

# Cipta nama di pentas antarabangsa

■ NUR SHARIEZA ISMAIL

**NILAI** - Universiti Sains Islam Malaysia (Usim) rangkul lima pingat emas di pentas International Invention & Innovation Exhibition (ITEX) 2015 yang berlangsung selama tiga hari bermula pada 21 hingga 23 Mei bertempat di Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC) baru baru ini.

Lima pingat emas yang diraih tersebut meliputi penyelidikan aplikasi yang dilakukan penyelidik Usim iaitu 'Informer on Site' oleh Pensyarah dan Timbalan Dekan Fakulti Kepimpinan dan Pengurusan, Prof Madya Datin Dr Sapora Sipon; MYEMA oleh Pensyarah Kanan Fakulti Syariah dan Undang-Undang, Dr Azman Ab Rahman; SMART IQRA' BRAILLE oleh tutor Fakulti Pengajian Quran dan Sunnah, Mahyuddin Hashim; MMS IN CRITICAL MEDICAL TREATMENT oleh Timbalan Pengarah Institut Pengurusan dan Penyelidikan Fatwa Sedunia (INFAD), Dr Ahmad Wifaq Mokhtar dan EZ PAY oleh Ketua Program Fakulti Sains dan Teknologi, Dr Hishamuddin Abdul Wahab.

Bagaimanapun, satu pingat perak diraih Pensyarah Fakulti Sains dan Teknologi, Dr Abdul Rahman Hassan yang menghasilkan 'NOVEL CHITOSAN-BIO-WASTE ACTIVE ULTRAFILTRATION (CHITOAUF) MEMBRANES FOR BIO-INDUSTRY'.

Aplikasi 'Informer on Site' yang dibangunkan oleh Prof Madya Datin Dr Sapora adalah satu prototaip aplikasi mudah alih telefon pintar yang bertujuan memudahkan pengurusan bencana seperti banjir, jerebu, tanah runtuh dan taufan.

"Di dalam aplikasi ini, aduan bencana tersebut akan disertakan dengan gambar lokasi dan peta kejadian. Maklumat laporan secara automatik dihantar dengan mengenal pasti lokasi dari maklumat yang dihantar.

"Aduan yang diterima akan segera



Penyelidik dan wakil penyelidik bergambar bersama dengan pingat yang diraih dalam International Invention & Innovation Exhibition (ITEX) 2015, baru-baru ini.

diambil tindakan oleh pihak yang bertanggungjawab. Pengadu juga boleh membuat penilaian terhadap tindakan yang diambil melalui sistem penilaian dalam aplikasi mudah alih ini. Aplikasi ini boleh membantu pihak berkuasa untuk menangani isu bencana dengan lebih berkesan dan bertindak balas dengan yang lebih cepat," katanya.

Bagi aplikasi MYEMA, Dr Azman berkata, ianya merupakan satu aplikasi e-pemantauan usahawan di Malaysia secara online yang dibangunkan untuk mengurangkan dan mengatasi masalah pemantauan usahawan.

"Aplikasi pemantauan ini memudahkan agensi pembiayaan mengetahui prestasi perniagaan usahawan hanya melalui aplikasi. Aplikasi ini memudahkan usahawan untuk menghantar laporan kewangan semasa. Agensi pembiayaan boleh menyemak prestasi perniagaan dan dapat mengenal pasti masalah yang dihadapi usahawan dalam menjalankan operasi perniagaan.

"Dalam pada itu, aplikasi ini dapat membantu setiap agensi memantau setiap usahawan. Prinsip kerja bagi menyelesaikan permasalahan ini adalah melalui kaedah pemantauan melalui aplikasi.

"Usahawan akan berdaftar melalui aplikasi ini seterusnya agensi pembiayaan dapat mengetahui perkembangan semasa perniagaan usahawan sama ada untung atau rugi. Jika prestasi perniagaan berada pada tahap kerugian, agensi pembiayaan boleh mengenal pasti masalah perniagaan hanya melalui aplikasi ini.

"Setelah mengenal pasti masalah diketahui, agensi pembiayaan boleh memberi khidmat nasihat dan motivasi perniagaan hanya melalui sistem aplikasi ini. Setelah setiap proses dilalui usahawan dapat melunaskan pembayaran kepada agensi pinjaman tanpa ada sebarang masalah," katanya.

Sementara itu, aplikasi SMART IQRA' BRAILLE pula, Mahyuddin memberitahu, ia merupakan satu inisiatif bagi membantu pelajar yang bermasalah penglihatan dalam mem-

pelajari Islam.

"Berdasarkan temubual dengan beberapa orang guru di Sekolah Kebangsaan Pendidikan Khas (SKPK) mendapati kekangan sumber bahan rujukan dalam bentuk Braille menjadi antara faktor penghalang dalam meningkatkan potensi pelajar yang bermasalah penglihatan. Justeru, kumpulan penyelidik telah menranskripsi buku Iqra' ke dalam bentuk Braille. Ia membawa kepada usaha sama dengan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) untuk membangunkan Smart Iqra' Braille berasaskan aplikasi komputer bagi mengatasi masalah di atas.

"Berbanding dengan buku Iqra' Braille, Smart Iqra' Braille adalah sangat mesra pengguna. Selain daripada mudah alih, pelajar dapat memilih kandungan pelajaran dengan hanya menekan papan kekunci, tidak lagi perlu menyekap helaian halaman demi halaman untuk mencarinya. Metod aplikasi teknologi moden ini sangat bersesuaian dengan era baru pembelajaran untuk menggantikan pem-

belajaran al-Quran bagi pelajar yang bermasalah penglihatan sebelum ini yang hanya diajar dengan cara yang konvensional dan bersemuka," katanya.

Aplikasi 'MMS IN CRITICAL MEDICAL TREATMENT' yang dibangunkan Dr. Ahmad Wifaq pula menurus kepada penyelidikan ini dalam menghasilkan model Maqasid Syariah bagi kes kritikal dalam rawatan perubahan moden, seperti kes kematian otak, menyelamatkan janin dan ibu thalassemiadan morbid obesiti.

"Model ini amat penting bukan hanya dengan menyediakan garis panduan kepada ahli perubatan dalam membuat tindakan segera bagi menyelamatkan pesakit, bahkan memberi keyakinan kepada pesakit dan keluarga untuk menerima rawatan yang tidak bertentangan dengan prinsip syarak," katanya.

Bagi aplikasi EZ PAY, Dr Hishamuddin memberitahu, pihaknya mahu membantu masyarakat dalam pengurusan kad kredit yang berhema, kami menggalakkan pengguna kad kredit menggunakan fasiliti Pelan Pembayaran Mudah (Easy Payment Plan, EPP) yang disediakan oleh bank. EPP adalah satu kaedah pembayaran melunaskan hutang kad kredit dengan kadar faedah dan sedikit yuran pemprosesan pendahuluan (berbeza bagi setiap bank) untuk tempoh 12-36 bulan.

"Untuk memudahkan pengiraan EPP, kami mencipta perisian dalam telefon mudah alih dikenali sebagai EZ Pay versi 1.1. EZ Pay 1.1. Ia adalah gabungan empat aplikasi iaitu pelan pembayaran mudah, pengurusan kad kredit, kalkulator dan semakan perbelanjaan. EZ Pay versi 1.1 adalah produk perisian yang dinaik taraf dari versi 1.0 yang merupakan perisian pengurusan kredit untuk membantu pemegang kad kredit dalam menguruskan pembayaran baki kad kredit yang belum dijelaskan," katanya.