	2019-11-23	2019-11-23	6.00AM	Dataran Panggung Seni, UKM	Satu program larian sehat di samping menerapkan keedaran keselamatan siber.	FTSM	03-89216141	<input type="button" value="Pautan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Padam"/>
Cybernight Dinner FTSM 2020	2020-02-21	2020-02-21	8.00PM	Bangi Golf Resort	Berita baik buat Warga FTSM dan Alumni !!! Cybernight kembali lagi pada tahun ini bagi mengumpul para pelajar dan kakitangan serta Alumni FTSM dalam satu platform santai dan mengujakan.	PERTAMA FTSM	03-89216141	<input type="button" value="Pautan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Padam"/>
Exam Kit Terkedepan	2019-12-29	2019-12-31	7.30AM	PTSL, DTAMS, DG & DECTAR	Kesatuan Mahasiswa Universiti Kebangsaan Malaysia (KMUKM) akan mengedarkan 'exam kit' yang mengandungi peralatan asas peperiksaan seperti pen hitam, pen biru, pensil 2B, pemadam, pembaris, pengorek, glue stick dengan disertakan kotak pensil lutsinar kepada mahasiswa Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM).	KMUKM	-	<input type="button" value="Pautan"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Padam"/>

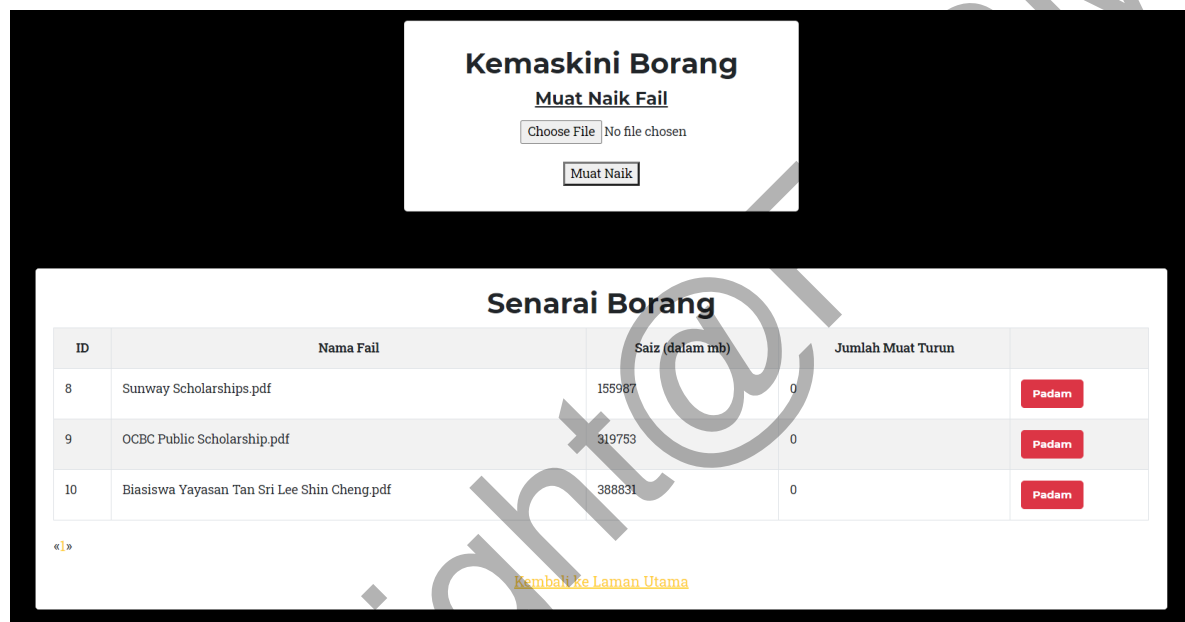
[Kembali ke Laman Utama](#)

Rajah 8 Antara muka mengemaskini senarai hebahan oleh *admin*

Fungsi penting yang terakhir pada portal ini ialah paparan senarai borang. Bahagian ini menunjukkan borang bantuan kebajikan, borang pinjaman pendidikan dan borang permohonan biasiswa untuk dimuat turun oleh pelajar-pelajar yang memerlukan. Borang-borang ini akan dimuatnaik oleh *admin* dan akan dihapus sekiranya tarikh permohonan atau aktiviti kebajikan tersebut telah tamat.



Rajah 9 Antara muka muat turun borang



Rajah 10 Antara muka mengemaskini borang

6 KESIMPULAN

Portal Kebajikan Pelajar FTSM ini dijangka dapat membantu dan memudahkan aktiviti kebajikan yang dijalankan oleh PERTAMA dan PD HEPA. Kemudahan ini sedikit sebanyak boleh mengatasi masalah kehilangan maklumat pelajar dan memudahkan pihak atasan untuk menyusun senarai pelajar mengikut jumlah pendapatan keluarga atau mengikut keputusan peperiksaan pelajar contohnya.

Walaupun terdapat beberapa kekangan pada projek yang perlu dibaiki, portal ini diharap dapat dijadikan platform kepada aktiviti kebajikan yang cekap dan berkesan. Bagi memastikan projek dapat digunakan pada masa hadapan dan memenuhi kehendak pengguna, penambahbaikan dan kemaskini portal perlu dilakukan.

7 RUJUKAN

- Bahagian Hal Ehwal Pelajar Universiti Putra Malaysia. 2015. Kebajikan Pelajar | Bahagian Hal Ehwal Pelajar. https://hep.upm.edu.my/perkhidmatan/kebajikan_pelajar-10053 [8 Oktober 2019].
- Bahagian Hal Ehwal Pelajar Universiti Teknologi MARA. 2015. Bahagian Hal Ehwal Pelajar. <https://hep1.uitm.edu.my/main/> [8 Oktober 2019].
- Choo Abdullah, S., Sarabatin, M. A. & Adnan, A. S. 2019, March 17. Eksklusif: Siswa miskin ikat perut. *Berita Harian Online*. Kuala Lumpur. Retrieved from <https://www.bharian.com.my/berita/nasional/2019/03/541975/eksklusif-siswa-miskin-ikat-perut> [15 Oktober 2019].
- Dewan Bahasa dan Pustaka. 2010. Kamus Dewan Edisi Keempat, hlm. Keempat. Dewan Bahasa dan Pustaka. Retrieved from <http://prpm.dbp.gov.my/Cari1?keyword=kebajikan&d=337760&>
- Ishak, M. A. N. R. 2018. Sedia Dana, Bantu Pelajar. *Berita Harian Online*. <https://www.pressreader.com/malaysia/berita-harian-malaysia/20180927/281870119366013> [15 Oktober 2019].
- Kementerian Pendidikan Malaysia. 2016. MOE-Kebajikan Pelajar Sentiasa Menjadi Keutamaan. *Kementerian Pendidikan Malaysia*. <https://www.moe.gov.my/en/pemberitahuan/media-statement/kebajikan-pelajar-sentiasa-menjadi-keutamaan> [16 Oktober 2019].
- Khairulanuar, M. 2012. *Sistem Maklumat Penilaian Kokurikulum Sekolah*. Universiti Kebangsaan Malaysia.
- Pejabat Hal Ehwal Pelajar Universiti Tun Hussein Onn Malaysia. 2015. HEP UTHM. <http://hep.uthm.edu.my/v3/index.php/ms/> [8 Oktober 2019].
- Persatuan Mahasiswa Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat. 2016. PERTAMA. <https://pertama-ftsm.blogspot.com/> [1 Oktober 2019].
- Persatuan Mahasiswa Fakulti Teknologi dan Sains Maklumat. 2019. Biodata Diri. https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdnhCMTpcsy6rxjrioyGlpq-ZUW1_4MvdtmzXYloCf5T_2CSQ/viewform [22 November 2019].
- Pusat Khidmat Siswa. 2017. Perkhidmatan Unit Kebajikan Pelajar Pusat Khidmat Siswa [1 Oktober 2019].
- Pusat Zakat Universiti Kebangsaan Malaysia. 2018. Zakat@UKM. <https://zakat.ukm.my/Main> [13 September 2019].