

APLIKASI E-MTQ KALSEL BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN WA GATEWAY

Nura Rahmi¹, Ibrahim², Zaenuddin³

¹Teknik Informatika, 55201, fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 18630059

²Teknik Informatika, 55201, fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1113088702

³Teknik Informatika, 55201, fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA) Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin, 1115028801

Email : nurarahmii123@gmail.com¹⁾

Abstrak

Musabaqah Tilawatil Qur'an (MTQ) adalah warisan budaya yang telah menjadi sebagai kegiatan keagamaan yang cukup besar dilakukan secara rutin setiap tahunnya, salah satunya di Kalimantan Selatan. Dengan adanya kegiatan ini sangat berperan penting sebagai wadah untuk meningkatkan minat dan keahlian dalam membaca Al-Qur'an bagi masyarakat, sehingga masyarakat dapat mencapai visi misi yang diinginkan. Biasanya event Musabaqah Tilawatil Qur'an (MTQ) ini diadakan dari tingkat Desa, Nasional, bahkan Internasional. Yang mana mempunyai permasalahan dalam pengelolaan data pendaftaran peserta lomba Musabaqah Tilawatil Qur'an (MTQ) di Kalimantan Selatan masih dikelola dengan cara manual dimana peserta lomba harus datang ke tempat panitia untuk melakukan registrasi dan kemudian data tersebut di input oleh petugas yang menggunakan Microsoft Excel, dengan menggunakan cara tersebut pastinya kurang efektif dalam pencatatan data peserta. Dengan berkembangnya teknologi, pemanfaatan teknologi dapat diterapkan untuk pengumpulan data dan tampilan informasi registrasi pada Musabaqah Tilawatil Qur'an (MTQ) di Kalimantan Selatan. Hal ini akan memudahkan panitia dalam menjalankan tugasnya dan memudahkan peserta mendapatkan informasi mengenai pendaftaran, jadwal lomba dan hasil lomba. Metode yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah metode waterfall yang sistematis dan berurutan dalam membangun sistem. Hasil dari sistem ini adalah aplikasi yang membantu panitia, juri, dan peserta Musabaqah Tilawatil Qur'an (MTQ) di Kalimantan Selatan dalam melakukan tugas dengan cepat dan efisien.

Kata kunci: *pengelolaan administrasi, E-MTQ KALSEL, WA Gateway.*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang sangat dinamis memberikan dampak bagi manusia dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu perkembangan teknologi yang paling signifikan adalah penggunaan teknologi internet. Perkembangan teknologi internet tersebut dapat dilihat dari jumlah pengguna internet di Indonesia. Berdasarkan statistik Number of Internet Users in Indonesia from 2015 to 2022 yang dihimpun oleh situs www.statista.com, menunjukkan bahwa jumlah pengguna internet pada tahun 2015 sebesar 89.32 juta pengguna dan menjadi 104.96 juta

pada tahun 2017. Hal tersebut menunjukkan bahwa pengguna internet di Indonesia mengalami peningkatan yang cukup signifikan.

Jumlah pengguna internet tentunya tidak hanya individu, melainkan juga terdapat dari kelompok-kelompok, lembaga pendidikan dan pelatihan dan juga instansi pemerintah.

Penggunaan teknologi internet di instansi pemerintah bertujuan untuk meningkatkan produktivitas kerja dan memberikan informasi yang seluas-luasnya kepada masyarakat mengenai instansi pemerintah tersebut. Penggunaan teknologi internet ini tidak dapat

Pengujian dan Penggunaan Aplikasi

Sebelum Sistem Informasi dari Aplikasi Bank Sampah masuk ke tahap metode waterfall bagian penggunaan maka pengujian harus dilakukan terlebih dahulu oleh analis sistem. Pengujian ini dilakukan menggunakan black box testing.

Tabel 1. Tabel Pengujian Aplikasi

Kasus dan Hasil Uji			
Pengu jian	Hasil yang diharap kan	Hasil	Ketera ngan
Lihat perinci an peserta musaba qah klik view	Menamp ilkan perincia n data peserta musabaq ah pada menu view data peserta musabaq ah		Hasil sesuai
Mengh apus data peserta musab aqah klik Delete	Data akan dihapus dari databa se dan akan pindah ke halaman		Hasil sesuai
	tampilan list peserta musabaq ah		

Dari hasil pengujian aplikasi yang sudah dilakukan menggunakan testing pengujian black box maka tahap penggunaan aplikasi sudah berjalan dengan baik, lancar dan sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan Analisa serta beberapa pembahasan tentang perancangan “Aplikasi E-Mtq Kalsel Berbasis Web Dengan Menggunakan WA Gateway” maka dapat disimpulkan, aplikasi ini mempermudah juga membantu dalam pencatatan registrasi calon peserta MTQ di Kalimantan Selatan yang mana dapat meminimalkan hilangnya data lama. Aplikasi ini yang nantinya memudahkan panitia juga juri dalam menjalankan tugas, dan peserta dapat dengan mudah mendapatkan informasi mengenai pendaftaran, tanggal lomba, dan hasil lomba,

DAFTAR PUSTAKA

- Andi, & Medcoms. (2011). Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MYSQL. Yogyakarta: Andi Offset.
- Ariata. (2018). Apa Itu HTML? Pemahaman Dasar Tentang Bahasa Markup Hypertext. Retrieved from <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-html/>
- Arief, M. R. (2011). Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Asmara, R. (2017). Jurnal Sistem Informasi dan management.
- Badiyanto. (2013). Buku Pintar Framework Yii. Yogyakarta: Mediakom.
- Betha, S. (2006). Pemrograman Web dengan PHP. Bandung: Informatika.
- Chaffey, D. (2007). E-Business and E-Commerce 3rd Edition. London: Prentice Hall.
- Daryanto. (2004). Keterampilan Dasar Pengoperasian Komputer. Bandung: Yrama Widya.

- Gie, T. L. (2007). *Administrasi Perkantoran Modern*. Yogyakarta: Liberty.
- Hakim, L. (2010). *Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Handyaningrat, S. (1997). *Pengantar Ilmu Administrasi dan Manajemen*. Jakarta: PT. Gunung Agung.
- Hidayat, R. (2010). *Cara Praktis Membangun Website Gratis*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Imasita, Andi, G., & Hirman, &. (2017). *Pengembangan Model Pengelolaan Arsip (Surat) dan Dokumen Pemerintah Berbasis Web*. Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia, 25-29.
- Jogiyanto, H. M. (2004). *Teori dan Aplikasi Komputer*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Mercy. (2005). *Design Monitoring and Evaluation Guidebook*. Portland, USA: Mercy Corps.
- Munawar. (2005). *Pemodelan Visual Dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu