

ISLAMICHERITAGE
LEADS THE TRANSFORMATION OF THE UMMAH

ISLAMIC HERITAGE
LEADS THE TRANSFORMATION OF THE UMMAH

Editors

Hasan Bahrom
S. Salahudin Suyurno
Abdul Qayyum Abdul Razak

© Akademi Pengajian Islam Kontemporari (ACIS), UiTM Melaka 2015

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang alat juga pun, sama ada dengan cara elektronik, gambar serta rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada ACIS, UiTM Melaka terlebih dahulu.

Perpustakaan Negara Malaysia

Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

Hasan Bahrom

Proceedings of the 1st international Islamic heritage conference / Hasan

Bahrom, S.Salahudin Suyurno, Abdul Qayuum Abdul Razak

978-967-0637-13-6

1. Islamic Heritage 2. Civilization I. Hasan Bahrom

II. S.Salahudin Suyurno III. Abdul Qayuum Abdul Razak

Reka bentuk kulit : Mohd Zaid bin Mustafar

Dicetak di Malaysia oleh :

AKADEMI PENGAJIAN ISLAM KONTEMPORARI (ACIS),

UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA MELAKA,

KM 26 JALAN LENDU,

78000 Alor Gajah, Melaka, Malaysia

Tel: +606 558 2058

CONTENTS

PRAKATA	i
KATA ALUAN REKTOR UITM MELAKA	ii

ARTS

A DOCUMENT OF IBÂDI JURISPRUDENCE RELATED TO THE ARCHITECTURE OF MOSQUES Benkari Naima	1
RE-THINKING THE DEPICTIONS OF TWO-DIMENSIONAL ‘LIVING BEINGS’ IN CONTEMPORARY ISLAMIC ART Lina Kattan	15
REVIVING THE CLASSICAL ISLAMIC ARCHITECTURAL DESIGNS OF MOSQUE IN TIN MINING AREA: KINTA VALLEY, PERAK, MALAYSIA Wan Noor Anira Hj Wan Ali @ Yaacob, Norasikin Hassan, Khalilah Hassan & Ameri Mohd Sarip @ Shariff	25
TOWARDS A CONCEPTUAL FRAMEWORK OF ANIMATED INFOGRAPHICS IN AN ISLAMIC CONTEXT Nur Nazihah Rahim, Nik Zulkarnaen Khidzir, Anuar Mohd Yusof & Khairul Azhar Mat Daud	38
QUR’AN AND SPLENDOR OF ISLAMIC CALLIGRAPHY: DEVELOPMENT OF IRANIAN CALLIGRAPHY UNDER INFLUENCE OF QUR’AN TRANSCRIBING Mahdi Sahragard	49
PLANT AND LANDSCAPE DESIGN: REFLECTION FROM THE QURAN AND HADITH Khalilah Hassan, Nur Huzeima Mohd Hussain, Norizan Mt Akhir & Mazlah Yaacob	60
SUSTAINABLE AND DIVERSE ISLAMIC ART: A SOCIAL AND CULTURAL EXPERIMENT IN AUSTRALIA Abdul Attamimi & Majdi Faleh	70
KUFI LARI’: THE HYBRID OF KHAT KUFI TO UPHOLD THE MALAYS’ IDENTITY IN DIGITAL ART APPLICATION Mohd Amin bin Mohd Noh, Mohd Fauzi bin Harun, Nik Narimah bt Nik Abdullah, Zaharah bt Hj. Ramli & Nor Fariza bt Baharuddin	81

KONSEP SENI DALAM ISLAM: SATU SOROTAN	89
Nor Adina Abdul Kadir, Nang Naemah Md Dahlan, Mohd Farhan Abd Rahman & Norsaeidah Jamaludin	

GENDER

CANNING CHILDREN: ABUSE OR EDUCATE?	101
Eknil Krisnawati Erlen Joni & Salmiah Salleh	
THE WISDOM OF POLYGAMY IN ISLAM: THE LAW AND CUSTOMARY PRACTICE IN AFGHANISTAN	114
Hekmatullah Muradi & Nasir Ahmad Yousefi	
PERBEZAAN TANGGUNGJAWAB PERIBADI PELAJAR DI KOLEJ UNIVERSITI ISLAM MELAKA (KUIM)	125
Siti Marhamah binti Kamarul Arifain, Atini Alias, Farrah Wahida Mustafar & Faudziah Yusof	

CULTURE

VOLUNTEER TOURISM FOR MUSLIM COMMUNITY DEVELOPMENT: APPLYING SOCIAL EXCHANGE THEORY FOR CROSS CULTURE BENEFITS	133
Nik Rozilaini binti Wan Mohamed, Ahmad Rozelan bin Yunus, Mohd Hasrul Yushairi bin Johari & Mashita binti Abdul Jabar	
مكتبة آشوربانيبال تراث إنساني فريد	140
وان كمال موجاني & سميرة ميلاد عامر	

POLITIC

النظام الجنائي الاسلامي هو الحل للأمن في العالم	148
سعدى حيدرة	
العلاقات الدبلوماسية الاسلامية في الاندلس مع الممالك الاوروبية، دراسة و تحقيق	158
طارق عبد السلام & عصام ميلود المخرات	

حق الدولة المسلمة في امتلاك الأسلحة الحربية وضروة انتاجها وليس استيرادها نور العارفة بنت محمد & ثعيم حنك	165
---	-----

EDUCATION

دور الثورة التعليمية والثقافية في تطوير الأمة المسلمة في منطقة مليبار، كيرلا الهند على أكبر كي وي	175
ISLAM AND EDUCATION Nasiruddin Mizy	182
ISLAM AND HIGHER EDUCATION: THE ROLE OF ISLAMIC-BASED UNIVERSITIES IN URBAN DEVELOPMENT Nur Rafidah Asyikin binti Idris	190
LEARNING ORAL PRESENTATION IN A COLLABORATIVE ENVIRONMENT IN TERTIARY CLASSROOMS: ISLAMIC PERSPECTIVES Juritah Misman & Mardziah Hayati Abdullah	201
PENDIDIKAN ISLAM DENGAN AKHLAK MORAL PELAJAR: SOROTAN FALSAFAH PENDIDIKAN ISLAM Siti Noorbiah Md Rejab, Najahudin Lateh, Hanifah Musa Fathullah Harun, Nur Zahidah Jaafar & Nur Hidayah Zainal	213
FAKTOR AGAMA SEBAGAI FAKTOR UTAMA MENGUBAH TINGKAH LAKU SEORANG BANDUAN Ahmad Zaidi Johari, Mohd Izam Ghazali & Alis Puteh	222

HISTORY

PARADIGMA ILMU KITAB JAWI DI ALAM MELAYU: SATU PENGENALAN Rahimin Affandi Abd. Rahim, Ahmad Farid Abdul Jalal, Badlihisyam Mohd Nasir, Wan Zailan Kamarudin Wan Ali, Abdul Halim Ismail, Nor Adina Abdul Kadir & Zurina binti Mohamed Noor	226
ANALISIS KEBANGKITAN VOLGA BULGARIA 922M Harliana Halim, Kamaruzaman Yusoff, Mohd Faizal Khir & Shakila Ahmad	236

LAKSAMANA PĪRĪ REIS DAN SUMBANGANNYA KEPADA KARTOGRAFI DAWLAH C ^U THMĀNIYYAH Ahmad Sobrie Haji Ab Rahman & Roziah Sidik @ Mat Sidek	247
--	-----

SOCIETY

نظرية الطلاق في الإسلام: دراسة مقارنة مع اليهودية والنصرانية عثمان بن إبراهيم عُرْعُدُو	259
A QUALITATIVE STUDY ON WIFE ABUSE IN MUSLIM FAMILIES: WHY WOMEN ENDURE? Mariny Abdul Ghani, Noor Azizah Ahmad & Azizul Mohamad	278
HIMA AS A MODEL FOR NEIGHBOURHOOD OPEN SPACE PLANNING Khalilah Hassan, Siti Syamimi Omar & Izrahayu Che Hashim	290
حكم تارك الصلاة طارق حميش	301
ASPEK-ASPEK TIDAK PATUH SYARIAH DALAM AMALAN JAMPI DI MALAYSIA Juriah Mohd Amin, PM Dr Huzaimah Ismail & PM Supani Husain	307
LELAKI BERPAKAIAN SEPERTI PEREMPUAN: ANTARA <i>GENDER IDENTITY</i> <i>DISODER</i> , UNDANG-UNDANG SYARIAH DAN PERLEMBAGAAN MALAYSIA Yuhanza binti Othman, Ida Rahayu binti Mahat, Mimi Sofiah Ahmad Mustafa & Marziana Abd Malib	316
GEJALA SOSIAL DI MALAYSIA: PENDEKATAN ISLAM DAN PERANAN PEMIMPIN DALAM USAHA PENCEGAHAN Rajwani Md. Zain, Khairullah Mokhtar & Mushaddad Hasbullah	328
PEMAHAMAN SERTA PENGAMALAN MAKANAN SUNNAH DAN SUNNAH PEMAKANAN WARGA UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA (UiTM) JOHOR KAMPUS PASIR GUDANG Siti Fairuz Sujak, Noor Syahida Md Soh, Azizah Md. Kasah, Siti Zaleha Syafiee, Noraishah P. Othman, Rohaya Sulaiman, Nor Fazlin Uteh & Zuliana Zoolkefli	335

SCIENCE AND TECHNOLOGY

- HARM REDUCTION IN CARTILAGE TISSUE ENGINEERING EXPERIMENTATION: A COMPARATIVE REVIEW BETWEEN ISLAMIC AND CONVENTIONAL ETHICS 346
Muhammad Aa'zamuddin Ahmad Radzi, Abdurezak Abdulahi Hashi, Zainul Ibrahim Zainuddin, Rozlin Abdul Rahman, Norhamiza Mohamad Sukri, Mohd Yusof Mohamad, Noorhidayah Md Nazir, Wan Ahmad Dzulkarnain Razali & Munirah Sha'ban
- THE IMPACT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TOWARDS RURAL COMMUNITY IN UNDERSTANDING ISLAM 359
Abdul Hapes bin Mohammed & Nurul Diana bt Mohamed Iqbal
- KERANGKA TEORI E-WASIASAT 366
Zainal Fikri Zamzuri, Noormala Rabu, Abdullah Hj Said & Mohd Fauzi Md Isa
- KAJIAN TINJAUAN LITERATUR TERHADAP APLIKASI MUDAH ALIH BERUNSURKAN ISLAM "ISLAMIC MOBILE APPS" 373
Ronizam Ismail, Shahrul Niza Samsudin, Wahid Ab Sulaiman, Norzaimah Zainol & Dina Syafini Zaid

ECONOMICS

- المضاربة الشرعية البديل الإسلامي للفائدة الربوية 388
عبدالله بن عمر بلعدي
- AWARENESS OF CASH WAQF AMONG THE MALAYSIAN MUSLIMS 409
Wan Musyirah binti Wan Ismail, To' Puan Prof Dr Rokiah binti Embong, Nur Hayati binti Abd Rahman, Noor Rafhati binti Romaiha & Nur Hazwani binti Mohamad Roseli
- DELIVERING CONVENIENT SERVICE AND BETTER ZAKAT DISTRIBUTION MANAGEMENT THROUGH UITM PULAU PINANG eZAKAT SYSTEM 421
Naemah Abdul Wahab, Saiful Nizam Warris, Jamal Othman & Muhammad Che Saad
- KEUSAHAWANAN TANI MENURUT PERSPEKTIF ISLAM 432
Noorfazreen Mohd Aris, Sharipah Amirah Hj Abas, Sarah Dina Mohd Adnan, Mariam Farhana Md Nasir & Hamidah Jalani

FINANCE

- A STUDY OF THE ATTRACTIVENESS ON ISLAMIC PAWNBROKING AT AR-RAHNU MAIDAM KUALA TERENGGANU 443
Najdah bt Abd Aziz, Syahrul Hezrin bin Mahmud, Nurul Syazwani binti Ahmad, Adida binti Muhammad, Asmawati@Fatin Najihah bt. Alias & Rubiah Abu Bakar
- EXAMINING THE DIFFERENCES BETWEEN AR RAHNU AND CONVENTIONAL PAWN BROKING IN COMPATIBILITY TOWARDS MAQASID SHARIAH 455
Salbiah Nur Shahrul Azmi, Nazimah Hussin & Rohaida Basiruddin
- THE MAIN FACTORS THAT INFLUENCE THE PUBLIC TO PURSUE ISLAMIC PAWN BROKING (AR-RAHNU) COMPARE TO THE CONVENTIONAL PAWN BROKING IN KUALA TERENGGANU 467
Rubiah Abu Bakar, Najdah bt Abd Aziz, Syahrul Hezrin bin Mahmud, Norliyana binti Zulkifli Mohd, Adida binti Muhammad & Asmawati@Fatin Najihah bt. Alias
- THE AWARENESS OF EFFECTIVE FINANCIAL PLANNING AMONG THE STUDENTS OF FACULTY OF BUSINESS AND MANAGEMENT UITM MELAKA CITY CAMPUS 476
Mohd Sufian bin Ab Kadir, Mohd Fuad bin Othman, Nur Izzati binti Abas, Saloma binti Mohd Yusoff, Maymunah Ismail, Sharina Shariff
- PANDANGAN FUQAHA MALIKI TERHADAP JUALBELI SUKUK PADA ZAMAN MARWAN AL-HAKAM: SATU ANALISIS RINGKAS 501
Mohd Asyadi Redzuan, Mohd Farhan Ahmad, Siti Noor Ain Aziz & Shahidatul Ashikin Shahrhan
- PENILAIAN KESAHAN INSTRUMEN PELABURAN EMAS PATUH SYARIAH (IPEPS) DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PENGUKURAN RASCH 506
Najahudin Lateh, Ghafarullahuddin Din, Muhammad Rahimi Osman, Ezani Yaakob & Salmi Edawati Yaacob

PHILANTHROPY

- DANA KHAIRAT: PENGALAMAN INSTITUSI PENGAJIAN TINGGI 515
Hasan Bahrom & Rawi Nordin

PHILOSOPHY

THE SIGNIFICANCE OF RELIGIOUS KEY TERMS AND THEIR NEW MEANINGS IN AL-FARUQI'S AL-TAWHID: ITS IMPLICATIONS FOR THOUGHT AND LIFE 520
Fadzilah Din

LEGASI MAZHAB SYAFI'I DI MALAYSIA: ANTARA KEKANGAN TRADISIONALISME DAN TUNTUTAN LIBERALISME 526
Muhammad Ikhlas Rosele, Mohd Anuar Ramli, Mohd Farhan Md. Ariffin & Syamsul Azizul Marinsah

KAJIAN PEMIKIRAN BADIUZZAMAN SAID NURSI TERHADAP KENABIAN BERDASARKAN KITAB RASAIL AN-NUR 535
Muaz bin Hj. Mohd Noor, Faizuri bin Abdul Latif, Mohd Zaid bin Mustafar, Mohd Khairul Nizam bin Mohd Aziz, Muhammad Taufik Md Sharipp, Mohd Norazri bin Mohamad Zaini & Mohd Paidi bin Noman

PANDANGAN HAMKA TERHADAP AYAT-AYAT EMBRIOLOGI DALAM TAFSIR AL-AZHAR 547
Wan Helmy Shahrman Wan Ahmad, Sharifah Norshah bani bt Syed Bidin & Kamarul Shukri bin Mat Teh

KAJIAN *TURATHIY* DAN '*ILMIY* TERHADAP BUAH-BUAHAN DAN HERBA YANG DISEBUT DALAM AL-QURAN DAN AL-HADITH 556
Mohd Asmadi Yakob, Mohd Yakub @ Zulkifli Mohd Yusoff, Monika @ Munirah Abd Razzak, Khadher Ahmad, Nurulwahidah Fauzi, Khalijah Awang, Rozana Othman & Mohd Rais Mustafa

LANGUAGE AND COMMUNICATION

MEDIA SOSIAL SEBAGAI MEDIUM TERKINI PEMBENTUKAN AKHLAK DALAM KALANGAN PELAJAR 571
Aina Sabariah Md. Isa & Huzaimah Hj Ismail

FAMILY COMMUNICATION MANAGEMENT FROM MUSLIM ADOLESCENT PERSPECTIVE 581
Azyiah binti Abu Bakar

KEBERKESANAN DAKWAH MELALUI LAMAN JARINGAN SOSIAL DALAM MEMBENTUK MASYARAKAT ISLAM 593
A.Rauf Ridzuan, S. Salahudin Suyurno, Rusydi Kamal, Fakrulnizam Jafri, Dzaa Imma Abd Latif & Siti Nurshahidah Sah Alam

فوائد وسائل الإعلام الحديثة وأضرارها على الإسلام والمسلمين: الإنترنت نموذجًا	600
محمد الأمين محمد سيلا	
THE ROLE OF PARENTAL COMMUNICATION IN DEVELOPING MUSLIM PERSONALITY: AN OVERVIEW OF PARENTAL ACCEPTANCE-REJECTION THEORY	606
Aini Faezah Ramlan, S. Salahudin Suyurno, Muhammad Shafiei Ayub, Rosilawati Sultan Mohideen & Norazlinda Hj Mohammad	
PERANAN LAMAN JARINGAN SOSIAL DALAM MENGUKUHKAN UKHWAH KEKELUARGAAN	614
Rosilawati Sultan Mohideen, Abdul Rauf Ridzuan, Aini Faezah Ramlan, Fakhruhnizam Jafri & Faridah Hanem Ab. Rashid	
KESAN PENGGUNAAN MEDIA SOSIAL TERHADAP PERPADUAN UMMAH DI KALANGAN MASYARAKAT ISLAM DI MALAYSIA	620
Afiqah Mior Kamarulbaid, Abd Rauf Ridzuan, Siti Nur Fadzilah Abdullah, Efina Hamdan & Mohd Hilmi Bakar	
PENCARIAN TEMAN HIDUP BERLANDASKAN ISLAM MELALUI LAMAN JARINGAN SOSIAL	627
Fakrulnizam Jafri, Abdul Rauf Ridzuan, Rusydi Mohamad Kamal, Rosilawati Sultan Mohideen & Nur Alyani Mohd Shukri	
AN ADVERTISING MEDIA: THE RELATIONSHIP OF ADVERTISING MESSAGE, IMAGE AND LANGUAGE USAGE TOWARDS SENSITIVITY IN ISLAMIC PERSPECTIVE	636
Norazlinda Hj. Mohammad, Norida Abu Bakar, Nurliyana Kamilah Khairul Anuar, Siti Nur Fadzilah Abdullah, Aini Qamariah Mohd Yusof	
HIKMAH DALAM BERDAKWAH SEBAGAI MANHAJ RABBANIYYAH: SATU SOROTAN DEFINISI	645
S.Salahudin Suyurno, Mohammad Taufik Md Sharipp, Mohamad Shafiei Ayub, Muaz Mohd Noor, Mohd Khairul Nizam Mohd Aziz, Mohd Zaid Mustafar & Abdul Qayuum Abdul Razak	
PEMBIKINAN FILEM ISLAM DI MALAYSIA: PERJALANAN DAKWAH ATAU PELABURAN KOMERSIL	651
Shafezah Abdul Wahab, Siti Najah Raihan Sakrani & Prof Madya Dr Mohd Adnan Hashim	

MANAGEMENT

- THE EFFECTS OF SERVICE QUALITY TOWARDS CUSTOMER SATISFACTION OF ISLAMIC BANK IN KUANTAN PAHANG 659
Maz Izuan Mazalan, Faresya Zunaida Mohd Zubair & Rozman Mohd Yusof
- COMPATIBILITY OF PLANTS APPLICATION WITH ISLAMIC VALUES IN THE MALAY LANDSCAPE OF KOTA BHARU CITY 680
Nur Hafizah Ramle & Nik Ismail Azlan Rahman
- THE IMPLEMENTATION OF SHARIAH COMPLIANT HOTEL: A CASE STUDY OF PULAI SPRINGS RESORT BERHAD 688
Zuliana binti Zoolkefli, Nor Fazlin binti Uteh, Ruqaiyah binti Ab Rahim & Noor Syahida binti Md Soh
- A DETERMINANT MODEL FOR ISLAMIC MANAGEMENT 692
Azman Che Omar



Prakata

Sejarah warisan Islam telah memberikan impak yang cukup besar kepada perkembangan dunia hari ini. Ia bukan sahaja memberi sumbangan kepada aspek kerohanian malah turut menyumbang kepada aspek ekonomi, politik, pendidikan, sosial, kesenian, kebudayaan, sains dan teknologi. Perkembangan ini memperlihatkan bahawa pentingnya ketamadunan ilmu kepada ketamadunan dunia. Perkara ini selaras dengan tuntutan al-Quran yang menyatakan dengan jelas bahawa Allah SWT memuji sesiapa yang berusaha menuntut ilmu dan juga bertaqwa kepadaNya. Namun sejak akhir-akhir ini, sumbangan hasil pensejarahan Islam sering dipandang sepi oleh generasi muda. Sejarah warisan Islam tidak lagi dijadikan panduan dan iktibar dalam melebarkan ketamadunan ilmu Islam. Mereka lebih tertumpu kepada ketamadunan Barat yang dikatakan ‘kaya’ dengan khazanah ilmu. Sedangkan kemajuan hari ini seharusnya berlandaskan kepada ketamadunan Islam.

Penelitian atau pengkajian mengenai warisan Islam perlu direncanakan sebagai ketamadunan dunia. Idea-idea baru mengenai sejarah warisan Islam perlu diketengahkan, Oleh yang demikian, menerusi *1st International Islamic Heritage Conference (IsHeC 2015)* dilihat akan dapat membantu kepada perkembangan produksi seterusnya menjana idea-idea baru khususnya untuk memperkayakan kajian dalam bidang sejarah warisan Islam kepada masyarakat. Dengan penganjuran seminar ini secara tidak langsung membantu untuk menjalinkan hubungan antara para sarjana dalam bidang sejarah warisan Islam. Ini adalah satu cabaran dan membuka peluang baru untuk membina satu perpaduan intelektual merentas sempadan dunia.

Buku ini merupakan kompilasi diskusi ilmu antara para ilmunan yang terlibat secara langsung dalam pembentangan kertas kerja mereka dalam *1st International Islamic Heritage Conference (IsHeC 2015)* daripada pelbagai platform ilmu Islam antaranya Kesenian, Ketamadunan, Komunikasi, Pendidikan, Kewangan, Sains dan Teknologi dan lain-lain lagi. Semoga curahan ilmu melalui penulisan ini mampu memberi sumbangan dalam menambah khazanah ilmu Islam kepada masyarakat.

Editor,

1st International Islamic Heritage Conference (IsHeC 2015),

Akademi Pengajian Islam Kontemporari,

UiTM Melaka.

Kata Aluan Rektor UiTM Melaka

Dengan Nama Allah Yang Maha Pemurah Lagi Maha Pengasih
Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah, Tuhan seru sekalian alam, dengan limpah kurniaNya serta keizinanNya, kejayaan penganjuran *1st International Islamic Heritage Conference 2015* yang berlangsung di Hotel Mahkota Melaka pada 11-12 November 2015, telah menghasilkan banyak kertas kerja yang amat bermutu. Justeru, buku ini mengumpulkan puluhan penulisan para ilmuan dan cendekiawan dari dalam dan luar negara untuk bacaan semua.

Pelbagai isu telah dikupas termasuklah perihal seni Islam, budaya, politik, gendar, pendidikan, sejarah, kemasyarakatan, sains dan teknologi, ekonomi, kewangan, falsafah, bahasa dan komunikasi, kedermawanan dan pengurusan. Pembaca juga akan mendapati buku ini memuatkan kajian-kajian yang komited melaksanakan usaha mengintegrasikan antara ilmu duniawi dan ukhrawi. Ini membuktikan kesegaran keilmuan tamadun Islam itu sendiri.

Semoga perkongsian ilmu ini dapat meningkatkan komitmen umat dalam memartabatkan perintah Ilahi dalam kehidupan duniawi sebagai jambatan ukhrawi. Sekaligus ia bakal memberi manfaat pada alam sejagat.

Pihak UiTM Melaka merakamkan setinggi-tinggi tahniah dan ucapan terima kasih atas segala sokongan dalam bentuk material, tenaga dan sebagainya dalam merialisasikan seminar ini. Buat semua penaja yang telah memberikan sumbangan kepada wacana ini, sekalung penghargaan diucapkan. Semoga seminar dwi tahunan ini akan terus diperkasakan demi mengangkat martabat umat melalui kecemerlangan tamadun Islam yang diakui telah terbukti diseluruh jagat.

Sekian, terima kasih. Wassalam

PROF. MADYA DR MOHD ADNAN BIN HASHIM

Rektor ,
UiTM Melaka.

KAJIAN TINJAUAN LITERATUR TERHADAP APLIKASI MUDAH ALIH BERUNSURKAN ISLAM “ISLAMIC MOBILE APPS”

Ronizam Ismail¹
 Shahrul Niza Samsudin²
 Wahid Ab Sulaiman³
 Norzaimah Zainol⁴
 Dina Syafini Zaid⁵

ABSTRAK

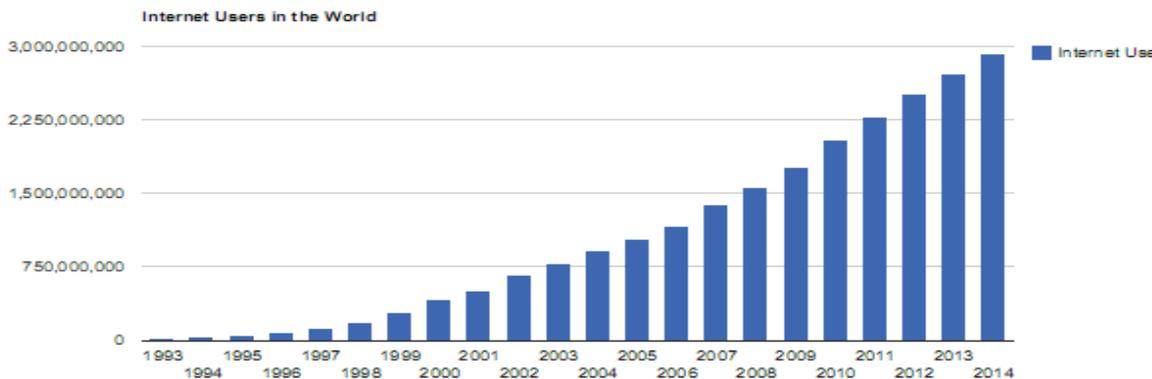
Pada masa kini terdapat banyak bahan dan rujukan berunsurkan Islam telah dihasilkan dalam format digital. Aplikasi mudah alih atau “*mobile apps*” merupakan satu program yang direka khas untuk telefon pintar bagi memudahkan pengguna dalam urusan harian. Kajian ini bertujuan untuk melihat kecenderungan para pengkaji menulis berkenaan aplikasi mudah alih atau *mobile apps* secara amnya dan *Islamic mobile apps* secara khususnya. Kajian ini melibatkan 50 penulisan tinjauan literatur mengenai aplikasi mudah alih secara keseluruhan dan jumlah aplikasi mudah alih yang terdapat di talian. Dapatan kajian menunjukkan terdapat peningkatan jumlah penulisan dan kajian terhadap aplikasi mudah alih setiap tahun. Di akhir kajian, penyelidik mengemukakan beberapa cadangan untuk menarik minat para pengkaji untuk lebih menulis tentang aplikasi mudah alih berunsurkan Islam.

Kata kunci: aplikasi mudah alih, *mobile apps*, *Islamic mobile apps*.

PENGENALAN

Internet merupakan salah satu kemudahan yang dicipta melalui kemajuan teknologi ICT. Sejak mula diperkenalkan pada awal tahun 1960an Internet telah menjadi teknologi penting dalam semua aspek kehidupan manusia (Leiner et al., 2009). Kajian yang dilakukan oleh Internet Society pada tahun 2012 menunjukkan 96% pengguna internet di dunia menggunakan internet setiap hari (Internet Society, 2012). Laporan terkini yang dikeluarkan oleh Internet Society menunjukkan bilangan pengguna internet dunia telah meningkat kepada hampir tiga billion pada tahun 2014 berbanding satu billion pada tahun 2004 (Kende, 2014). Laporan ini adalah berdasarkan kepada statistik pengguna internet dunia seperti yang dikeluarkan oleh Internet Live Stats (Rajah 1).

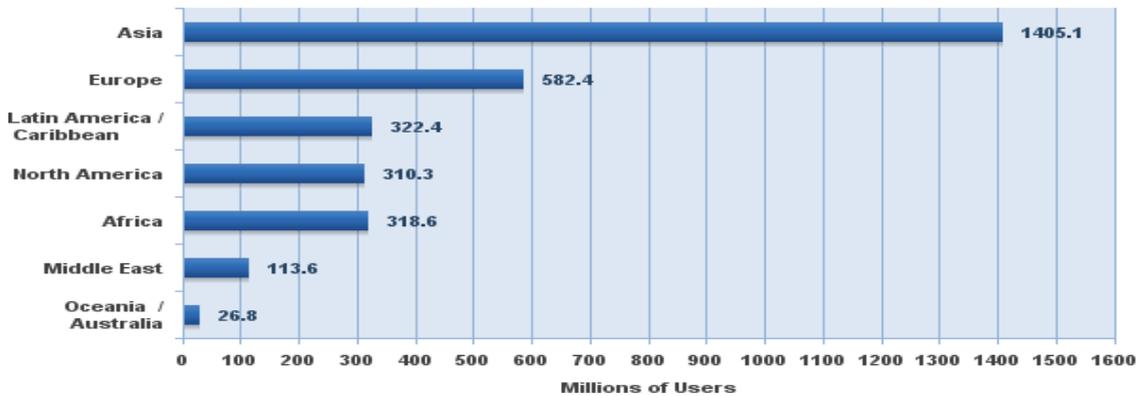
Rajah 1 : Bilangan Pengguna Internet Dunia dari 1993-2014



Sumber: Internet Live Stats, 2014

Rajah 2 pula menunjukkan statistik pengguna internet dunia sehingga Disember 2014 mengikut kawasan geografi utama dunia seperti yang diterbitkan dalam laman web Internet World Stats. Merujuk Rajah 2, penduduk di Asia merupakan pengguna internet paling ramai berbanding kawasan lain di dunia. Malaysia salah sebuah negara di Asia dengan penduduk melebihi 50 juta orang. Merujuk kajian yang dijalankan oleh Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia (SKMM), kadar penembusan jalur lebar di Malaysia meningkat setiap tahun sejajar dengan peningkatan penduduk (Jadual 1). Pada suku ke-2 2014 kadar penembusan jalur lebar adalah sebanyak 23.5% dan 67.2% per 100 penduduk dan isi rumah di Malaysia (SKMM, 2014b).

Rajah 2 : Pengguna Internet Dunia Sehingga Disember 2014



Sumber : Internet Worlds Stats - www.internetworldstats.com/stats.htm

Jadual 1: Kadar Penembusan Jalur Lebar Di Malaysia

Tahun	Suku	Jumlah		Kadar Penembusan Jalur Lebar	
		Penduduk (juta)	Isi rumah (000)	Per 100 penduduk	Per 100 isi rumah
2011		28.7	6,675	19.5%	62.3%
2012		29.00	6,744	21.7%	66.0%
2013		29.91	6,939	22.6%	67.1%
2014	1	30.00	6,961	23.5%	67.3%
	2	50..10	6,984	23.5	67.2%

Sumber: Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik

Internet telah digunakan secara meluas untuk pelbagai tujuan seperti untuk komunikasi, hiburan, pendidikan, aktiviti ekonomi dan sebagainya. Rajah 3 menunjukkan aktiviti yang lazim dilakukan oleh pengguna internet di Malaysia berdasarkan kajian yang telah dijalankan oleh SKMM pada tahun 2011 (SKMM, 2012e). Merujuk Rajah 3 aktiviti utama di internet ialah mendapatkan maklumat, bersosial atas talian, komunikasi, pendidikan,

membawa turun fail, membaca, dan melayari internet. Kesemua aktiviti berkenaan mencatatkan bilangan pengguna melebihi 50%.

Rajah 3: Aktiviti Pengguna Internet Di Malaysia



Sumber : Komunikasi & Multimedia (2012e)

Teknologi digunakan sebagai pemudahcara yang kini kian digunakan secara holistik pada abad ke-21. Aplikasi teknologi di hujung jari hanya boleh dimuat turun dengan adanya jaringan Internet. Pelbagai maklumat dalam talian maya dapat diterokai dengan pantas. Maklumat tidak hanya terbatas pada satu cabang bidang ilmu sahaja. Dengan wujudnya peranti peranti mudah alih popular seperti telefon pintar, iPad, iPod, tablet komputer peribadi (PC), dan alat bantuan digital peribadi (PDA) yang digunakan kini telah mendapat sambutan yang hangat dalam setiap golongan lapisan masyarakat kerana permukaan skrin yang kecil dan mudah dibawa ke mana-mana sahaja (Hamdan et al. 2012). Capaian carian ilmu menggunakan teknologi pintar merupakan alternatif yang digemari oleh masyarakat kini. Penggunaan telefon pintar khususnya menjadi satu keperluan kepada semua lapisan masyarakat untuk berhubung, membuat carian maklumat dan berkomunikasi.

Melalui laporan GfK, sebuah syarikat di Singapura yang menjalankan kajian terhadap trend pengguna, mereka mendapati pengguna di Malaysia membelanjakan sebanyak RM8.74 bilion pada tahun 2014 untuk membeli telefon pintar. Dari segi bilangan unit, sebanyak 8.5 juta telefon pintar telah terjual sepanjang Januari hingga Disember 2014 yang lalu.

Menurut GfK lagi, pada bulan Disember 2014 sahaja menyaksikan sebanyak 769,000 unit telefon pintar terjual di Malaysia. Perkembangan positif ini akan menyumbang kepada lebih ramai pengeluar yang berminat untuk menawarkan peranti pada harga yang berdaya saing ataupun rendah, dan adalah tidak mustahil untuk kita melihat unit peranti yang terjual sepanjang tahun ini di Malaysia terus meningkat berbanding tahun sebelum-sebelum ini.

GfK turut berkongsi mengenai trend pengguna membeli telefon di Malaysia terutamanya dari segi saiz dan penawaran. Menurut GfK, permintaan untuk peranti bersaiz antara 4.1-inci ke 7-inci meningkat pada tahun lepas, sekaligus menyaksikan peningkatan penawaran phablet di pasaran tempatan. Dari segi sistem operasi pula, sembilan daripada 10 telefon yang dijual di Malaysia adalah telefon yang menggunakan system operasi Android. Perkara ini mungkin tidak mengejutkan ramai, memandangkan terdapat lebih kurang 59 jenama yang menawarkan peranti dengan 40 daripadanya memfokuskan kepada pembangunan peranti yang menggunakan sistem operasi Android. Ini sekaligus membawa

angka penembusan peranti Android mencecah sehingga 90% berbanding hanya 85% pada tahun 2013.

Android merupakan aplikasi yang berasaskan Linux yang digunakan untuk tablet komputer dan juga program layar sentuh. Program dan aplikasi Android adalah sumber terbuka yang boleh diperolehi di bawah operasi Google. Aplikasi tersebut dapat disebarkan ke seluruh dunia yang menerima dan menggunakan aplikasi Google dalam talian alat mudah alih (Rogers et al. 2009). Program-program Android boleh dimuat turun dari Google Play Store. Program-program yang terdapat dalam operasi Android tersebut boleh diperolehi secara percuma dan berbayar.

Sejarah versi Android sistem operasi mudah alih bermula dengan pengeluaran Android beta pada November 2007. Versi komersil yang pertama, Android 1.0, dikeluarkan pada bulan September tahun 2008. Android adalah di bawah pembangunan berterusan oleh Google dan Open Handset Alliance (OHA) dan telah melakukan beberapa pengemaskinian terhadap sistem operasi.

Pada 3 September 2013, Google mengumumkan bahawa satu bilion peranti Android telah digunakan di seluruh dunia. Pada bulan Januari 2015, peranti Android mewakili kira-kira 62% daripada pasaran telefon pintar dan tablet pasaran negara Amerika Syarikat, 82.7% daripada pasaran di negara China, dan 73.3 % daripada pasaran Eropah.

Perkembangan teknologi maklumat di seluruh dunia yang berkembang dengan pesat setiap tahun telah menjadikan aplikasi telefon pintar semakin mendapat tempat di hati pengguna telefon pintar. Tambahan pula, aplikasi telefon pintar yang mudah dibangunkan oleh sesiapa sahaja menyebabkan pengguna mudah untuk mendapatkan aplikasi yang diinginkan dan sesuai untuk kegunaan semasa. Pelbagai jenis aplikasi telefon pintar yang telah dibangunkan merangkumi pelbagai bidang seperti di dalam pendidikan, perniagaan, perubatan dan lain-lain bidang. Tambahan pula, aplikasi telefon pintar ini banyak membantu pengguna untuk mendapatkan maklumat terkini dengan pantas, tanpa batasan lokasi dan pada bila-bila masa.

Kewujudan pelbagai aplikasi mudah alih tidaklah bermaksud menafikan kepentingan berguru secara bersemuka namun pendekatan ini harus dijadikan jalan alternatif memandangkan penggunaannya yang sangat efektif dan tidak terikat dengan batasan masa dan tempat. (Khodijoh ab Rahman, Rafiza Kasbun, Mohd Nufan Mohd Suhaini, 2015)

Carian di Google Play Store menggunakan perkataan 'Islamic Apps' di kotak carian mendapati terdapat kira-kira 250 aplikasi telefon pintar yang menggunakan system operasi Android yang berunsurkan Islam. Majoriti aplikasi tersebut boleh didapati secara percuma manakala ada beberapa aplikasi mengenakan bayaran untuk akses yang lebih banyak. Penggunaan aplikasi mudah alih yang bercirikan dakwah Islam pula semakin mendapat tempat di hati masyarakat Malaysia. Kebanyakan pengguna memuat turun aplikasi yang berkaitan dengan Islam yang bersesuaian dengan tujuan dan amalan harian mereka. Sebelum ini, buku atau kitab digunakan sebagai rujukan utama namun dengan adanya aplikasi mudah alih yang mudah didapati di telefon pintar, mereka boleh mengakses kandungan yang sama hanya menggunakan hanya satu alat yang boleh dibawa ke mana sahaja dan tidak mengambil ruang yang besar untuk penyimpanan aplikasi tersebut.

Terdapat beberapa kategori aplikasi mudah alih berunsurkan Islam seperti aplikasi Al-Quran, Al-Mathurat, Tajwid, Kiblat, Wudu', Haji, Wirid, Tahlil, Ratib dan Hadis.

KAJIAN LITERATUR

Kemudahan internet menjadikan ilmu agama dapat dicapai menerusi laman web, internet, You Tube, laman sosial dan aplikasi sosial dengan hanya beberapa klik atau sentuhan pada paparan skrin telefon bimbit (Mohd Aliff, Ezad Azraai, Mohd Isa & Azizi, 2012). Sebelum ini, penggunaan internet adalah bertujuan untuk urusan perniagaan, mendapatkan maklumat umum atau untuk bertukar-tukar pandangan, namun perkembangan Internet yang pesat telah menyebabkan ianya memainkan peranan yang lebih penting terutamanya di dalam bidang

keagamaan. Internet membolehkan pengguna melakukan kaedah pembelajaran secara elektronik atau disebut sebagai e-pembelajaran (Aliff Nawi, Ahmad Fkhrudin, Hafit Hidayah & Mohamad Raffe, 2014; Zhang, Zhao, Zhou & Jay, 2004). Istilah kaedah pembelajaran secara mudah alih atau dipanggil dengan m-pembelajaran lahir rentetan daripada penerokaan dimensi pembelajaran bagi pelajar yang menginginkan pembelajaran setiap masa dan di mana-mana (Brown, 2005; Keegan, 2005). Perkembangan e-pembelajaran dan m-pembelajaran yang pesat telah menyebabkan proses untuk mendapatkan ilmu menjadi lebih mudah dan berkesan.

Aplikasi mudah alih atau *mobile apps* merupakan sebuah program yang dimuatkan ke dalam alat mudah alih dan boleh digunakan pada bila-bila masa dan di mana-mana sahaja (Md. Rashedul, Md. Rofiqul & Tahidul Arafhin, 2010). Aplikasi mudah alih terdiri daripada perisian/set program yang berjalan pada peranti mudah alih dan melaksanakan tugas-tugas tertentu untuk pengguna. Menurut Chun, Chung, dan Shin (2013), aplikasi telefon pintar yang dibangunkan oleh individu, perniagaan, agensi kerajaan, tentera, institusi pendidikan, dan mana-mana organisasi lain yang ingin menggunakan teknologi adalah untuk hiburan, menyelesaikan masalah, dan memenuhi keperluan harian. Ciri-ciri aplikasi mudah alih yang mudah, mesra pengguna, dan murah membolehkan sebahagian besar telefon mudah alih menggunakannya. Walaupun banyak aplikasi yang telah dibangunkan sejak kebelakangan ini, namun aplikasi telefon pintar yang bercirikan keagamaan terutamanya agama Islam masih kurang jika dibandingkan dengan aplikasi-aplikasi yang lain.

Dengan wujudnya peranti mudah alih popular seperti telefon pintar, iPad, iPod, tablet komputer peribadi (PC), dan alat bantuan digital peribadi (PDA) yang digunakan kini telah mendapat sambutan yang hangat dalam setiap golongan lapisan masyarakat kerana permukaan skrin yang kecil dan mudah dibawa ke mana-mana sahaja (Hamdan et. al. 2012). Menurut Reese Bomhold, Catharine (2013), keputusan kajian mereka menunjukkan bahawa ramai pelajar-pelajar ijazah pertama menggunakan aplikasi telefon pintar lebih kepada komunikasi dan hiburan. Selain itu, peranti mudah alih ini juga digunakan untuk mencari maklumat.

ICT dapat ditakrifkan sebagai pelbagai bentuk peralatan dan sistem yang digunakan untuk memproses, mengurus, memanipulasi, memindah, menyimpan dan menyebarkan maklumat melalui media elektronik (Muhammad Dawilah dan Mohd Lutfi, 2009). Pada hari ini, ICT digunakan dalam hampir semua aspek kehidupan dan pengaruhnya dijangkakan akan membawa impak yg lebih besar terhadap dunia akan datang (Robertson, 1998). Sejarah juga telah membuktikan bahawa teknologi telah lama wujud dalam kehidupan manusia (Abu Bakar dan Siti Fatimah, 1999). Merujuk kepada sejarah Islam, teknologi bukanlah sesuatu yang asing di mana ia adalah satu proses yang berterusan dan telah berkembang bersama kebijaksanaan manusia untuk memudahkan urusan kehidupan.

Menurut Othman dan Lukman (2014), celik ICT telah menjadi prasyarat ke arah menjadi seseorang yang berilmu kerana melalui ICT seseorang dapat meneroka ilmu pengetahuan yang berguna dan mampu menempuh segala rintangan kehidupan moden ini. Di samping itu, Islam juga tidak pernah menghalang teknologi serta ciptaan baru, lebih-lebih lagi jika ianya dimanfaatkan untuk bidang pendidikan. Ajaran Islam juga selaras dengan perubahan zaman di mana ia menuntut agar umatnya selalu maju dalam peradaban. Peradaban dalam Islam merupakan ta'dib dan tujuannya adalah untuk melahirkan manusia yang ta'dibi yakni manusia yang beradab (Syed Muhammad Naquib al-Attas, 2001). Apabila umat Islam terdiri dari golongan yang beradab, maka seseorang individu akan mampu untuk melakukan perkara yang sesuai dengan tuntutan agama dan keperluan.

Teknologi adalah alat yang perlu digunakan oleh umat Islam dalam kehidupan seharian mereka untuk membantu dalam ibadah mereka (Noordin, 2009). Selain untuk ibadah, aktiviti dakwah juga dilaksanakan dengan lebih berkesan. Dakwah tidak hanya terhad kepada seruan secara lisan, tetapi juga harus menggunakan media yang luas dan terkini asalkan tidak bercanggah dengan ajaran Islam (Syamsul Bahri Andi Galigo, 2006).

Teknologi aplikasi berunsurkan Islam di telefon bimbit bermula dengan alat-alat elektronik yang paling berinspirasi Muslim iaitu the Iikone I800 yang diperkenalkan pada tahun 2004. Ia digambarkan sebagai peranti mudah alih Islam yang pertama (Wyche , Caine & et.al , 2008). The Iikone I800 menyediakan azan , waktu solat , carian ayat dalam Al-Quran , menukarkan tarikh dari dan ke Hajri (Islam) Kalendar. Dalam era dan teknologi, aplikasi Islam menyediakan arah kiblat, pemilihan doa (doa atau sembahyang), iHadith yang menyediakan pangkalan data lengkap dengan hadis yang dikumpul, doa untuk haji kecil (umrah) dan ' Panduan Makanan Halal untuk Telefon Mudah Alih dan Hotline Islam (Bunt , 2010). Selain itu, terdapat kajian yang dijalankan mengenai penggunaan kamus bimbit haji bagi membantu jemaah haji yang mengerjakan haji mereka dengan mudah dengan menyediakan maklumat yang mencukupi dan disokong dengan gambar dan ilustrasi (Zeki , Alsafi & et.al , 2012).

Penggunaan aplikasi mudah alih bercirikan dakwah Islam yang bersesuaian dengan tujuan dan amalan harian semakin mendapat tempat di Malaysia. Ini termasuk inisiatif Unit Promodanan Tadbiran dan Perancangan Pengurusan Malaysia (MAMPU) di bawah projek kerajaan myGov Mobile, Jakim membangunkan beberapa aplikasi mudah alih iaitu myJakim, SELAWAT, Jakim.TV, Himpunan Fatwa dan lain-lain.

Kini terdapat kecanggihan dan peningkatan dalam jenis aplikasi Islam yang ditawarkan. Aplikasi ini banyak memberi tumpuan kepada kemudahan akses dan mesra pengguna (Bunt, 2010). Aplikasi ini menawarkan arah kiblat, waktu solat, bacaan al-Quran dan bacaan, koleksi hadis dan riwayat hidup Nabi Muhammad (Bunt, 2010).

Kajian yang dijalankan oleh Tayan dan Alginahi, 2009 menunjukkan gabungan penggunaan teknologi komputer dan maklumat dengan aplikasi perisian untuk menyebarkan Islam dan mengajar Al-Quran telah diterima dengan baik oleh penggunanya. Lebih daripada 50 % responden juga berpendapat bahawa teknologi adalah lebih bersesuaian dengan kehendak dan keperluan generasi muda. Analisis terperinci menunjukkan lebih ramai generasi muda gemar menggunakan teknologi pintar berbanding dengan kumpulan umur yang lain kerana mereka dipercayai lebih pantas dan fleksibel untuk mengadaptasi pembelajaran menggunakan Al-Quran dalam bentuk digital.

Selain itu, merujuk kepada kajian Khan dan Alginahi (2013), mendapati bahawa hampir 80% daripada responden telah menggunakan pelbagai teknologi untuk membantu menghafaz ayat-ayat suci Al-Quran. Malah, lebih 75% dari responden mereka mengakui bahawa mereka mempunyai minat yang lebih tinggi untuk menggunakan salinan asli Quran secara digital atau atas talian jika dibandingkan dengan penggunaan kaedah tradisional.

METODOLOGI KAJIAN

Sebanyak 50 penulisan yang telah dianalisa dan daripada jumlah itu, 39 penulisan adalah berbentuk jurnal, 8 penulisan berbentuk persidangan dan 3 penulisan berbentuk artikel. Kesemua penulisan ini diterbitkan dalam pelbagai sumber. Ini digambarkan dalam Jadual 2 di bawah. Daripada jadual dibawah didapati penulisan dari International Journal and Islamic Applications in Computer Science and Technology adalah paling tinggi dengan 4 bilangan penulisan. Ini diikuti oleh International Conference on Information Technology & Society dan artikel masing-masing dengan 3 bilangan penulisan. Manakala bilangan penulisan dari Turkish Online Journal of Distance Education, International Journal of Engineering & Technology, International Journal of Instruction, Emerald Group Publishing, Life Science Journal dan Jurnal Komunikasi adalah sebanyak 2 penulisan.

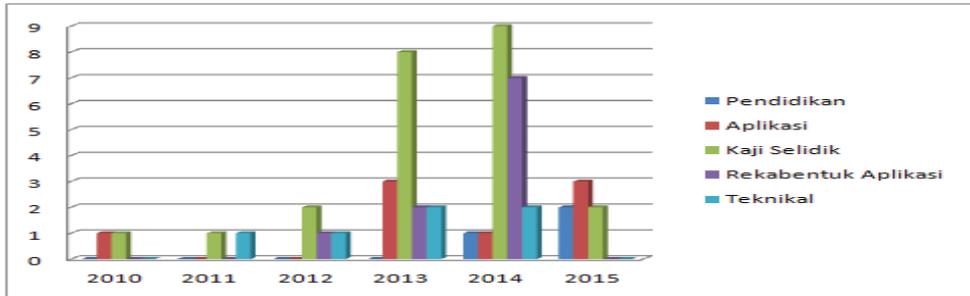
Jadual 2 : Jumlah Penulisan Yang Di Kaji Mengikut Penerbitan

	Jurnal / Artikel/Persidangan	Bilangan Penulisan
1.	The Online Journal of Islamic Education	1
2.	Turkish Online Journal of Distance Education	2
3.	International Conference of Asean Studies on Integrated Education and Islamic Civilization	1
4.	International Conference on Information Technology & Society	3
5.	Program: Electronic Library and Information Systems	1
6.	Campus-Wide Information System	1
7.	International Journal of Engineering & Technology	2
8.	International Journal of Scientific and Research Publications	1
9.	International Journal and Islamic Applications in Computer Science and Technology	4
10.	Online Journal of Virtual Middle East	1
11.	International Journal & Future Generation Communication and Networking Journal	1
12.	International Journal of Managing Public Sector Information and Communication Technologies	1
13.	International Conference on Arabic Studies and Islamic Civilization	1
14.	Journal of Islamic and Arabic Education	1
15.	International Journal of Instruction	2
16.	Oasis International Conference on Islamic Education	1
17.	Emerald Group Publishing	2
18.	World Applied Programming Journal	1
19.	Life Science Journal	2
20.	Journal of Interaction Science	1
21.	Journal Telematika	1
22.	World Congress on Engineering and Computer Science	1

23.	Jurnal Komunikasi	2
24.	Asian Social Science Journal	1
25.	International Conference on Context-Aware Systems and Applications	1
26.	Jurnal Teknologi UTM	1
27.	ARPN Journal of Science and Technology	1
28.	International Journal of Science and Research	1
29.	Kolokium Siswazah Sains Komputer Dan Matematik Peringkat Kebangsaan 2013	1
30.	Middle-East Journal of Scientific Research	1
31.	International Journal of Research in Engineering and Technology	1
32.	International Journal Advance Soft Computer Application	1
33.	International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering	1
34.	International Journal of Information Technology & Computer Science	1
35.	International Journal of Technology Diffusion	1
36.	International Journal of Science and Research	1
37.	Artikel	3
	Jumlah	50

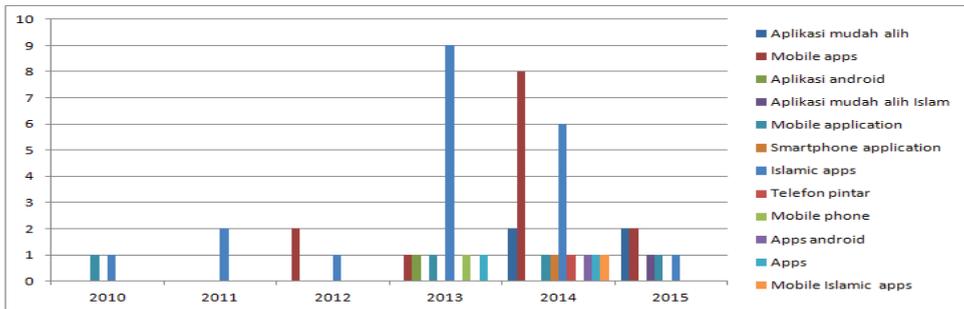
Rajah 4 dibawah menunjukkan terdapat peningkatan dalam jumlah penulisan berdasarkan kategori mengikut tahun. Hasil kajian mendapati penulisan dalam kategori pendidikan adalah berjumlah 3 penulisan. Penulisan dalam kategori aplikasi berjumlah 8 penulisan. Penulisan dalam kategori kaji selidik adalah yang tertinggi iaitu sebanyak 23 penulisan. Penulisan dalam kategori rekabentuk aplikasi sebanyak 10 penulisan, dan penulisan dalam kategori teknikal pula sebanyak 6 penulisan. Kategori kaji selidik mencatatkan jumlah tertinggi pada tahun 2014 dan terendah pada tahun 2010 dan 2011.

Rajah 4: Jumlah Penulisan Berdasarkan Kategori Mengikut Tahun



Rajah 5 menunjukkan jumlah penulisan berdasarkan kata kunci mengikut tahun. Daripada rajah tersebut kajian mendapati kata kunci '*islamic apps*' mencatatkan jumlah yang tertinggi dalam tahun 2013 dan kata kunci '*mobile apps*' pula mencatatkan jumlah kedua tertinggi dalam tahun 2014. Manakala kata kunci yang lain mencatatkan jumlah yang hampir sama dalam tahun 2013 hingga 2015. Ini menunjukkan bahawa semakin ramai penyelidik telah mula membuat kajian di dalam '*islamic apps*'.

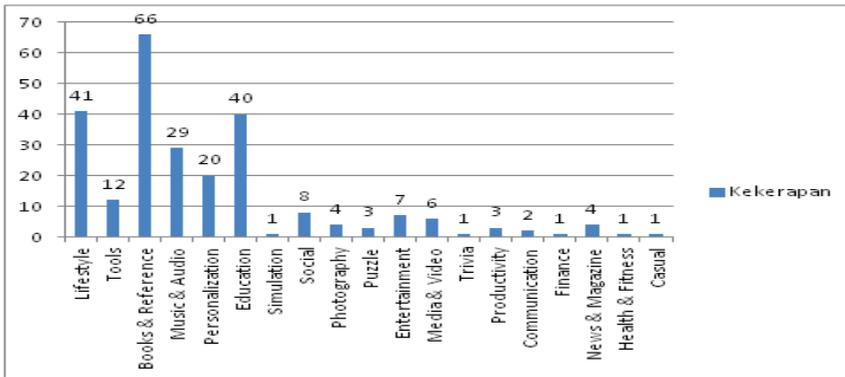
Rajah 5: Jumlah Jurnal Berdasarkan Kata Kunci Mengikut Tahun



HASIL KAJIAN

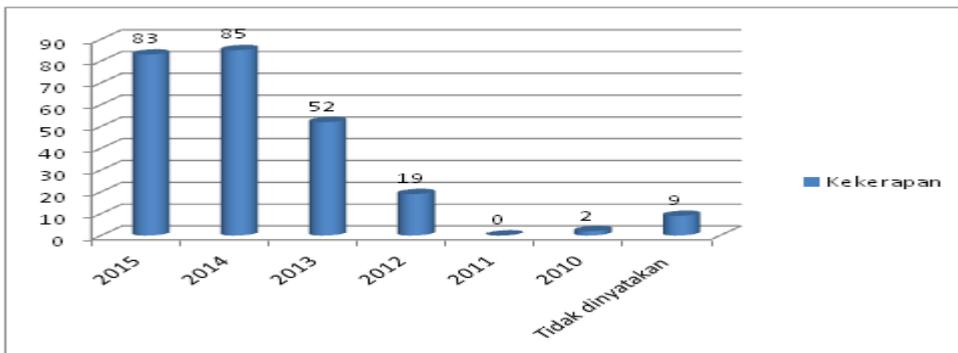
Satu analisis telah dibuat untuk mencari aplikasi telefon pintar yang menggunakan Android sebagai sistem operasi. Aplikasi telefon pintar bagi Android diletakkan di dalam Google Play Store untuk memudahkan carian pengguna. Carian dengan menggunakan kata kunci '*islamic apps*' pada 1Jun dan 15 Jun 2015 mendapati terdapat sebanyak 250 aplikasi berunsurkan Islam yang terdapat di dalam Google Play Store. Kesemua aplikasi ini boleh didapati secara percuma tanpa dikenakan sebarang bayaran. Pengguna boleh memilih untuk membayar aplikasi tersebut sekiranya tidak mahu sebarang paparan iklan semasa menggunakan aplikasi tersebut.

Rajah 6 : Kategori Aplikasi Telefon Pintar Berunsurkan Islam Yang Terdapat Di Google Play Store



Rajah 6 di atas menunjukkan kategori aplikasi telefon pintar yang terdapat di Google Play Store. Sebanyak 19 kategori telah ditemui iaitu Lifestyle, Tools, Books & Reference, Music & Audio, Personalization, Education, Simulation, Social, Photography, Puzzle, Entertainment, Media & Video, Trivia, Productivity, Communication, Finance, News & Magazine, Health & Fitness dan Casual. Daripada 250 aplikasi yang berunsurkan Islam yang terdapat di Google Play Store, 66 aplikasi berada di dalam kategori Books & Reference iaitu kategori yang mempunyai aplikasi telefon pintar berunsurkan Islam yang terbanyak. Kategori lain pula menyaksikan Lifestyle terdapat 41 aplikasi, Education (40), Music & Audio (29), Personalization (20), Tools (12), Social (8), Entertainment (7), Media & Video (6), Photography (4), News & Magazine (4), Puzzle (3), Productivity (3) dan Communication (2). Manakala bagi kategori Simulation, Trivia, Finance, Health & Fitness dan Casual hanya terdapat 1 aplikasi yang berunsurkan Islam. Kajian ini mendapati bahawa walaupun aplikasi telefon pintar yang menggunakan sistem pengoperasian Android banyak terdapat di dalam Google Play Store mudah didapati, namun hanya terdapat sedikit aplikasi yang berunsurkan Islam.

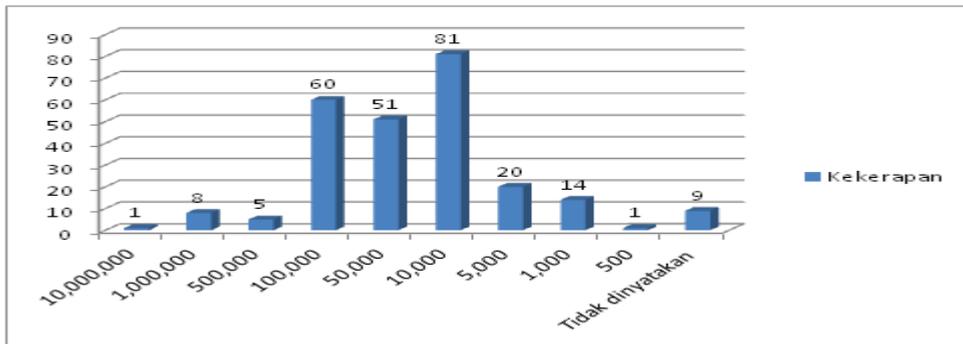
Rajah 7 : Tahun Terakhir Aplikasi Telefon Pintar Android Berunsurkan Islam Dikemaskini



Rajah 7 di atas menunjukkan kekerapan aplikasi telefon pintar dikemaskini mengikut tahun. Hasil kajian mendapati daripada 250 aplikasi telefon pintar yang terdapat di Google Play Store, hanya 83 aplikasi mengalami proses kemaskini pada tahun 2015. 85 aplikasi yang lain pula telah dikemaskini pada tahun 2014, 52 pada tahun 2013, 19 pada tahun 2012, 2 pada tahun 2010 dan terdapat 9 aplikasi yang tidak dinyatakan kali terakhir dikemaskini. Pengemaskinian aplikasi ini penting kerana ianya akan menunjukkan aplikasi tersebut

diminati ramai dan penambahbaikan yang dibuat akan membuatkan aplikasi tersebut lebih mesra pengguna dan mempunyai paparan yang lebih menarik.

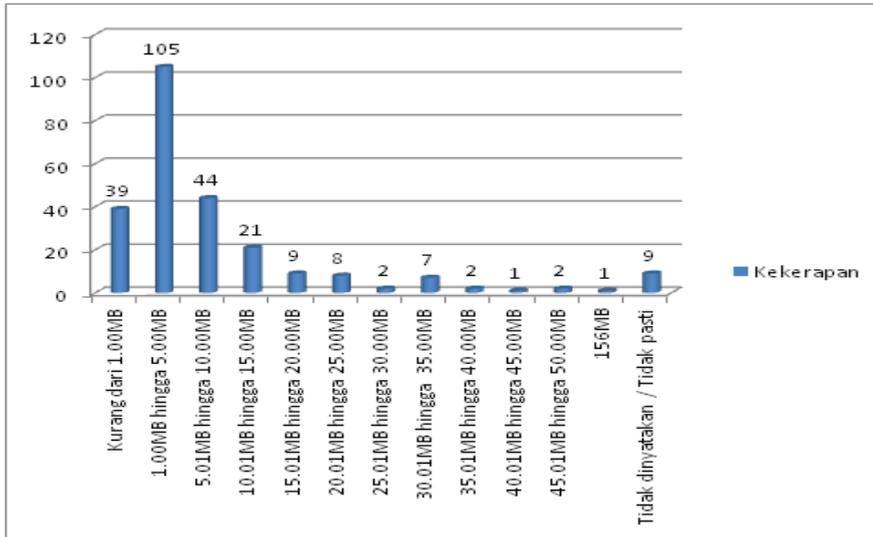
Rajah 8 : Jumlah Aplikasi Telefon Pintar Android Berunsurkan Islam Yang Telah Dimuat Turun



Rajah 8 di atas pula menunjukkan jumlah aplikasi telefon pintar yang menggunakan sistem operasi Android berunsurkan Islam yang telah dimuat turun oleh pengguna seluruh dunia. Aplikasi Muslim Pro – Ramadan 2015 mencatatkan jumlah muat turun tertinggi iaitu sebanyak 10 juta. Terdapat 8 aplikasi yang telah dimuat turun sebanyak 1 juta, 5 aplikasi (500,000 muat turun), 60 aplikasi (100,000 muat turun), 51 aplikasi (50,000 muat turun), 81 aplikasi (10,000 muat turun), 20 aplikasi (5,000 muat turun), 14 aplikasi (1,000 muat turun), 1 aplikasi dengan 500 muat turun sementara terdapat 9 aplikasi yang tidak menyatakan jumlah muat turunnya. Aplikasi yang mendapat muat turun yang banyak berkemungkinan disebabkan oleh ciri-cirinya yang mesra dan menepati citarasa pengguna.

Aplikasi telefon pintar berunsurkan Islam yang terdapat di Google Play Store telah dibangunkan oleh sebanyak 179 penyedia aplikasi. ImranQureshi.com merupakan penyedia aplikasi berunsurkan Islam terbanyak apabila terdapat 15 aplikasi yang telah dihasilkan oleh penyedia tersebut. Ini diikuti oleh QuranReading (7), Peaksel (5), Mobile Plasma (4), razias.com (4), SFAXDROID (4) dan Yuumedia (4). Sebanyak 5 penyedia yang menghasilkan 3 aplikasi, 20 penyedia yang menghasilkan 2 aplikasi manakala sebanyak 147 penyedia aplikasi yang lain telah menghasilkan sekurang-kurangnya 1 aplikasi.

Rajah 9 : Saiz Aplikasi Telefon Pintar Berunsurkan Islam Yang Terdapat Di Google Play Store



Rajah 9 di atas menunjukkan saiz aplikasi telefon pintar berunsurkan Islam yang terdapat di Google Play Store. Berdasarkan analisis telah dibuat, aplikasi yang bersaiz di antara 1.00MB hingga 5.00MB mencatatkan kekerapan tertinggi iaitu sebanyak 105 aplikasi. Ini dituruti oleh aplikasi bersaiz 5.01MB hingga 10.00MB (44 aplikasi), kurang dari 1.00MB (39 aplikasi), 10.01MB hingga 15.00MB (21 aplikasi), 15.01MB hingga 20.00MB (9 aplikasi), 20.01MB hingga 25.00MB (8 aplikasi) manakala 30.01MB hingga 35.00MB (7 aplikasi). Terdapat 2 aplikasi yang bersaiz di antara 25.01MB-30.00MB, 35.01MB-40.00MB dan 45.01MB-50.00MB manakala 1 aplikasi pula masing-masing bersaiz 40.01MB-45.00MB dan 156MB. Terdapat 9 aplikasi telefon pintar berunsurkan Islam yang terdapat di Google Play Store yang tidak mempunyai maklumat mengenai saiz aplikasi tersebut. Aplikasi Islam Question & Answer yang disediakan oleh zadgroup mempunyai saiz aplikasi yang terbesar iaitu 156MB.

CADANGAN DAN KESIMPULAN

Secara amnya, teknologi aplikasi mudah alih atau *mobile apps* tidak hanya terbatas pada satu bidang sahaja tetapi teknologi ini boleh diintegrasikan dengan pelbagai bidang ilmu terutamanya aplikasi mudah alih yang berunsurkan Islam. Aplikasi ini amat membantu untuk semua peringkat umur yang mahukan kemudahan dan pembelajaran di dalam bidang agama tanpa mengira sempadan dan batasan waktu.

Hasil kajian tinjauan literatur ini mendapati penulisan mengenai aplikasi telefon pintar yang berunsurkan Islam yang menggunakan platform Android sebagai sistem pengoperasian masih berada dalam jumlah minimum. Kajian-kajian mengenai pembangunan aplikasi telefon pintar berunsurkan Islam perlulah dibuat secara berkala dan berterusan agar kepentingan untuk membangunkan aplikasi tersebut bertambah. Justeru, adalah dicadangkan agar penyelidik menceburi bidang kajian ini selaras dengan penguasaan dan penggunaan teknologi pada masa kini dan masa hadapan.

Hasil kajian juga mendapati hanya terdapat 250 aplikasi telefon pintar yang berunsurkan Islam yang telah dibangunkan, sedangkan jumlah aplikasi yang berada di dalam Google Play Store mencecah jutaan. Pembangunan aplikasi yang berunsurkan Islam ini perlulah dirancarkan dengan adanya galakan kepada pihak vendor atau pembangun aplikasi agar aplikasi yang dibangunkan dapat membantu umat Islam di dalam kehidupan seharian mereka terutamanya yang melibatkan perkara-perkara di dalam agama Islam.

RUJUKAN

Abu Bakar Abdul Majeed & Siti Fatimah Abdul Rahman. (1999). *Multimedia dan Islam*. Kuala Lumpur :

Institut Kefahaman Islam Malaysia.

Aliff Nawawi, Ahmad Fkhrudin Mohamed Yusoff, Hafit Hidayah Ajmain & Mohamad Raffe Ghalil Abas. (2014).

Engaging Student Through ICT: Strategies and Challenges for Using Website in Teaching and Learning. International Letters of Social and Humanistic Sciences.

Brown, T., (2005) . *Towards a model for m-Learning in Africa*, International Journal on e-Learning.

Bunt, G. R. (2010). *Surfing the App Souq: Islamic Applications for Mobile Device*. Journal of the Virtual Middle

East.4.

Chun, S. G., Chung, D. and Shin, Y. B. (2013). *Are students satisfied with the use of smartphone apps?* 24.

Hamdan, A. F., Din, R., & Manaf, S.Z.A. (2012). *Penerimaan m-Pembelajaran Dalam Sistem Pendidikan di*

Malaysia Melalui The Unified Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT): Satu Analisis Literatur. 1st International Conference on Mobile Learning, Application & Services.

Gfk (Laman Web) <http://m.gfk.com/sg/Pages/default.aspx>, diakses pada 15 Jun 2015.

Internet Live Stats (2014). Internet Users. Diakses pada 1 Jun 2015, dari

<http://www.internetlivestats.com/internet-users/>

Internet Live Stats (2014). Internet Users. Diakses pada 1 Jun 2015, dari

<http://www.internetlivestats.com/internet-users/>

Internet Society (2012). Global Internet User Survey Summary Report. Diakses pada 2 Jun 2015, dari

<http://www.internetsociety.org/survey>

Internet World Stats (2014). Internet World Stats: Usage and Population Statistics. Diakses pada 1 Jun 2015,

<http://www.internetworldstats.com/stats.htm>

Keegan, D., (2005). *The Incorporation of Mobile Learning Into Mainstream Education and Training, mLearn*

2005, 4th World Conference of mLearning. Cape Town, South Africa 1-17

Kende, M., (2014). *Global Internet Report 2014: Open and Sustainable Access for All*. Internet Society:

Switzerland

Khan, M.K. & Alginahi, Y. M. (2013). *The Holy Quran Digitization: Challenges and Concerns*. Life Science

Journal.

Khodijoh Ab Rahman, Rafiza Kasbun, Mohd Nufran Mohd Suhain., (2015) *Perkembangan Aplikasi Mudah*

Alih Dalam Penyebaran Dakwah Islam. Proceeding of IC-IT 2015. International Conference on Information Technology & Society 8-9 June 2015, Kuala Lumpur, Malaysia.

Leiner, B.M., Cerf, V.G., Clark, D.D., Kahn, R.E., Kleinrock, L., Lynch, D.C., Postel, J., Roberts, L.G., &

Wolff, S. (2009). *A Brief History of the Internet*. ACM SIGCOMM Computer Communication Review, 39(5), 22-31

Md. Rashedul Islam, Md. Rofiqul Islam & Tahidul Arafhin Mazumder. (2010) *Mobile Application and Its*

Global Impact, International Journal of Engineering & Technology

- Mohd Aliff Mohd Nawi, Ezad Azraai Jamsari, Mohd Isa Hamzah & Azizi Umar. (2012). *The Impact of Globalization on Current Islamic Education*. Australian Journal of Basic and Applied Science.
- Muhammad Dawilah Al Idrus & Mohd Lutfi Solehan. (2009). *Peranan ICT Dalam Penyebaran Dakwah Dalam Era Globalisasi*. Seminar Kebangsaan Dakwah Islamiah di IPT Dan Komuniti
- Noordin, M.F. (2009). *ICT and Islam*. IIUM Press.
- Othman Md. Johan & Lukman Dinyati. (2014). *Persepsi Guru-Guru Pendidikan Islam Terhadap Penggunaan ICT untuk Tujuan Pengajaran dan Pembelajaran Sekolah Kebangsaan di Daerah Kluang*. Dimuat turun: 2 Jun 2015 dari http://eprints.utm.my/11802/1/Persepsi_Guru.pdf
- Reese Bomhold, Catherine. (2013). *Educational Use of Smart Phone Technology: A survey of Mobile Phone Application Use By Undergraduate University Students*. Program: Electronic Library and Information Systems, Vol 47 ISS 4pp.424-436
- Rogers, R., Lombardo, J., Mednieks, Z., & Meike, B (2009). *Android Application Development: Programming with the Google SDK*. O' Reilly Media Inc.
- SKMM (2012a). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q1 2012. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2012b). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q2 2012. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2012c). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q3 2012. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2012d). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q4 2012. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2012e). Statistical Brief Number Thirteen: Household Use of the Internet Survey 2011. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2013a). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q1 2013. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2013b). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q2 2013. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2013c). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q3 2013. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2013d). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q4 2013. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2014a). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q1 2014. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- SKMM (2014b). Komunikasi & Multimedia : Buku Maklumat Statistik, Q2 2014. Suruhanjaya Komunikasi dan Multimedia: Cyberjaya
- Syamsul Bahri Andi Galigo. (2006). *Anjakan Paradigma Dakwah Dalam Menghadapi Pelampau Agama*. Kolej Universiti Islam Malaysia, Negeri Sembilan.
- Syed Muhammad Naquib al-Attas.(2001). *Risalah untuk Kaum Muslimin*. ISTAC, ms 118-120, Kuala Lumpur.
- Tayan, O. & Alginahi, Y. (2009). *Information and Communication Technologies in the Teaching and Spreading of the Holy Quran*. Symposium on the Glorious Quran and Contemporary Technologies.

- Thomas S., Robertson. (1998). *Technology Development Mode: A Transaction Cost Conceptualization (with Hubert Gatignon)*. Strategic Management Journal, 19, 515 - 531.
- Wyche, S.P., Caine, K.E., Davidson, B., Arteaga, M., Grinter, R.E. (2008). *Sun Dial: Exploring Techno-spiritual Design Through a Mobile Islamic Call to Prayer Application*. CHI 2008 Proceedings.
- Zhang, D., Zhao J.,L., Zhou, L., & Jay,F. N.(2004). *Can E-learning Replace The Traditional Classroom? A Case Study at a Private High School. Communication of ACM*
- Zeki, A.M., Alsafi, H., Nassr, R.M., Mantoro, T. (2012). *A Mobile Dictionary for Pilgrims. Information Technology and E-services (ICITES), International Conference on IEEE.*