

MINIT MESYUARAT
JAWATANKUASA PENASIHATAN INDUSTRI POLITEKNIK BALIK PULAU
BILANGAN 1/2017

TARIKH:
15 NOVEMBER 2017

MASA:
9.00 PAGI

TEMPAT:
BILIK PERSIDANGAN, POLITEKNIK BALIK PULAU

**MINIT MESYUARAT JAWATANKUASA PENASIHAT PROGRAM PENGAJIAN
POLITEKNIK BALIK PULAU (PBU)
BILANGAN 1/2017**

Tarikh : 15 November 2017
Masa : 9.00 pagi
Tempat : Bilik Persidangan, Politeknik Balik Pulau, Pulau Pinang.

HADIR:

BIL	NAMA	JAWATAN
1	En. Mohd Fadzil Mohamed Ali	Pengarah Urusan Safis Solution/Pengerusi
2	Mejar (K) Tuan Haji Mohd Fisal Bin Haroon	Pengarah PBU
3	En. Zulkurnain Bin Shahadan	Timbalan Pengarah Akademik PBU
4	En. Mohd Yuhaizad Bin Yusoff	Timbalan Pengarah Sokongan Akademik PBU
5	En. Chou Terk Chuan	Pengurus Kejuruteraan Sistem Bahagian Utara Mesiniaga Berhad
6	Pn. Rohana Bt Rosli	Pegawai Sumber Manusia Mesiniaga Berhad
7	En. Ahmad Zaierif Bin Mohd Yusof	Pengarah Program Kumpulan Inovasi Sosial CISCO System (Malaysia) Sdn Bhd
8	En. Mohd Rujhan Bin Mohd Taha	Pengarah Jualan Teralogic Solutions Sdn Bhd
9	En. Azhar Bin Samat	Pengarah Urusan TERAP Consultancy Sdn Bhd
10	Dr. Yeap Gik Hong	Dekan Fakulti Kejuruteraan, Pengkomputeran, Pembinaan Alam Sekitar, Kolej KDU, Penang
11	En. Azmar Hisham Bin Mohd Basri	Pengurus Talent & Digital Entrepreneurship MDEC Malaysia
12	Dr. Anuar Bin Hassan	Penasihat CISCO Networking Academy
13	En. Zainal Adnan Bin Zainudin	Pengurus Kanan HR Inari Amertron Berhad
14	En. Zafryl Zaheidy Bin Mustofa	Pegawai HR Inari Amertron Berhad
15	Cik. Ooi Kien Bee	Ketua Unit CISEC

16	En. Mohd Fadli Bin Ahdon	Ketua Jabatan Teknologi Maklumat dan Komunikasi
17	En. Mohd Jasni Bin Mohd Yusoff	Ketua Jabatan Matematik, Sains dan Komputer
18	Dr. Mazlin Bt Mohamed Mokhtar	Ketua Jabatan Pengajian Am
19	En. Mohd Affan Bin Mohd Rosli	Wakil Ketua Program Diploma Pengaturcaraan
20	En. Hermizul Bin Napis	Penolong Ketua Program Diploma Teknologi Maklumat (Rangkaian)
21	Pn. Samihah Bt Abdul Latif	Ketua Program Diploma Teknologi Maklumat (Teknologi Digital)
22	En. Suntheren a/l Yoganathan	Pegawai Latihan Industri
23	Pn. Nur Syuhada Bt Mohamad Rodzi	Setiausaha Mesyuarat 1
24	Pn. Nurbaya Bt Ghazali	Setiausaha Mesyuarat 2
25	Pn. Izlin Zuriani Bt Ishak	Penyelaras COT
26	En. Lim Boon Ping	Ketua Industri 4.0
27	Pn. Rosnee Bt Zainol	Ketua Unit Keusahawanan

TIDAK HADIR BERSEBAB:

BIL	NAMA	JAWATAN
1	En. Mohd Rizal Bin Ibrahim	Pengurus Rangkaian IT Intel Malaysia
2	En. Prakash Poobalan	Pengurus Kanan PSDC, Pulau Pinang
3	En. Abdul Shukor Bin Hassan	Ketua Jabatan Hal Ehwal Pelajar, PBU

URUSETIA:

Politeknik Balik Pulau, Pulau Pinang

BIL	PERKARA		TINDAKAN
1.0		UCAPAN ALU-ALUAN PENGARAH PBU	
	1.1	Pengarah PBU mengalu-alukan kedatangan semua ahli majlis ke PBU dan berterima kasih kerana sudi hadir ke mesyuarat pada hari ini terutamanya kepada ahli baharu iaitu En. Zainal Adnan Bin Zainudin dari Inari Amertron Berhad dan En. Azmar Hisham Bin Mohd Basri dari MDEC Malaysia.	Makluman
	1.2	Pengarah menerangkan maklumat ringkas berkaitan PBU khususnya mengenai visi dan misi, Pelan Pembangunan Pendidikan Malaysia (PPPM), program akademik yang ditawarkan, fasiliti dan infrastruktur yang disediakan serta maklumat umum berkaitan staf dan pelajar di PBU.	Makluman
	1.3	Pengarah PBU turut menerangkan secara ringkas mengenai kerjasama antara PBU dengan pihak-pihak industri yang mana telah menjadi <i>Key Performance Indicator</i> (KPI) PBU untuk berkolaborasi dengan pihak industri dalam program-program yang dilaksanakan dan seterusnya menjadikan PBU menjadi sebuah institusi TVET yang cemerlang khususnya dalam bidang teknologi maklumat (IT).	Makluman

2.0		TAYANGAN VIDEO AKTIVITI PBU DAN INDUSTRI							
	2.1	Video berkaitan aktiviti PBU bersama pihak industri ditayangkan kepada ahli mesyuarat bagi memberi gambaran berkaitan aktiviti-aktiviti yang telah dijalankan sepanjang tahun 2017.	Makluman						
3.0		PENGESAHAN MINIT MESYUARAT JK PENASIHATAN INDUSTRI BIL. 1/2016							
	3.1	Dicadangkan untuk disahkan: En. Chou Terk Chuan Disokong: En. Azhar Bin Samat	Makluman						
4.0		KEBOLEHPASARAN GRADUAN							
	4.1	En. Azmar Hisham memaklumkan hasil laporan Interim menyenaraikan keperluan dalam bidang IT mengikut kategori seperti berikut: <table><tr><th>Bil</th><th>Kategori</th><th>Bidang</th></tr><tr><td>1</td><td>Pengkhususan IT</td><td>i. Global business service ii. IT iii. IOT</td></tr></table>	Bil	Kategori	Bidang	1	Pengkhususan IT	i. Global business service ii. IT iii. IOT	Makluman
Bil	Kategori	Bidang							
1	Pengkhususan IT	i. Global business service ii. IT iii. IOT							

4.2	2	Kemahiran	<ul style="list-style-type: none">i. Pembangunan perisian dan aplikasiii. Bahasa asing (Bahasa Inggeris, Mandarin, Jepun, Korea dan lain-lain)	Makluman
	3	Bahasa Pengaturcaraan	<ul style="list-style-type: none">i. .netii. Javaiii. Javascriptiv. Php	
	4	Sekuriti Siber	<ul style="list-style-type: none">i. Penilaian risikoii. Alatan sekuriti & produkiii. Databaseiv. Dataware house	
	5	Server	<ul style="list-style-type: none">i. Windowsii. Msql /apache	
	6	Softskill	<ul style="list-style-type: none">i. Kerja berpasukanii. Kolaborasi	
	En. Azmar Hisham juga memaklumkan trend terkini kebanyakan syarikat menggunakan khidmat <i>freelancer</i> atau <i>outsourcing</i> sebagai langkah penjimatan.			

4.3	<p>En. Zainal mengutarakan isu bahasa pengaturcaraan yang diajar di politeknik tidak relevan dan berpandangan pengajaran bahasa pengaturcaraan yang terkini serta permintaan tinggi seperti C# perlu diajar kepada pelajar sebelum bergraduasi. Silibus pengajaran teknologi maklumat perlu selari dengan keperluan industri.</p>	Makluman
4.4	<p>En. Fadzil menyatakan bahawa walaupun C# tidak diajar kepada pelajar di politeknik tetapi pelajar telah dibekalkan dengan asas pengaturcaraan.</p>	Makluman
4.5	<p>Pandangan En. Fadzil disokong oleh Cik Ooi yang memberi maklumbalas bahawa pelajar telah diajar asas pengaturcaraan dan pelajar perlu peka serta cepat belajar pengaturcaraan baharu atau yang lain.</p>	Makluman
4.6	<p>En Azmar Hisham juga bersetuju pelajar perlu peka dan berdikari untuk belajar bahasa pengaturcaraan yang baharu memandangkan mereka telah diajar dengan asas bahasa pengaturcaraan.</p>	Makluman
4.7	<p>Pengerusi memberi pandangan bahawa jika asas pengaturcaraan pelajar sangat kukuh maka tiada masalah untuk pelajar belajar bahasa pengaturcaraan yang lain melalui pengajaran secara atas talian. PBU boleh berkolaborasi dengan Syarikat Inari berkenaan dengan C#.</p>	Makluman

4.8	<p>En Chou Terk Chuan berpendapat bahawa pelajar boleh meningkatkan ilmu pengetahuan serta kemahiran mereka melalui latihan industri yang dijalani. Ia adalah platform terbaik bagi mengetahui cabaran pekerjaan dan mendapatkan kemahiran yang bagus jika pelajar menggunakan peluang ini dengan bijak.</p>	Makluman
4.9	<p>En. Ahmad Zaierif wakil pihak CISCO memaklumkan bahawa program CISCO Netacademy adalah kelas ICT terbesar di dunia dan masih relevant dengan kehendak industri dimana kurikulumnya sentiasa dikemaskini dari semasa ke semasa.</p>	Makluman
4.10	<p>En. Mohd Rujhan memaklumkan bahawa pihak Teralogic sentiasa membuka peluang kepada pelajar politeknik yang berkemampuan dan berkeelayakan dengan menawarkan kontrak pekerjaan kepada mereka selepas tamat latihan industri. Pihak kami juga sedia membantu dari segi perkongsian ilmu dan kepakaran industri kepada pihak politeknik.</p>	Makluman
4.11	<p>En. Mohd Rujhan juga mengutarakan kelemahan pelajar politeknik yang boleh diperkembangkan lagi dari aspek jaringan iaitu berkaitan pemasangan kabel, switching layer 3 dan fiber teknologi seperti fiber termination dan fiber testing. Fiber teknologi adalah sangat penting kerana ia adalah asas kepada pelbagai teknologi sekarang.</p>	Tindakan PBU (KP DNS)

	4.12	En. Rujhan turut mencadangkan supaya pelajar PBU didedahkan dengan projek-projek inovasi berteraskan IOT. Contohnya The Makers Exhibition dalam Penang International Science Fair (PISF) 2017 yang baru sahaja tamat dan diadakan di SPICE Area berdekatan dengan PBU.	Tindakan PBU (KJ JTMK)
	4.13	En. Rujhan juga mencadangkan supaya PBU menggilap bakat pelajar dengan pendedahan awal seperti pertandingan Hackhaton. Pertandingan ini biasanya menguji kemahiran pembangunan projek perisian dan integrasi pengetahuan dalam bidang IT (Rangkaian, Rekabentuk Sistem, Pengkalan Data, Pengaturcaraan Aplikasi Mobil dan lain-lain)	Tindakan PBU (KJ JTMK)
5.0		<i>INTERNSHIP WORK BASED LEARNING & KOLABORASI DENGAN INDUSTRI</i>	
	5.1	Pengarah PBU memaklumkan bahawa latihan industri telah diubah ke semester akhir berbanding sebelum ini yang dijalankan pada semester ke empat setelah mendapat maklumbalas daripada pihak industri.	Makluman
	5.2	Program terbaharu akan diperkenalkan iaitu <i>Work Based Learning</i> (WBL) dimana ia akan melibatkan industri secara langsung dalam pengajaran dan pembelajaran pelajar politeknik. Pelajar akan didedahkan pembelajaran di lapangan dengan kaedah ini dengan bantuan pihak industri.	Makluman

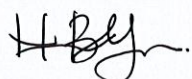
5.3	En. Suntheren memaklumkan pihak latihan industri PBU mencari syarikat atau industri yang boleh bekerjasama untuk program WBL ini seperti menyediakan modul latihan, latihan lapangan dan latihan profesional. Program ini bakal dilaksanakan pada sesi Jun 2018.	Makluman
5.4	Cik. Ooi berharap program WBL ini akan mendapat kerjasama dan komitmen daripada industri bagi memberi pendedahan kepada pelajar tentang dunia pekerjaan sebenar.	Makluman
5.5	En. Zainal memaklumkan bahawa Syarikat Inari mempunyai jurulatih dalam bidang tertentu dan perlu melihat silibus terlebih dahulu untuk mengenalpasti keperluan WBL.	Makluman
5.6	En. Azmar Hisham menyatakan pihak MDEC bersedia berkongsi senarai syarikat dan industri yang berkaitan kepada PBU.	Makluman
5.7	En. Azhar memaklumkan pihak industri perlu melihat silibus dan bersedia untuk program WBL terlebih dahulu . Mohon pihak PBU memaklumkan kepada industri apabila program ini akan dilaksanakan dan silibus yang berkenaan.	Tindakan PBU (Pegawai LI)

	5.8	Pengerusi menyuarakan kebimbangan jika pihak industri tidak mempunyai masa untuk program ini tetapi pihak PBU boleh berbincang dengan pihak industri kelak apabila program ini akan dilaksanakan.	Makluman
6.0		REVOLUSI INDUSTRI 4.0 (IR 4.0)	
	6.1	Cik Ooi memaklumkan bahawa PBU telah dipilih sebagai pusat IR 4.0 di kalangan politeknik. PBU masih mengenalpasti aspek yang boleh dikaitkan dengan IR 4.0 memandangkan PBU tiada jabatan berkaitan dengan mesin.	Makluman
	6.2	Pengerusi memaklumkan Ketua IR 4.0 PBU sedang dalam proses menghasilkan kertas kerja untuk perancangan penyediaan Pusat IR 4.0. Walaubagaimanapun PBU boleh berkerjasama dengan pihak industri.	Makluman
	6.3	Cik Ooi telah memberitahu bahawa PBU telah mengusulkan projek automasi kepada pihak atasan dan boleh berkerjasama dengan pihak industri dimana boleh membantu dari segi perisian.	Makluman
	6.4	En. Zainal memaklumkan Inari terlibat dengan IR 4.0 tetapi masih di peringkat asas dan mencadangkan kerjasama dengan PBU pada masa akan datang.	Makluman

	6.5	En. Ahmad Zaierif menyokong kepentingan automasi dalam IR 4.0 kerana ia sangat diperlukan pada masa hadapan dan sangat bagus jika kertas cadangan PBU diluluskan.	Makluman
	6.6	Cik Ooi berharap pelajar semester akhir dapat didedahkan dengan IR 4.0 dengan kerjasama daripada pihak industri.	Makluman
7.0		HAL-HAL LAIN	
	7.1	Dr Anuar mencadangkan kurikulum perlu distruktur semula selari dengan IR 4.0 dan industri.	Tindakan JPP
	7.2	Dr. Yeap Gik Hong memberi pendapat IR 4.0 mungkin akan memberi kesusahan kepada pelajar pada peringkat awal tetapi boleh bermula dengan langkah asas terlebih dahulu seperti projek menggunakan telefon pintar untuk memantau suhu bilik, lampu dan lain-lain.	Makluman

8.0	PENUTUP	
8.1	Pengerusi mengucapkan ribuan terima kasih kepada semua yang hadir dan menyumbang idea-idea di dalam perbincangan yang sangat membantu untuk mempertingkatkan kemahiran pelajar, pensyarah dan PBU khasnya.	Makluman
8.2	Mesyuarat diakhiri dengan Majlis Meterai Perjanjian Certificate Of Collaboration (COC) PBU bersama Inari Amertron Berhad dan jamuan tengah hari. Mesyuarat ditangguhkan.	Makluman

Disediakan Oleh:



(NURBAYA BT GHAZALI)

Setiausaha Mesyuarat II

Politeknik Balik Pulau

Disemak Oleh:



(ZULKURNAIN BIN SHAHADAN)

Timbalan Pengarah Akademik

Politeknik Balik Pulau