LAMPIRAN J

POLITEKNIK MALAYSIA

BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT *INFORMATION*
Program *Program*	DTK 5B
Jabatan *Department*	JKE
Semester/ Tahun *Semester/ Year*	5 / 2017
Tajuk Projek *Project Title*	ACAD MOBILE EXPRESS
Jenis Projek *Type of Project*	ANDROID APPLICATION
Kategori Kluster Penyelidikan *Category/ research Cluster*	Tanda " / " pada yang berkenaan: *Please tick " / " where applicable:* [ ] Sains tulen (*Pure Science*) [ ] Sains gunaan (*Applied Science*) [ ] Teknologi dan kejuruteraan (*Technology and Engineering*) [ ] Sains kesihatan dan klinikal (*Clinical and Health Sciences*) [ ] Sains sosial (*Social Sciences*) [ ] Sastera dan sastera ikhtisas (*Arts and Applied Arts*) [ ] Warisan alam dan budaya (*Natural Sciences and National Heritage*) [/] Teknologi maklumat dan komunikasi (*Information and Communication Technology*)
Ahli Kumpulan *Group member*	1. Name: SUHAILI B. SUHAIDI No. Identification card: 14DTK15F1030 2. Name: AMZAR HAZIQ B. AMINNUDDIN No. Identification card: 14DTK15F1028 3. Name: MUHAMMAD ISKANDAR B. ABD JAMIL No. Identification card: 14DTK15F1002
Penyelia *Supervisor*	Name: NOR SARINA BT. OSMAN No. Identification card:
Penyelia Bersama *Co-Supervisor*	1. Name: - No. Identification card: -
Abstrak *Abstract*	i. Autocad merupakan sebuah perisiaan yang dibangunkan oleh autodesk. Perisian ini digunakan secara meluas oleh jurutera untuk membina lakaran yang berbentuk 2D atau 3D. Perisian ini digunakan selalunya didalam komputer namun kini telah terdapat aplikasi android yang mampu melaksanakan tugasan tersebut.Autocad seringkali digunakan oleh pelajar kejuruteraan untuk membina lakaran bagi pembelajaran mereka. Namun, mereka mengalami masalah untuk mempelajari perisian autocad ini diluar waktu kuliah. Hal ini ditambah pula dengan masalah nota yang diberikan oleh pensyarah atau carian mereka sendiri tidak menarik dan interaktif. Pelajar juga mengalami masalah untuk memahami penggunaan ikon – ikon yang betul kerana perisian tersebut agak sukar untuk difahami. Hal ini boleh diselesaikan dengan menggunakan satu bentuk nota yang interaktif dan mudah alih. Platform android merupakan medium yang sesuai untuk kami

	menyelesaikan masalah tersebut. Selain itu, kami juga menyediakan beberapa fungsi tambahan yang boleh membantu pengguna untuk lebih memahami produk perisian autocad ini. Kami menggunakan kaedah *trial and error* dalam pengaturcaraan yang kami gunakan.kami juga menggunakan keadah soal selidik untuk mendapatkan data mengenai kajian kami. Hasil daripada kajian kami, platform yang kami sediakan sedikit sebanyak dapat membantu mereka untuk mempelajari perisian autocad ini.
Keyword *Keyword* (max 5 word)	AUTOCAD INTERACTIVE NOTE APPLICATION
Objektif Projek *Project Objectives*	i. menyediakan satu platform mudah bagi para pelajar untuk mempelajari perisian ini tanpa mengira ruang, masa dan waktu. ii. menyediakan koleksi - koleksi nota yang bersifat interaktif dan mudah difahami oleh pelajar. iii. menarik minat pelajar dengan membina sebuah aplikasi android yang ringan dan mesra pengguna.
Skop Projek *Project scope*	i. menyediakan satu platform mudah bagi para pelajar untuk mempelajari perisian autocad. ii. menyediakan koleksi - koleksi nota yang bersifat interaktif dan mudah difahami oleh pelajar. iii. menbina aplikasi android untuk memudahkan kefahaman menggunakan perisian autocad melalui toturial yang mudah di akses.
IP No	
Dapatan *Finding* *(500 words max)*	Berdasarkan daripada kajian yang kami jalankan, kami mendapati bahawa pelajar wanita mengalami lebih banyak kesukaran berbanding pelajar lelaki dalam menggunakan perisian AutoCAD ini. Hal ini kerana mereka sukar untuk menggambarkan situasi bagi lukisan mereka. Pelajar lelaki pula mengalami masalah ketiadaan program AutoCAD untuk menyiapkan tugasan mereka. Pelajar – pelajar juga mengalami masalah untuk mencari topik – topik yang mereka ingin rujuk untuk menyiapkan projek mereka. Ketiadaan nota dan ketidaktepatan nota yang mereka miliki menyebabkan mereka tidak dapat melaksanakan tugasan mereka. Dengan tercipta ACAD MOBILE EXPRESS ini, mereka dapat mencari segala maklumat yang mereka inginkan dengan lebih cepat dan tepat. Bancian yang kami jalankan terhadap produk kami mendapati bahawa hampir 70% daripada pelajar yang menggunakan produk kami mendapati bahawa ianya ringkas, mudah dan interaktif di samping mempunyai fungsi tambahan yang sangat berguna untuk pelajar mempelajari perisian AutoCAD ini. Pengguna aplikasi kami juga memuji produk kami kerana mempunyai sistem

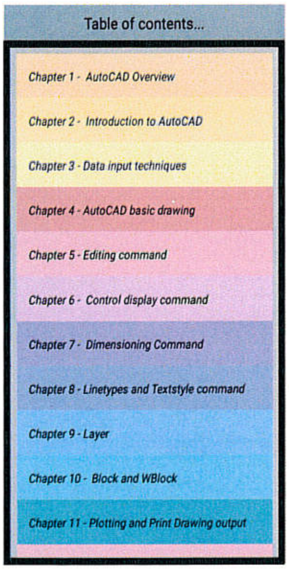
<table>
<tr>
<td></td>
<td colspan="2">penyusuan nota yang mudah dan senang untuk dilihat oleh mereka. Dengan adanya animasi, pengguna juga dapat melihat bagaimana sesetengah arahan seperti circle dapat di hasilkan. Ia juga disertakan dengan audio yang jelas dan tepat kerana mereka ingin mempelajari sesuatu arahan tersebut dengan lebih cepat.
Kontent tambahan produk ini mengandungi 5 element utama yang kami rasakan dapat mempercepatkan proses pembelajaran AutoCAD ini. Antaranya ialah
i. kuiz AutoCAD online.
ii. Laman web rasmi AutoCAD.
iii. Tutorial AutoCAD
iv. Ruangan memuat turun nota ppt AutoCAD.
v. Google.com</td>
</tr>
<tr>
<td>Cadangan untuk kerja-kerja akan datang
Suggestion for future work (500words)</td>
<td colspan="2">Produk yang kami hasilkan bukanlah satu produk yang sempurna. Namun penambah baikan boleh dilaksankan untuk memperbaiki lagi produk yang kami hasilkan agar objektif utama kami untuk membantu pelajar untuk mempelajari dan memahami lagi program AutoCAD. Daripada bancian yang kami jalankan kan kami mendapati bahawa produk yang kami hasilkan mempunyai beberapa potensi yang kami rasakan harus di eksploitasikan antaranya ialah
i. Menganimasikan keseluruhan gambar atau ilustrasi yang terdapat dalam nota tersebut agar kelihatan lebih kemas.
ii. Menyatakan dengan lebih jelas mana aspek bagi nota tersebut yang memerlukan internet dan tidak.
iii. Mengemaskini nota – nota yang wujud didalam produk kami secara berkala untuk memastikan nota kami relevan dan tepat.
Idea – idea yang telah dinyatakan diatas merupakan contoh penambahbaikan yang kami boleh laksanakan pada masa hadapan. Kami juga berharap agar produk yang kami hasilkan dapat menarik minat mana – mana pengaturcara yang berminat untuk membuat penambahbaikan pada masa hadapan.</td>
</tr>
<tr>
<td>Gambar berkaitan projek
Picture related to project (700kb)</td>
<td>

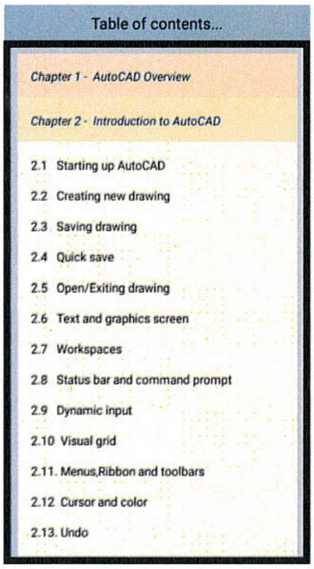
Figure 1</td>
<td>

Figure 2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td colspan="2"></td>
</tr>
</table>

Rating/Level	Jabatan/ Politeknik/ Kebangsaan/ Antarabangsa *Departments / Institutes / National / International*

* *Borang ini perlu diisi oleh pelajar dan dihantar kepada penyelia/ penyelaras projek dalam bentuk hardcopy dan softcopy (borang LAMPIRAN J dan gambar hasil projek dalam format jpeg/bitmap) bersama laporan akhir dan hasilpr*