



## UMP meterai kerjasama dengan JKR Malaysia bagi pembangunan BIM dalam industri binaan

Pemeteraian persefahaman Universiti Malaysia Pahang (UMP) dengan Jabatan Kerja Raya Malaysia (JKR) dalam pembangunan *Building Information Modelling* (BIM) merupakan satu langkah yang konstruktif dalam industri pembinaan di Malaysia.

Kolaborasi ini dapat memanfaatkan kedua-dua pihak yang menggunakan BIM sebagai medium perantara komunikasi antara peneraju industri binaan yang menggunakan model digital 3D berinformasi bagi mereka bentuk, membina dan menguruskan fasiliti bagi sesebuah projek pembinaan.

Ia merupakan satu proses yang memerlukan set kompetensi dan teknologi yang bersesuaian bagi mendapatkan kebaikan yang maksima yang mampu mempercepatkan masa pembinaan, mengoptimumkan penggunaan kos dan kualiti.

Kebajikan ini boleh dicapai melalui BIM dengan penggunaan aplikasi seperti animasi dan visualisasi 3D, analisis pertembungan reka bentuk, simulasi pembinaan, automasi penyediaan lukisan koordinasi dan lukisan siap bina dan sistem pengkalan data bersepadu.

Majlis menyaksikan acara menandatangani memorandum persefahaman (MoU) antara Naib Canselor UMP, Profesor Dato' Dr. Daing Nasir Ibrahim dan Timbalan Dekan (Penyelidikan dan Pascasiswazah), Fakulti Kejuruteraan Awam & Sumber Alam (FKASA) mewakili UMP dan Ketua Pengarah Kerja Raya,

Datuk Ir. Haji Adanan Mohamed Hussain dan Pengarah Kanan Cawangan Perancangan Aset Bersepadu IPJKR Malaysia, Ir. Haji Mohd Daud Harun yang juga Pengerusi Jawatankuasa Pemandu Building Information Building Nasional.

Hadir sama Penolong Naib Canselor (Jaringan Industri & Masyarakat), Profesor Dr. Zulkefli Yaakob dan Dekan FKASA, Dr. Fadzil Mat Yahaya.

Datuk Ir. Haji Adanan berkata, penggunaan IBM yang menyediakan pangkalan data bersepadu berorientasikan model pintar 3D ini sedang berkembang di seluruh dunia bagi meningkatkan kualiti sistem penyampaian di sepanjang kitar hayat pelaksanaan projek.

"Pihak JKR telah mengenal pasti kaedah *Industrialised Building System* (IBS) dan BIM sebagai salah satu strategi transformasi bagi menambah baik proses kerja dan sistem sedia ada dalam memacu produktiviti sektor pembinaan," katanya dalam majlis yang berlangsung di Cyberview Resort & Spa pada 26 November 2015 yang lalu.

Sementara itu, Dato' Dr. Daing Nasir Ibrahim berkata, melalui memorandum persefahaman ini, maka jalinan kerjasama yang terjalin antara UMP dan JKR Malaysia sejak lebih empat tahun yang lalu dapat diformalisasikan dalam kerangka strategik yang lebih terstruktur dengan tiga skop utama

kerjasama iaitu akademik, penyelidikan dan perundingan, kini UMP, melalui FKASA dapat merangka inisiatif-inisiatif berkaitan yang mampu memberi nilai tambah kepada ikatan persefahaman ini.

"Melalui persefahaman ini juga, maka aktiviti dan inisiatif yang berkaitan dengan agenda nasional BIM berupaya dipergiat dan dirancarkan lagi.

"Kerangka strategik yang terstruktur hasil pemeteraian persefahaman ini akan membolehkan kita merencana unjuran peningkatan pengguna BIM di seluruh Malaysia, menganjurkan program kesedaran BIM, membangunkan modul latihan BIM dan memperkasa *BIM Support Community Knowledge Hub* dengan pihak JKR Malaysia.

"Pihak UMP juga akan turut merencanakan aktiviti berorientasikan BIM dengan fokus khusus kepada pengajian pascasiswazah, penyelidikan yang berteraskan industri, kajian kes dan perundingan," katanya.

Tambahnya lagi, begitu juga dengan pihak JKR yang akan bekerjasama dalam menyediakan kemudahan latihan praktikal untuk pelajar universiti terutamanya dalam bidangkejuruteraan awam dan mekanikal serta menyediakan projek-projek kajian yang bersesuaian bagi tujuan pembangunan dan penyelidikan.