

23/11/2016



FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT DAN KOMUNIKASI

Tel : +606 331 6023 | Faks : +606 331 6500

Rujukan Kami (Our Ref) : UTeM.25.01/500-14/6/3 Jld 10 (53)
Rujukan Tuan (Your Ref) :

18 Ogos 2016
15 Zulkaedah 1437H

Prof. Datuk Dr. Mohd Razali bin Muhamad
Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
Pejabat Timbalan Naib Canselor (Akademik dan Antarabangsa)
Universiti Teknikal Malaysia Melaka

السلام عليكم ورحمة الله

Y. Bhg. Prof. Datuk,

**PERMOHONAN KELULUSAN KERTAS KERJA PERTANDINGAN 9TH UTeM
ROBORACE CHALLENGE 2016 FTMK**

Dengan segala hormatnya, saya merujuk kepada perkara di atas.

2. Adalah dimaklumkan Jabatan Komputer Industri, dengan kerjasama C-ACT FTMK bercadang untuk menganjurkan Pertandingan 9th *ROBORACE Challenge* 2016 pada 23 November 2016 bertempat di Dewan Seminar FTMK.

3. Bersama-sama ini kertas kerja tersebut untuk pertimbangan dan kelulusan Y. Bhg. Datuk.

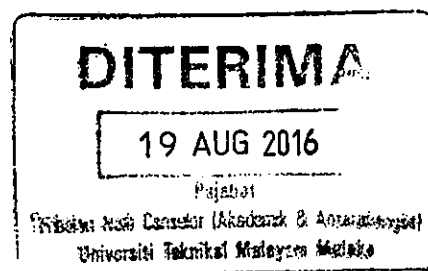
Segala perhatian oleh Y.Bhg. Datuk amatlah dihargai dan didahului dengan ucapan terima kasih.

Sekian, wassalam.

"KOMPETENSI TERAS KEGEMILANGAN"

Saya yang menurut perintah,

PROF. DR. BUBAIRAH BIN HUSSIN
Dekan
Fakulti Teknologi Maklumat Dan Komunikasi
Universiti Teknikal Malaysia Melaka



nm/kertas kerja

KOMPETENSI TERAS KEGEMILANGAN

Universiti Teknikal Malaysia Melaka, Hang Tuah Jaya, 76100 Durian Tunggal, Melaka, Malaysia.
www.utem.edu.my

PERAKUAN / KELULUSAN

Perkara	Implikasi Kewangan	Perakuan	Kelulusan	Tandakan (v)
1) Majlis Rasmi Universiti	Sebarang jumlah	-	Naib Canselor	
2) Program yang melibatkan protokol (VVIP)	Sebarang jumlah	-	Naib Canselor	
3) Program staf & pelajar berunsur akademik	> RM20,000	TNC (A&A)	Naib Canselor	
	≤ RM20,000	Ketua PTJ	TNC (A&A)	√
4) Program pelajar berunsur sahsiah	i) Peringkat Fakulti > RM20,000	Ketua PTJ	Naib Canselor	
	ii) Peringkat HEPA > RM20,000	TNC HEPA		
	iii) Peringkat PPS > RM20,000	Dekan PPS		
	iv) ≤ RM20,000 (Fakulti/HEPA/PPS)	-	Ketua PTJ	
5) Program berunsur penyelidikan dan perundingan	> RM20,000	TNC (P&I)	Naib Canselor	
	≤ RM20,000	Ketua PTJ	TNC (P&I)	
6) Program yang berunsur pentadbiran	> RM20,000	Ketua PTJ	Naib Canselor	
	≤ RM20,000	-	Ketua PTJ	

TARIKH SURAT	18 Ogos 2016				
NO. RUJUKAN	UTeM.25.01/500-14/6/3 Jld 10 (53)				
TAJUK	PERMOHONAN KELULUSAN KERTAS KERJA PERTANDINGAN 9TH UTeM ROBORACE CHALLENGE 2016 FTMK				
IMPLIKASI KEWANGAN (jika ada)	RM4,165.00	TERMASUK PERMOHONAN			
		BAJU / T-SHIRT		LOKASI :	

Perakuan : <input checked="" type="checkbox"/> Sokong <input type="checkbox"/> Tidak sokong PROF. DR. BURMIRAH BIN HUSSIN Dekan TANDATANGAN & TARIKH Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)	ULASAN : Pentadaya menguji kreatifiti dan inovatif pelajar dalam bidang robotik.
--	--

Kelulusan : <input checked="" type="checkbox"/> Lulus <input type="checkbox"/> Tidak lulus	ULASAN :
TANDATANGAN & TARIKH : 25/8/16 PROF. DR. MOHD RAZALI BIN MUHAMAD Timbalan Naib Canselor (Akademik & Antarabangsa) Universiti Teknikal Malaysia Melaka	

Nota : Merujuk kepada Surat Pekeliling Pentadbiran Bil. 3 Tahun 2014



KERTAS KERJA

PERTANDINGAN '9th UTeM ROBORACE CHALLENGE 2016'
FAKULTI TEKNOLOGI MAKLUMAT & KOMUNIKASI
UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA

ANJURAN

Jabatan Komputeran Industri, FTMK

DENGAN KERJASAMA

Center of Advanced Computing Technology (C-ACT), FTMK

TARIKH : 23 NOVEMBER 2016 (RABU)

TEMPAT : DEWAN SEMINAR, FTMK

1.0 PENDAHULUAN

- 1.1 Tujuan kertas kerja ini adalah untuk memohon pertimbangan dan kelulusan Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) bagi Jabatan Komputeran Industri (KI) dengan kerjasama Center of Advanced Computing Technology (C-ACT), FTMK untuk menganjurkan Pertandingan '9th UTeM Roborace Challenge 2016'. Pertandingan ini terbuka kepada para pelajar sekolah, universiti dan politeknik di sekitar Melaka. Program ini dijangka akan dikendalikan selama sehari. Program ini akan memberi pendedahan yang berguna untuk para pelajar tentang pertandingan robot khususnya, dan kepentingan kemahiran penyelesaian masalah, perancangan strategik, kepimpinan, pengetahuan dan kerjasama berpasukan dalam industri teknologi maklumat & komunikasi secara amnya.

2.0 LATAR BELAKANG

- 2.1 Pertandingan Roborace yang pertama, anjuran FTMK, telah diadakan pada tahun 2008 di Kampus Industri, UTeM. Selepas daripada itu, ia dilaksanakan setiap tahun. Universiti-universiti tempatan juga telah turut menganjurkan acara seumpama ini setelah melihat sumbangannya dalam membentuk pelajar yang cemerlang dalam kemahiran kreatif dan inovatif. Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi (FTMK) melalui Jabatan Komputeran Industri juga melihat bahawa pertandingan seperti ini dapat membantu dalam proses pembelajaran para pelajar dan membentuk sifat daya saing yang bermanfaat.

3.0 OBJEKTIF

- 3.1 Menarik minat para pelajar mengikuti bidang teknologi robotik, di samping melatih mereka untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan ke arah satu rekaan yang nyata.
- 3.2 Memberi persediaan dan pendedahan menyeluruh terhadap Pertandingan Robocon yang dilaksanakan di peringkat tempatan dan antarabangsa.
- 3.3 Menyediakan wadah untuk para pelajar mempertajamkan dan mempamerkan kemahiran kreatif dan inovatif mereka dalam penyelesaian masalah, pengaturcaraan dan kerjasama dalam pasukan.
- 3.4 Pelajar dapat meningkatkan kemahiran dan kefahaman dalam teknologi robot, di samping menggalakkan penciptaan program robot yang lebih canggih dan mencabar.
- 3.5 Memupuk sifat daya saing para pelajar untuk mencapai kejayaan disamping dapat menambah pengetahuan menerusi pertandingan yang diadakan.

4.0 HASIL PEMBELAJARAN

Menerapkan nilai-nilai kerjasama dalam diri peserta melalui aktiviti-aktiviti yang berbentuk berpasukan supaya aktiviti yang dijalankan pada masa akan datang dapat dilaksanakan dengan jayanya.

5.0 TEMA

"Robo War"

6.0 TARIKH, TEMPAT DAN MASA

Tarikh : 23 November 2016 (Rabu)

Tempat : Dewan Seminar, FTMK

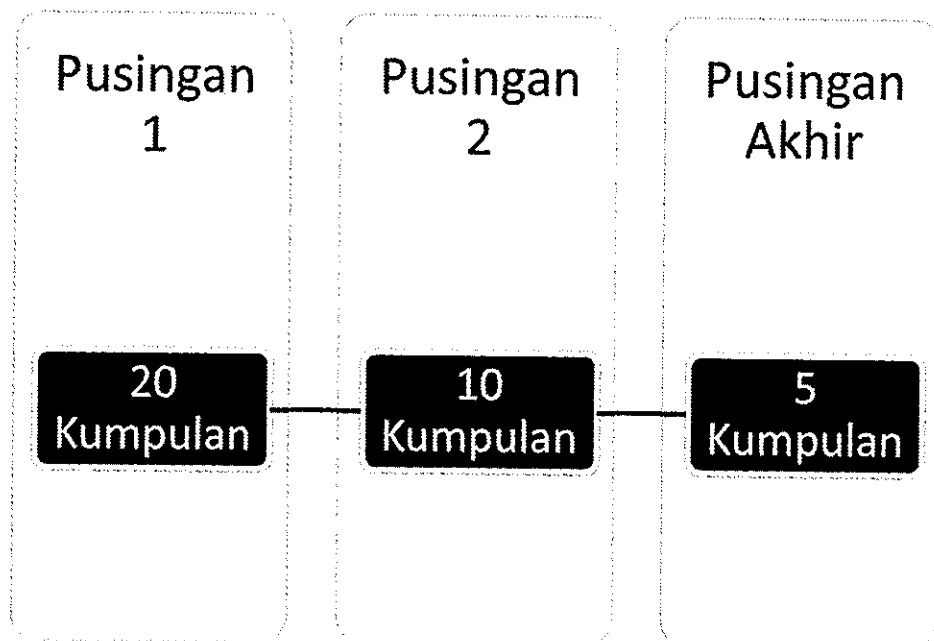
Masa : 8.00 pagi – 5.00 petang

7.0 KEPERLUAN PERKAKASAN & PERISIAN SEMASA PERTANDINGAN

- 16 Robot LEGO *MindStorm* NXT/ EV3
- 5 laptop
- 5 Fail (untuk juri pertandingan)
- 2 LCD Projektor
- 2 White Boards
- 2 Flip Chart
- 2 Kamera Digital
- 1 Video Kamera Digital

8.0 PERLAKSANAAN PERTANDINGAN

- Setiap pasukan diwakili oleh tiga (3) orang peserta sahaja dan terhad kepada 20 pasukan sahaja.
- Sistem pertandingan adalah seperti berikut.



- Penyertaan adalah terbuka kepada pelajar daripada semua fakulti di UTeM, sekolah dan pelajar IPT di Melaka yang mengikuti program DIPLOMA dan SARJANA MUDA.
- Sebanyak enam belas (16) set robot LEGO beserta empat (4) gelanggang akan digunakan di dalam pertandingan ini. Setiap kumpulan dikehendaki

membina robot dan membangunkan program yang berupaya mengalahkan pihak lawan di dalam gelanggang dalam jangka masa yang telah ditetapkan.

- Pertandingan ini akan diadili oleh 5 orang juri yang terdiri dari pensyarah-pensyarah dari FTMK dan fakulti-fakulti lain.
- Setiap kumpulan dikehendaki menghadiri satu bengkel Robot LEGO bertarikh 2 November (4 ptg – 6 ptg) di Makmal Kepintaran Buatan 2 , FTMK.
- Setiap kumpulan akan dibenarkan mengadakan latihan pertandingan pada tarikh 3 November hingga 18 November 2016.
- Pendaftaran penyertaan bermula pada 18 Oktober 2016 manakala tarikh tutup pendaftaran telah ditetapkan pada 28 Oktober 2016.

9.0 IMPLIKASI KEWANGAN

Lampiran A

10.0 ANJURAN

Pelajar Jurusan Kepintaran Buatan, UTeM dengan kerjasama Pensyarah Jabatan Komputeran Industri

11.0 KUMPULAN SASARAN

Semua para pelajar sekolah, universiti dan politeknik di sekitar Melaka.

12.0 JAWATANKUASA PELAKSANA

Lampiran B

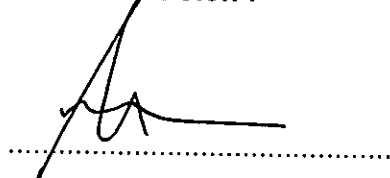
13.0 TENTATIF PROGRAM

Lampiran C

14.0 PENUTUP

Adalah diharapkan daripada acara ini, agar para pelajar FTMK mendapat pendedahan kepada aplikasi robot dan kepentingan kemahiran penyelesaian masalah dalam aplikasi industri seterusnya digunakan untuk mempersiapkan diri pada masa hadapan yang kian mencabar ini.

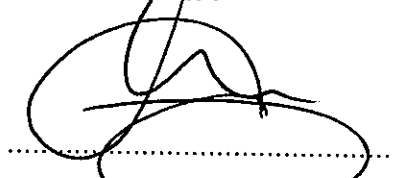
Disediakan oleh :



ABDUL RAHMAN BIN AHMAD PUAAD

Pengarah Program


Disemak oleh :



DR. ABDUL SYUKOR BIN MOHAMAD JAYA

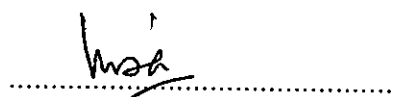
Pengerusi Program

Teloh disemak
dan Berset
di Mohon dr
awal tahun.



RUMIYAH BINTI SAAD
Penolong Akauntan
Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi
Universiti Teknikal Malaysia Melaka (UTeM)

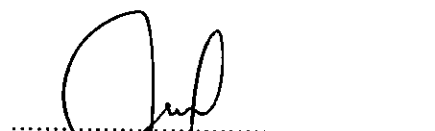
Diperakui oleh :



DR. HALIZAH BINTI BASIRON

Ketua Jabatan Komputeran Industri
Universiti Teknikal Malaysia Melaka

Disokong oleh (Peringkat Fakulti) :



**PROFESOR DR. BURAIRAH
BIN HUSSIN**

Dekan FTMK
Universiti Teknikal Malaysia Melaka

18/8/16

Lampiran A**IMPLIKASI KEWANGAN**

PENDAPATAN				
NO	ITEM	HARGA SEUNIT (RM)	KUANTITI	JUMLAH (RM)
1	Bajet FTMK	1,165.00	1	1,165.00
2	Tabung Center of Advanced Computing Technology (C-ACT), FTMK	3,000.00	1	3,000.00
Total				<u>4,165.00</u>

PERBELANJAAN				
NO	ITEM	HARGA SEUNIT (RM)	KUANTITI	JUMLAH (RM)
1	Makan dan Minum (Staf) <ul style="list-style-type: none"> • Minum Pagi (AJK (11) + Juri (5) sahaja) • Makan Tengahari (AJK (11) + Juri (5) sahaja) • Minum Petang (AJK (11) + Juri (5) + VIP (10)) 	4.00 7.00 4.00	16 16 26	64.00 112.00 104.00 <u>280.00</u>
2	Makan dan Minum (Pelajar) <ul style="list-style-type: none"> • Minum Pagi • Makan Tengahari • Minum Petang 	4.00 7.00 4.00	99 99 99	396.00 693.00 396.00 <u>1,485.00</u>
3	Hadiah Pertandingan <ul style="list-style-type: none"> • Pertama • Kedua • Ketiga • Keempat • Al-Jazari Special Award 	500.00 400.00 300.00 150.00 150.00	1 1 1 1 1	500.00 400.00 300.00 150.00 150.00 <u>1,500.00</u>
4	Peralatan Pertandingan <ul style="list-style-type: none"> • Plywood, Polystyrene, Pita Pelekat • Stop Watch • Buzzer 	500 50.00 100.00	1 6 1	500.00 300.00 100.00 <u>900.00</u>
Total				<u>4,165.00</u>

JAWATANKUASA PELAKSANA

Penaung	:	Profesor Dr. Burairah Bin Hussin
Penasihat	:	Dr. Halizah Binti Basiron
Pengerusi	:	Dr. Abdul Syukor Bin Mohamad Jaya (Staf)
Pengarah	:	Abdul Rahman Bin Ahmad Puaad (Pelajar)
Setiausaha	:	Nurnajwa Hazwani Binti Nawati (Pelajar)
	:	Pn. Norasmara Mahmud (Staf)
Bendahari	:	Amier Johan Bin Ja'afar (Pelajar)
	:	Pn. Khuzaipah Khamis (Staf)

Biro Pertandingan

Dr. Sazalinsyah Bin Razali (Staf)
Alimin Adlan Bin Ahmad Amildin (Pelajar)
Amalia Rahaina Binti Mohamed Norazman (Pelajar)
Eng Xing Xiong (Pelajar)
How Chun Siong (Pelajar)
Kok Wen Jun (Pelajar)
Mohamad Khairul Nizam Mohd. Jasni (Pelajar)
Mohd. Amirul Rasyid Bin Abd Mutalib (Pelajar)
Nurul Izzaimah binti Jamaluddin (Pelajar)
Mohamad Safwan Bin Mohamed Senan (Pelajar)

Biro Program & Protokol

PM Dr. Asmala bin Ahmad (Staf)
Lee Jie Yu (Pelajar)
Lim Zi Qian (Pelajar)
Muhammad Amin Bin Mustapha (Pelajar)
Noor Hidayat Sirajuddin Bin Noor Indrakhuris (Pelajar)
Rosnisha Binti Ramlan (Pelajar)
Logeswaran A/L Rajasegaran (Pelajar)
Effa Rizan Binti Samsudin (Pelajar)
Wan Nadia Syakira Binti Wan Zulkifli (Pelajar)

Biro Promosi & Pendaftaran

Dr. Zeratul Izzah binti Mohd. Yusoh (Staf)
Gan Kheng Bing (Pelajar)
Izzat Hafiz Bin Hadfi (Pelajar)
Nur Syifa Husna Binti Kamarulzaman (Pelajar)
Yim Yi Wen (Pelajar)
Nurul Hazwani Binti Abdollah (Pelajar)
Lim Chzeng John (Pelajar)

Biro Teknikal & Logistik

PM Dr. Burhanuddin bin Aboobaider (Staf)
Muhammad Haziq Bin Hariri (Pelajar)
Mohammad Rozwan Bin Mohd Zulkupli (Pelajar)
Norfarrahein Binti Awang (Pelajar)
Ooi Guan Lee (Pelajar)
Tan Yan Ling (Pelajar)
Teh Hsien Her (Pelajar)

Biro Jamuan & Hadiah

Dr. Sharifah Sakinah binti Syed Ahmad (Staf)
PM Dr. Choo Yun Houy (Staf)
Ting Wai Lok (Pelajar)
Nur Syafiqah Farhah Binti Aziz (Pelajar)
Wong Rui Zhen (Pelajar)

Biro Penajaan

En. Ahmad Fadzli Nizam bin Abdul Rahman (Staf)
Dr. Siti Azirah binti Asmai (Staf)
Tew Ming Ann (Pelajar)
Toh Wei Jing (Pelajar)
Nurul Shahidah Binti Mohamd Yusof (Pelajar)
Mok Zee Juin (Pelajar)

SENARAI KEHADIRAN

- | | |
|---|--------------|
| 1. Profesor Dr. Izaidin Abdul Majid (VIP) | - TNC HEPA |
| 2. Profesor Dr. Burairah Bin Hussin (VIP) | - Dekan FTMK |
| 3. Timbalan Dekan (VIP) | - 3 orang |
| 4. Ketua Jabatan & Program Diploma (VIP) | - 5 orang |
| 5. Juri Pertandingan (Staf) | - 5 orang |
| 6. AJK (Staf) | - 11 orang |
| 7. AJK (Pelajar) | - 39 orang |
| 8. Peserta Pertandingan (Pelajar) | - 60 orang |

JUMLAH KEHADIRAN - 125 orang

TENTATIF PROGRAM

TARIKH	MASA	PENGISIAN	TINDAKAN
23 NOV 2016	8.00 AM	Makan Pagi, Persiapan Pertandingan & Pendaftaran Peserta	Biro Pendaftaran, Biro Jamuan dan Biro Program
	8.30 AM	Pusingan 1 Pertandingan Roborace	Biro Pertandingan, Biro Teknikal
	11:30 AM	Pusingan 2 Pertandingan Roborace	
	01:00 PM	Makan Tengahari	Biro Jamuan
	02:00 PM	Pusingan Akhir Pertandingan Roborace	Biro Pertandingan, Biro Teknikal
	04:00 PM	Penutup & Penyampaian Hadiah	Biro Hadiah
	04:30 PM	Minum Petang Bersurai	Biro Jamuan