

## PENGEMBANGAN APLIKASI PENCARIAN AYAT TERINTEGRASI DALAM KAJIAN TEKNIK PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA BERBASIS *WEBSITE*

TITI MILDAWATI<sup>1</sup>, HASTUTI<sup>2</sup>, A. MUSTIKA ABIDIN<sup>3</sup>,  
WAHYUHIDAYAT<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Jurusan Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota UIN Alauddin Makassar, <sup>2</sup>Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar, <sup>3</sup>Jurusan Ilmu Peternakan UIN Alauddin Makassar, <sup>4</sup> Jurusan Sistem Informasi UIN Alauddin Makassar,  
Email: <sup>1</sup>titi.mildawati@uin-alauddin.ac.id, <sup>2</sup>hastuti.baharuddin@uin-alauddin.ac.id, <sup>3</sup>a.mustika@uin-alauddin.ac.id , <sup>4</sup>wahyuhidayat@gmail.com

### ABSTRAK

Penelitian ini mengembangkan aplikasi pencarian ayat, *altaqur.com*, yang terintegrasi dalam kajian Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota (T.PWK) untuk memudahkan mahasiswa dalam menemukan ayat terkait. Metodologi penelitian meliputi pengembangan aplikasi, desain tampilan, implementasi, dan analisis persepsi pengguna. Hasil kajian menunjukkan keterkaitan ayat dengan berbagai aspek T.PWK seperti perencanaan wilayah, tata ruang, lingkungan, dan lain-lain. Aplikasi ini juga menyediakan al-Qur'an digital dan murotal. Uji coba terhadap mahasiswa T.PWK menunjukkan respon positif, dengan aplikasi ini dianggap membantu dalam pencarian ayat dan penyelesaian tugas akademik. Aplikasi ini telah diuji coba pada beberapa mahasiswa T.PWK dari hasil pencarian data melalui google form tentang persepsi mahasiswa dalam penggunaan aplikasi ini, ada 100 responden dan hampir keseluruhan menjawab sangat membantu dan memudahkan pengguna dalam mencari ayat yang dibutuhkan dan mampu menyelesaikan tugas kuliah baik tugas mata kuliah agama maupun tugas besar pembuat skripsi.

**Kata Kunci:** Aplikasi, Ayat Al-Qur'an, Kajian Teknik PWK.

### I. PENDAHULUAN

Setiap manusia memiliki dua potensi dalam dirinya, yakni potensi baik dan potensi buruk. Namun, kedua potensi ini cenderung yang dimiliki manusia adalah potensi baik karena potensi buruk dapat diminimalisir dengan jalan Pendidikan. Pendidikan sebagai proses menciptakan tenaga kerja siap pakai untuk menjawab tantangan di era digital (Sitanggang, 2021). Selain Pendidikan, Perkembangan ilmu dan teknologi di era digital ini juga menjadikan manusia produktif dengan praktis karena ilmu dapat berkontribusi terhadap teknologi (ilmu sebagai sumber dari ide teknologi baru, ilmu sebagai sumber rekaya desain alat dan Teknik, ilmu sebagai sumber informasi atas instrumentasi, Teknik dan metode analisis, ilmu sebagai alat

untuk menilai teknologi), begitu juga sebaliknya, teknologi dapat berkontribusi terhadap keilmuan (teknologi merupakan sumber tantangan bagi keilmuan yang ada, teknologi dapat digunakan sebagai landasan instrumentasi dan Teknik pengukuran untuk perkembangan keilmuan) (Sitanggang, 2021). Ketiga ranah ini jika dikembangkan secara seimbang maka lahirlah manusia yang produktif dan inovatif dalam berkarya termasuk lahirnya banyak aplikasi baik yang dapat diakses lewat computer maupun lewat ponsel cerdas atau seluler, aplikasi yang tentunya dibuat oleh manusia untuk mempermudah manusia dalam penelusuran informasi.

Islam mengajarkan kepada umatnya memiliki sikap terbuka dalam menerima ilmu yang bisa membawa peradaban baik dalam kehidupan umat Islam, sehingga pada perkembangan zaman yang ditandai dengan kecanggihan teknologi, Islam pun mengikuti perkembangan tersebut. Hal demikian dibuktikan dengan banyaknya aplikasi berbaur Islam seperti al-Qur'an sudah dapat dibaca lewat aplikasi *Web*, penelusuran ayat lewat aplikasi al-Qur'an, ngaji online, membuat konten *YouTube* dengan motif ceramah.

Aplikasi merupakan penerapan sebuah ide atau konsep utama yang menjadi fokus perbincangan. Dalam konteks lain, aplikasi juga merujuk pada perangkat lunak komputer yang dirancang untuk membantu manusia dalam menjalankan tugas khusus (Noviansya, 201:56)

Pada era sekarang, teknologi telah memudahkan akses informasi bagi manusia. Kebutuhan akan informasi yang dapat diakses secara digital dengan cepat dan mudah mengarahkan sebagian besar pengembangan perangkat lunak ke arah aplikasi berbasis website. Pengguna kini lebih gampang menemukan informasi yang dibutuhkan melalui internet dan berbagai situs terkait. Contoh aplikasi yang telah dikembangkan adalah aplikasi Al-Qur'an (Al Ansori et al., 2021). Banyak aplikasi dan perangkat lunak lain merupakan buah dari kemampuan manusia dalam menggunakan teknologi yang ada.

Jurusan Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota (selanjutnya disingkat T. PWK) merupakan jurusan umum di Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar

pada Fakultas Sains dan Teknologi, namun demikian jurusan tersebut juga harus memiliki kemampuan dalam mengintegrasikan ayat al-Qur'an dengan keilmuan sebagai mahasiswa T. PWK. Hal ini merupakan konsep dari universitas yang disebut sebagai kampus Integrasi Keilmuan dalam kerangka peradaban. Salah satu bentuk Integrasi Keilmuan di UIN Alauddin Makassar bahwa kompetensi pengetahuan harus memuat unsur integrasi, unsur integrasi yang tertuang dalam standar kompetensi lulusan pada kurikulum program studi dalam bentuk mata kuliah atau bahan kajian atau bagian dari bahan kajian (Pedoman Integrasi Keilmuan UIN Alauddin Makassar Tahun 2017).

Kondisi mahasiswa jurusan Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota dalam pengamatan selama ini bahwa kemampuan mahasiswa dalam mengintegrasikan ayat dengan bidang kajian yang diangkat pada tugas akhir masih kurang maksimal, ini terlihat pada saat mahasiswa menyelesaikan tugas akhir dan mengutip dalil sebagai bentuk integrasi keilmuan mereka sering kali *copypaste* satu dalil dari mahasiswa yang lain. Dalil yang paling sering mereka kutip adalah QS. Ar-Rum/30 ayat 41 bahkan menjadi ayat populer di kalangan mahasiswa jurusan Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota. Ini disebabkan karena ketidakmampuan mereka dalam mencari ayat terkait dengan kajian yang mereka akan teliti secara manual.

## II. METODE PENELITIAN

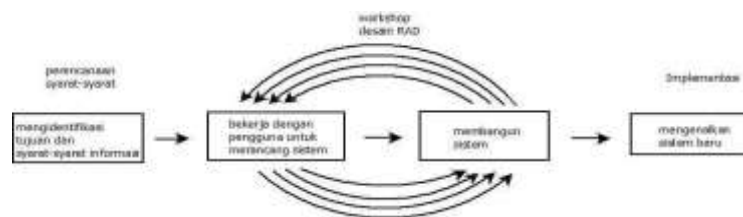
### 1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian inilah adalah kajian pustaka (kajian ayat) penelitian kepustakaan merupakan studi yang digunakan dalam mengumpulkan informasi dan data dengan bantuan berbagai macam material yang ada dipustaka seperti dokumen, buku, majalah, kisah-kisah sejarah dan al-Qur'an.

Selain itu penelitian ini menggunakan pendekatan analisis buku teks, al-Qur'an. Analisis al-Qur'an tingkat perguruan tinggi lebih bersifat pengembangan atau implementasi.

## 2. Tahap Analisis Data

Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis persepsi. Persepsi berkaitan dengan kebutuhan, nilai dan harapan. Kebutuhan yang dibutuhkan oleh mahasiswa Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota yaitu dapat mempercepat dan mempermudah dalam pencarian ayat terintegrasi dengan bidang kajian mereka. Jika persepsi mahasiswa dalam penelitian ini setuju maka aplikasi ini positif untuk dikembangkan dan diaplikasikan.



Gambar 1. Metode RAD (*Rapid Application Development*)

Sumber: (Widiyanto, 2018)

## 4. Tahap Analisis Aplikasi

Pengumpulan data dilakukan untuk memperoleh data yang dibutuhkan dalam pembuatan sebuah program aplikasi

Dalam kajian teoritis ini, peneliti membaca kajian-kajian Pustaka baik dari buku-buku yang relevan ataupun hasil penelitian sebelumnya. Peneliti melakukan kajian-kajian ayat al-Qur'an yang berkaitan dengan kajian Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota dan juga melakukan kajian-kajian yang berkaitan dengan pengembangan aplikasi pencarian ayat al-Qur'an sehingga secara tidak langsung peneliti mengetahui kebutuhan dan hasil instruksional yang direncanakan.

## III.HASIL DAN PEMBAHASAN

### A.Ayat-ayat Al-Qur'an yang terintegrasi dalam kajian Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota

Al-Qur'an merupakan kalam Allah yang wajib menjadi pedoman dalam kehidupan manusia, al-Qur'an mencakup seluruh aspek kehidupan baik yang berkaitan dengan akhirat maupun dunia. Isi dari kandungan al-Qur'an mampu menjawab persoalan hidup yang dihadapi manusia, dalam kajian ini penulis mencoba mengkaji ayat-ayat al-Qur'an yang berkaitan dengan indikator kajian

Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota melalui referensi tafsir kementerian Agama al-Qur'an dan Terjemahnya, jurnal-jurnal yang ditulis oleh beberapa peneliti yang relevan dengan kajian ini, kemudian penulis mengaitkan dengan kajian Teknik perencanaan wilayah dan kota melalui muatan kurikulum mata kuliah PWK yang akan menjadi prospek kajian mahasiswa T.PWK.

### **B.Cara Penggunaan Aplikasi Pencarian Ayat Terintegrasi dalam Kajian Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota Berbasis Website**

Perancangan atau pembuatan aplikasi pencarian ayat terintegrasi dalam kajian Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota oleh Tim Peneliti, aplikasi tersebut diberi nama *altaqur.com*, penamaan ini lahir dari inspirasi para tim yang mengambil singkatan dari “aplikasi ayat al-Qur'an terintegrasi” dan ini merupakan hasil diskusi oleh tim peneliti. Salah satu dari tim peneliti yang berstatus mahasiswa jurusan Sistem Informasi yang telah berhasil membuat aplikasi *altaqur.com* sebagai media dalam penelusuran ayat terintegrasi dengan kajian Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota. Kemudian tim yang lain membantu dalam mengkaji ayat al-Qur'an yang berkaitan dalam kajian Teknik perencanaan Wilayah dan Kota secara umum.

Pembuatan aplikasi *altaqur.com* telah selesai. Selanjutnya tim peneliti mengadakan sosialisai sekaligus *launching aplikasi altaqur.com* sebagai perkenalan awal penggunaan aplikasi kepada seluruh mahasiswa Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota. Aplikasi *altaqur.com* dapat digunakan kapan dan dimanapun pengguna butuhkan baik penggunaan lewat Laptop maupun lewat Handpone karena aplikasi *altaqur.com* berbasis website, sehingga pengguna tidak perlu menginstal aplikasi pada laptop ataupun HP. Berikut Langkah penggunaan aplikasi *altaqur.com*:

Langkah pertama, buka google (pastika koneksi internet)



Gambar 2. Tampilan Utama

Langkah kedua, ketik nama aplikasi pada pencarian “altaqur.com” lalu klik penelusuran.



Gambar 3. Tampilan Kedua

Langkah ketiga, klik kata kunci yang dibutuhkan (pastika kata kunci yang tersedia secara umum). Pada tampilan awal terlihat ada beberapa pilihan kata kunci pada pencarian populer yang sering dibutuhkan maka dapat diklik langsung pada bagian pencarian populer jika kata kunci yang tersedia dibutuhkan.

Tampilan awal juga menyediakan al-Qur'an digital yang dapat diakses langsung dan juga tersedia murotal al-Qur'an, kita cukup mengklik bagian yang ingin kita baca atau dengarkan.



Gambar 4. Tampilan Ketiga

Langkah keempat jika kata kunci tidak tersedia pada bagian pencarian populer maka klik kata kunci yang diinginkan pada bagian pencarian. Setelah menemukan hasil pencarian maka kita memilih ayat yang sesuai dengan kebutuhan lalu klik Detail, setelah seluruhnya terbuka maka klik symbol salin lalu pindahkan ke word yang telah disiapkan. Altaqur.com juga dilengkapi dengan tafsir sehingga

mempermudah pengguna dalam memaknai ayat pilihan. Seperti pada gambar berikut ini:



Gambar 5. Tampilan Keempat

#### IV.KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil mengidentifikasi keterkaitan ayat-ayat al-Qur'an dengan berbagai aspek dalam kajian seperti perencanaan wilayah dan kota, tata ruang, lingkungan, permukiman, pariwisata, transportasi, pengembangan wilayah, bencana alam, aspek sosial, ekonomi, prasarana wilayah, dan kesesuaian lahan, semuanya memiliki referensi ayat terkait dalam al-Qur'an, dengan jumlah ayat yang berkisar antara 15 hingga 64 ayat untuk setiap topik. Selanjutnya, penelitian ini juga berhasil mengembangkan aplikasi altaqur.com. Aplikasi ini dirancang sebagai platform berbasis web untuk memudahkan pencarian ayat-ayat al-Qur'an yang berkaitan dengan kajian Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota. Pengguna dapat dengan mudah mengakses aplikasi ini melalui perangkat mereka, memasukkan kata kunci pada halaman pencarian, dan mendapatkan hasil yang relevan. Selain itu, aplikasi ini juga menyediakan fitur al-Qur'an digital lengkap dengan 30 juz atau 114 surah, dan fasilitas murotal al-Qur'an, yang dapat diakses dengan mengklik ayat yang diinginkan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Al Ansori, M. Z., Yopianga, A. P., Santosa, D. R., & Arifin, I. (2021). Khatamin Aplikasi Al-Qur'an Dan Tuntunan Agama Islam Berbasis Aplikasi Website. *SINASIS (Seminar Nasional Sains)*, 2(1), 403–416.
- Amroeni Drajat, 2017. *Pengantar Ilmu-Ilmu al-Qur'an* (Cet.I; Kencana: Depok).
- Acim, Subhan Abdullah, 2020. *Kajian Alumul Qur'an* (Cet. I; Al-Haramain: Lombok).

- Berners-Lee, T. (2014). *Total Number of Websites*. Internet Live Stats. <https://www.internetlivestats.com/total-number-of-websites/>
- Effindi, M. A. (2017). Pengembangan Perangkat Lunak Pencarian ayat Al-Qur'an. *Jurnal Ilmiah Edutic Pendidikan Dan Informatika*, 3 Nomor 2. <https://journal.trunojoyo.ac.id/edutic/article/download/2947/2277>
- Huang, C. C. (2016). Inquiring the niche determinants of social media websites in dynamically mobile hypercompetitive communication era. *Advances in Mechanical Engineering*, 8(3), 1–11. <https://doi.org/10.1177/1687814016637330>
- Khwaja, A., Du, P., Sherman, N., & Truchan, L. (2020). An Update on Foot and Ankle Fellowship Website Content and Accessibility. *Foot and Ankle Orthopaedics*, 5(1), 1–6. <https://doi.org/10.1177/2473011420912957>
- Martin, J. (1991). *Rapid Application Development* (3rd ed.). Macmillan Publishing Company. [https://books.google.co.id/books/about/Rapid\\_Application\\_Development.html?id=o6FQAAAAMAAJ&redir\\_esc=y](https://books.google.co.id/books/about/Rapid_Application_Development.html?id=o6FQAAAAMAAJ&redir_esc=y)
- Maulana, M. S. (2014). Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Web Penjualan. *Khatulistiwa Informatika*, 2 Nomor 2(3), 175–183.
- Pramudyatama, Y. (2022). 10 Alasan Kenapa Kamu Harus Membuat Website. Whello. <https://whello.id/tips-digital-marketing/alasan-kenapa-kamu-harus-membuat-website/>
- Rahmawati, A. (2022). 8 Unsur-unsur Website dan Penjelasannya. DosenIT.Com. <https://dosenit.com/software/unsur-unsur-website>
- Sagala, J. R. (2018). Model Rapid Application Development (RAD) Dalam Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Belajar Mengajar. *Jurnal Mantik Penusa*, 4.
- Sitanggang, A. B. (2021). *Pengantar Teknologi Pangan*. IPB Press:
- Sugianti, Y. H. R. &. (2020). *Penelitian Pengembangan Model Addie dan R2D2: Teori dan Praktek* (T. Rokhmawan (ed.); 1st ed.). Lembaga Academic & Research Institute.
- Wibisono, G., & Susanto, W. E. (2015). Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi Batik Khas Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Evolusi*, 6(2), 46–55.
- Widiyanto, W. W. (2018). Analisa Metodologi Pengembangan Sistem Dengan Perbandingan Model Perangkat Lunak Sistem Informasi Kepegawaian Menggunakan Waterfall Development Model, Model Prototype, Dan Model Rapid Application Development (RAD). *Jurnal Informa*, 7.
- Wijayanti, N. N. (2021). *Apa Itu Website? Pengertian, Jenis dan Manfaatnya*. Niagahoster Blog. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>
- Yuliani, I. D. (2015). Penerapan Rapid Application Development Pada Sistem Penjualan Sepeda Online. *Jurnal SIMETRIS*, 10. Kementerian Agama RI, Al-Qur'an dan Terjemahnya (al-Qur'an digital) 2023.
- Gade, Fitriani, 2020. *Integrasi Keilmuan Sains dan Islam* (Cet. I; Banda Aceh: Ar-Raniry Press.