

KAJIAN LITERATUR TERHADAP APLIKASI MUDAH ALIH BERUNSURKAN ISLAM (LITERATURE REVIEW ON THE ISLAMIC MOBILE APPS)

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

Abstract

Nowadays there are a lot of reference materials and Islamic elements have been produced in digital format. Mobile applications or "mobile apps" is a program specially designed for smart phones to facilitate the users in their daily activities. This study aims to look at the trends the researchers wrote about mobile applications or mobile apps in general and in particular Islamic mobile apps. The study included 50 literature review of the literature about the mobile application as a whole and the number of mobile applications available on-line. The findings show that there are an increasing number of writings and research on mobile applications each year. At the end of the study, researchers put forward several proposals to attract more researchers to write about Islamic mobile applications.

Keywords: mobile applications, Islamic mobile apps, Android mobile apps

Abstrak

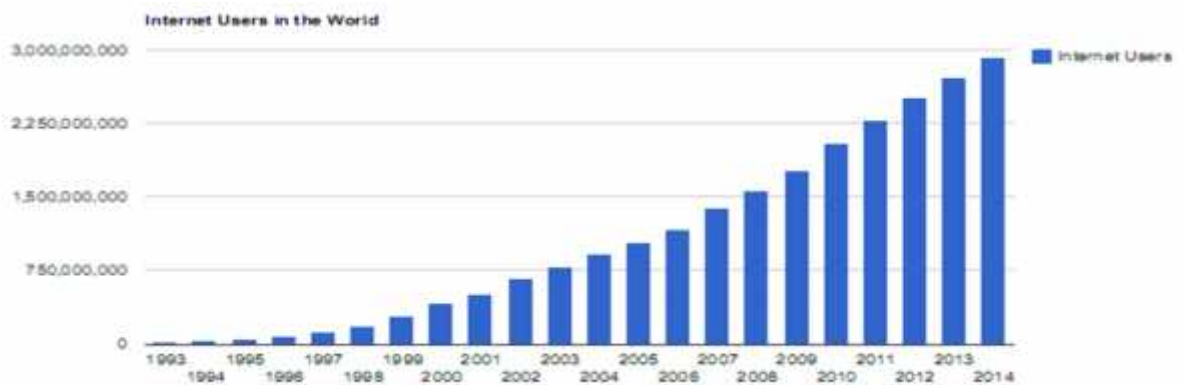
Pada masa kini terdapat banyak bahan dan rujukan berunsurkan Islam telah dihasilkan dalam format digital. Aplikasi mudah alih atau "*mobile apps*" merupakan satu program yang direka khas untuk telefon pintar bagi memudahkan pengguna dalam urusan harian. Kajian ini bertujuan untuk melihat kecenderungan 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, aplikasi mudah alih berunsurkan Islam, *Android 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). Bilangan pengguna internet dunia telah meningkat kepada hampir tiga bilion pada tahun 2014 berbanding satu bilion pada tahun 2004 (Kende, 2014).

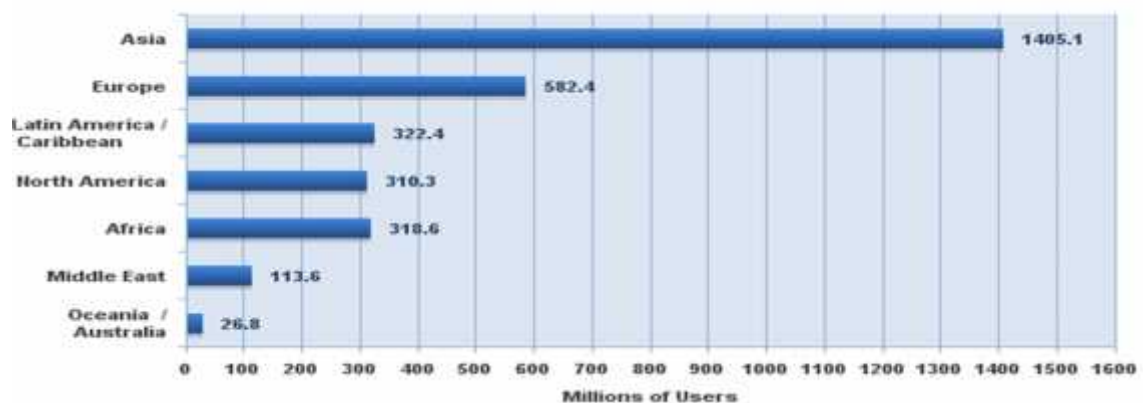
Rajah 1 : Statistik Pengguna Internet Dunia



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 benua Asia merupakan pengguna internet paling tinggi berbanding kawasan lain di dunia.

Rajah 2 : Statistik Pengguna Internet Dunia Mengikut Benua



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

Pada tahun 2011, kadar penembusan jalur lebar di Malaysia adalah sebanyak 62.3% (SKMM, 2011). Kadar peratusan ini meningkat kepada 67.2% pada suku kedua tahun 2014 (SKMM, 2014). Peranti mudah alih pada masa kini telah mendapat sambutan yang hangat kerana permukaan skrin yang kecil dan mudah dibawa (Hamdan et al. 2012).

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

Pengguna di Malaysia membelanjakan sebanyak RM8.74 bilion untuk membeli 8.75 juta telefon pintar pada tahun 2014 (GfK, 2015). 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.

Sembilan daripada 10 telefon pintar yang dijual di Malaysia menggunakan sistem Android. Android merupakan aplikasi berasaskan Linux, sumber terbuka dan dimiliki oleh Google. Aplikasi peranti mudah alih tersebut dapat disebarkan ke seluruh dunia yang menerima dan menggunakan aplikasi Google (Rogers et al., 2009). Aplikasi Android boleh dimuat turun secara percuma atau berbayar dari Google Play Store. Carian di Google Play Store menggunakan perkataan 'Islamic Apps' mendapati terdapat kira-kira 250 aplikasi telefon pintar.

Kajian Literatur

Kemudahan internet menjadikan ilmu agama dapat dicapai menerusi dalam talian dengan hanya beberapa klik atau sentuhan pada paparan skrin telefon bimbit (Mohd Aliff, Ezad Azraai, Mohd Isa & Azizi, 2012). Perkembangan Internet menyebabkan peranannya lebih penting di dalam bidang keagamaan. Internet membolehkan pengguna melakukan kaedah pembelajaran secara elektronik atau e-pembelajaran (Aliff Nawi, Ahmad Fkhrudin, Hafit Hidayah & Mohamad Raffe, 2014; Zhang, Zhao, Zhou & Jay, 2004). 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).

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.

Selain untuk ibadah, aktiviti dakwah juga dapat dilaksanakan dengan 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).

Aplikasi Islam di telefon bimbit bermula dengan pengenalan Iikone I800 pada tahun 2004 dan merupakan peranti mudah alih Islam yang pertama (Wyche, Caine & et.al, 2008). Aplikasi Islam dapat menyediakan arah kiblat, pemilihan doa, pangkalan data hadis lengkap, doa untuk haji kecil (umrah) dan panduan makanan halal (Bunt, 2010). Terdapat juga aplikasi yang menyediakan penggunaan kamus bimbit haji dan disokong dengan gambar dan ilustrasi (Zeki, Alsafi et.al, 2012).

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. 250 aplikasi Android juga telah dipilih untuk dianalisis menggunakan kata carian 'Islamic Apps' di laman web <http://play.google.com>.

Hasil Kajian

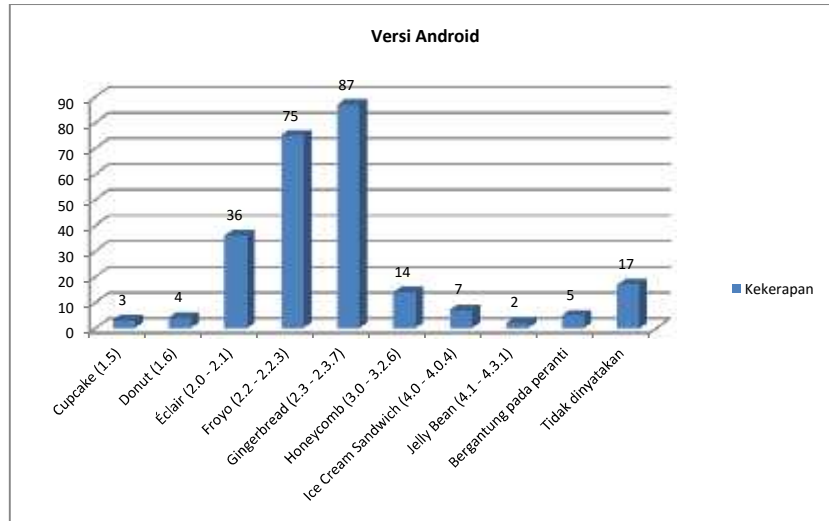
Daripada 50 penulisan yang telah dianalisa, 39 penulisan adalah berbentuk jurnal, 8 penulisan berbentuk persidangan dan 3 penulisan berbentuk artikel.

Jadual 2 : Jumlah Penulisan 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.	ARNP 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 3 menunjukkan versi Android yang disarankan untuk aplikasi mudah alih berunsurkan Islam. 34.8% pembangun aplikasi memilih Android versi Gingerbread sebagai asas untuk menggunakan aplikasi mereka. Walaupun terdapat versi Android terkini di pasaran, kebanyakan telefon pintar yang terdapat di pasaran mempunyai jangka hayat di antara 2 hingga 5 tahun sebelum pengguna telefon pintar membuat keputusan untuk membeli yang baru.



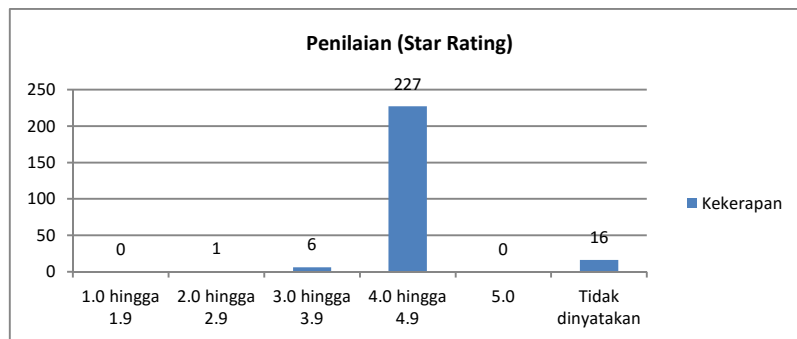
Rajah 3 – Versi Android

Rajah 4 menunjukkan maklumbalas pengguna yang diterima bagi setiap apps yang dihasilkan. Pengguna hanya boleh memberi maklumbalas setelah memuat turun aplikasi tersebut.



Rajah 4 – Maklumbalas Pengguna Bagi Setiap Apps

Rajah 5 memaparkan penilaian (star rating) yang telah diberikan kepada aplikasi mudah alih berunsurkan Islam yang terdapat di Google Play Store. Seramai 90.8% pengguna memberi penilaian di antara 4.0 hingga 4.9.



Rajah 5 – Penilaian Pengguna Terhadap Apps Yang Digunakan

Cadangan dan Kesimpulan

Secara amnya, teknologi aplikasi mudah alih atau *mobile apps* boleh diintegrasikan dengan pelbagai bidang ilmu terutamanya berunsurkan Islam. Aplikasi ini amat membantu untuk semua peringkat umur yang mahukan maklumat di dalam bidang agama. Hasil kajian mendapati penulisan mengenai aplikasi berunsurkan Islam masih berada dalam jumlah yang sedikit. Walaupun begitu, kebanyakan aplikasi mudah alih berunsurkan Islam sentiasa dikemaskini oleh pembangun aplikasi (Ronizam, Shahrul Niza et. al., 2015). Justeru, kajian mengenai pembangunan aplikasi telefon pintar berunsurkan Islam perlulah dibuat secara berterusan. Adalah dicadangkan agar lebih ramai penyelidik menceburi bidang kajian ini selaras dengan perkembangan teknologi ini. Hasil kajian juga mendapati hanya terdapat 250 aplikasi Islam yang telah dibangunkan, sedangkan jumlah aplikasi keseluruhan adalah sebanyak 1.5 juta (Wikipedia, 2015). Galakan dan insentif perlu diberi kepada pembangun aplikasi agar pembangunannya bertambah rancak.

Rujukan

- 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.
- 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 Society (2012). Global Internet User Survey Summary Report. Diakses pada 2 Jun 2015, dari <http://www.internetsociety.org/survey>
- 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
- 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.
- Rogers, R., Lombardo, J., Mednieks, Z., & Meike, B (2009). *Android Application Development: Programming with the Google SDK*. O' Reilly Media Inc.
- Ronizam, Shahrul Niza et. al. (2015). *Kajian Tinjauan Literatur Terhadap Aplikasi Mudah Alih Berunsurkan Islam "Islamic Mobile Apps"*, 1st International Islamic Heritage Conference (ISHEC), Mahkota Hotel, Malacca. 373-387.
- 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*.
- 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.
- 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.