

# Pemanfaatan Informasi dan Teknologi Untuk Mengelola Data Pada Masjid Al-Ihsan Pintu Air – Kota Pematangsiantar

Indra Gunawan<sup>1</sup>, Sumarno<sup>2</sup>, Heru Satria Tambunan<sup>3</sup>

<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Informatika, <sup>3</sup>Program Studi Sistem Informasi

<sup>1,2,3</sup>STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar

Email : <sup>1</sup>indra@amiktunasbangsa.ac.id, <sup>2</sup>sumarno@amiktunasbangsa.ac.id, <sup>3</sup>heru@amiktunasbangsa.ac.id

## Abstrak

Setiap aktifitas-aktifitas yang dilakukan oleh Pengurus Masjid telah diatur dan dituangkan dalam peraturan Menteri Agama Nomor 54 Tahun 2006 mengenai suatu bentuk struktur organisasi kepengurusan organisasi dan tata kerja Badan Kesejahteraan Masjid (BKM). Dengan adanya regulasi yang telah ditetapkan oleh Pemerintah, maka setiap jama'ah Masjid bersedia dan siap menerima amanah dan tugas yang diarahkan oleh Pemerintah dalam hal sebagai kepengurusan Masjid. Untuk pengolahan data Masjid, sudah saatnya memanfaatkan sebuah informasi dan teknologi agar pengelolaan data dan penyampaian informasi tentang Masjid dapat dilakukan dengan cepat dan tepat. Agar dalam pendataan dapat dilakukan dengan mudah, maka diperlukan beberapa infrastruktur untuk membangun sarana dan prasarana Informasi dan Teknologi melalui layanan internet untuk pengaksesan Informasi yang semakin cepat dan tepat. Maka dengan adanya layanan ini, untuk memberikan Sharing Informasi tentang Masjid kepada Jama'ah Masjid dapat dilakukan dari manapun dan kapan pun selama masih terhubungnya jaringan koneksi internet dengan media smartphone dan Komputer.

Kata Kunci : Informasi, Teknologi, Pengolahan Data, BKM

## Abstract

*Every activities carried out by the Board of Mosques has been regulated and set forth in the Regulation of the Minister of Religious Affairs No. 54 of 2006 concerning a form of organizational structure of organizational management and work procedures of "Badan Kesejahteraan Masjid" (BKM). With the regulation that has been set by the Government, then every mosque jama'ah is willing and ready to accept the mandate and duties directed by the Government in terms of the management of the Mosque. For the processing of mosque data, it is time to utilize information and technology so that data management and information delivery about the Mosque can be done quickly and appropriately. In order for the data collection to be done easily, it is necessary to build information and technology facilities and infrastructure through internet services for faster and more precise access to information. So with this service, to provide Information Sharing about mosques to Jama'ah Mosque can be done from anywhere and anytime as long as the internet connection network is connected with smartphone media and Computers.*

Keywords : Information, Technology, Data Processing, BKM

## 1. PENDAHULUAN

Banyak cara untuk mengelola dan memproses data masjid pada saat ini, maka dari pada itu sudah saatnya pengelolaan data masjid tersebut dikaitkan dengan teknologi dan sistem informasi digital agar masyarakat mudah mendapatkan informasi mengenai masjid. Agar mempermudah pendataan tersebut maka dengan perkembangan infrasktur teknologi jaringan internet dan layanan sistem informasi yang semakin akuntabel dan beberbagi bahasa pemrograman yang semakin mendukung. Dengan adanya fasilitas teknologi dan informasi tersebut, dapat memberikan informasi kapan dan dimana saja selama terhubung dengan jaringan internet dengan media smartphone dan komputer. Sistem infomasi berbasis web merupakan beberapa dari wadah yang dapat berjalan pada banyak platform sistem operasi misalnya sistem operasi windows, android, mac os dan linux. Website yang sudah dirancang akan diletakkan pada sebuah komputer

server pada bagian layanan web server yang terhubung dengan internet selanjutnya dengan alamat website yang sudah dikelola akan diakses oleh beberapa komputer pengguna lainnya baik itu menggunakan komputer maupun smartphone. Website yang dibangun dapat juga menggunakan jaringan lokal atau tidak menggunakan jaringan internet tetapi harus terhubung dengan sinyal radio access point extender atau antena yang terpasang pada suatu titik strategis.

## 2. METODE

### 2.1 Teknologi dan Informasi menurut Al-Qur'an

Islam hadir dengan masyarakat informasi. Informasi dari zaman Nabi Adam Shingga Nabi akhir zaman, Muhammad SAW dikumpulkan dan terbagi menjadi Informasi Islam meliputi Al –Qur'an, Hadits dan penjelasan serta pendapat ulama mengenai islam secara keseluruhan. Disamping itu masyarakat Islam juga mengembangkan dan menghimpun informasi-informasi lain dari pada filosof Yunani dan mengembangkannya, sehingga peradaban Islam sangat maju. Kini, di abad 20 kita berada di era revolusi teknologi yang berpuncak pada proses konvergensi, dimana teknologi informasi menyatu dengan telekomunikasi membentuk maha jaringan computer global bernama internet sebagai infrastruktur informasi baru. Dalam perspektif Islam ada tiga sumber informasi yang selalu digunakan atau dimanfaatkan oleh manusia, di antaranya Pertama, Wahyu (al Qur'an dan al-Hadits) atau lazim disebut sebagai Fundamental of Information. Inilah salah satu karakter khusus tentang kajian informasi dalam Islam; Kedua, Manusia. Manusia sebagai sumber informasi terbagi pada dua aspek. Aspek pertama adalah ide atau gagasan. Ide dan gagasan dari manusia dapat diolah menjadi informasi. Aspek kedua adalah pendapat atau opini juga dapat di olah menjadi informasi, yang menghasilkan scientific information; Ketiga, peristiwa atau realitas yang mensejarah. Peristiwa adalah kejadian yang telah diceritakan atau diberitakan dalam kehidupan sosial, dan hal tersebut dapat diolah atau diproduksi menjadi informasi. Ketiga sumber tersebut tersusun dalam satu sistem yang saling terkait dalam membentuk dan menghasilkan suatu informasi. Ayat Al-Qur'an yang ada kaitannya dengan teknologi dan informasi terdapat dalam Q.S. Al-Hujurat 49:6 [1]

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِن جَاءَكُمْ فَاسِقٌ بِنَبَأٍ فَتَبَيَّنُوا أَن تُصِيبُوا قَوْمًا بِجَهَالَةٍ فَتُصِحُّوا عَلَيَّ مَا فَعَلْتُمْ نَادِمِينَ

Artinya : Hai orang-orang yang beriman, jika datang kepada kamu orang fasik membawa berita, maka periksalah dengan teliti agar kamu tidak menimpakan suatu musibah kepada suatu kaum tanpa mengetahui keadaannya yang menyebabkan kamu menyesal atas perbuatanmu itu.

### 2.2 Teknologi

Teknologi adalah berbagai keperluan serta sarana berbentuk aneka macam peralatan atau sistem yang berfungsi untuk memberikan kenyamanan serta kemudahan bagi manusia. Teknologi berasal dari kata technologia (bahasa Yunani) techno artinya 'keahlian' dan logia artinya 'pengetahuan'. Pada awalnya makna teknologi terbatas pada benda-benda berwujud seperti peralatan-peralatan atau mesin. Seiring berjalannya waktu makna teknologi mengalami perluasan, ia tidak terbatas pada benda berwujud, melainkan juga benda tak berwujud. Semisal perangkat lunak, metode pembelajaran, metode bisnis, pertanian dan lain sebagainya.[2]

### 2.3 Informasi

Sistem informasi merupakan suatu pengumpulan data yang terorganisasi beserta tata cara penggunaannya yang mencakup lebih jauh daripada sekedar penyajian. Istilah tersebut menyiratkan suatu maksud yang ingin dicapai dengan jalan memilih dan mengatur data serta menyusun tata cara penggunaannya [3]. Informasi adalah hasil pengolahan sehingga menjadi bentuk yang penting bagi penerimanya dan mempunyai kegunaan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan yang dapat dirasakan akibatnya secara langsung saat itu juga atau secara tidak langsung pada saat mendatang [4].

#### 2.4 Data

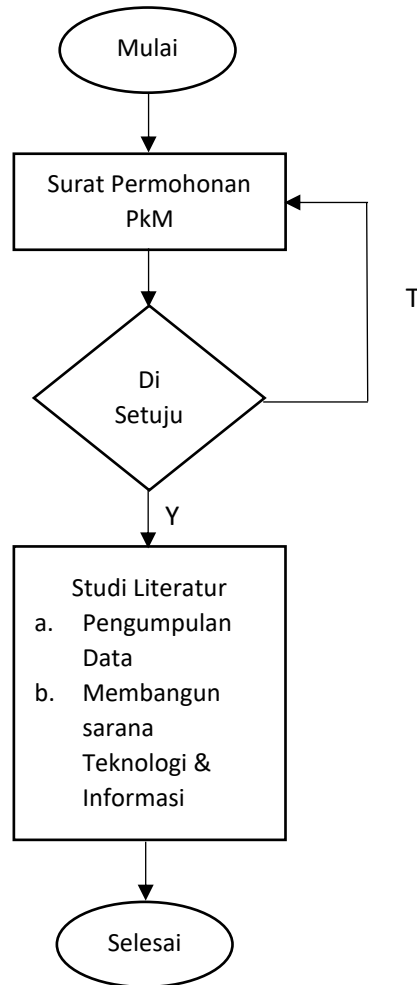
Data merupakan suatu kumpulan yang terdiri dari fakta-fakta untuk memberikan gambaran yang luas terkait dengan suatu keadaan. Seseorang yang akan mengambil sebuah kebijakan atau keputusan umumnya akan menggunakan data sebagai bahan pertimbangan. Melalui data seseorang dapat menganalisis, menggambarkan, atau menjelaskan suatu keadaan [5].

#### 2.5 Website

Website adalah kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi agar dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari. Informasi yang dapat dimuat dalam sebuah website umumnya berisi mengenai konten gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai macam kepentingan. Biasanya untuk tampilan awal sebuah website dapat diakses melalui halaman utama (*homepage*) menggunakan *browser* dengan menuliskan URL yang tepat. Di dalam sebuah homepage, juga memuat beberapa halaman web turunan yang saling terhubung satu dengan yang lain [6].

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) dimulai dengan perencanaan dan pembuatan proposal yang ditujukan kepada Lempaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) STIKOM Tunas Bangsa. Setelah mendapatkan persetujuan dari pihak LPPM, selanjutnya melakukan pencarian dan pengumpulan referensi-referensi melalui Perpustakaan STIKOM Tunas Bangsa, artikel-artikel, jurnal-jurnal ilmiah yang berkaitan dengan jenis pengabdian yang dilakukan. Selanjutnya melakukan pengiriman surat pemberitahuan kepada Nazir Masjid Al-Ihsan untuk melakukan kegiatan PkM di lingkungan Masjid Al-Ihsan. Selanjutnya melakukan pengumpulan data-data yang diperlukan serta melakukan memotoan kegiatan sebagai arsip digital pelaksanaan kegiatan PkM, selanjutnya melakukan pengerjaan pembangunan sarana Teknologi dan Informasi untuk Masjid Al-Ihsan.



Gambar 1. Diagram Pelaksanaan

Hasil dari kegiatan PkM ini adalah membangun sarana Teknologi dan Informasi layanan yang berbasis digital di lingkungan Masjid Al-Ihsan Pintu Air Kota Pematangsiantar.

a. Pemasangan CCTV

Pemasangan CCTV dilakukan agar pengamanan masjid Al-Ihsan Pintu Air dapat dipantau oleh Pebgurus BKM Al-Ihsan Pintu Air.



Gambar 2. Proses Pemasangan dan Pemantauan CCTV Masjid Al-Ihsan Pintu Air

b. Pembuatan Website

Perancangan website Masjid Al-Ihsan Pintu Air ini dilkakukan agar segala aktivitas di lingkungan Masjid Al-Ihsan Pintu Air dapat dipublikasikan secara digital, baik itu kegiatan-kegiatan islami sampai dengan laporan-laporan kegiatan, sehingga semakin transparan.

The screenshot shows the website for Masjid Al-Ihsan Pintu Air. The header includes navigation links like 'Beranda', 'Tentang', 'Jadwal Jumat', 'Laporan Infaq', 'Agenda', 'Berita', 'Download', 'Lainnya', and 'Video'. The main content area is divided into two sections: 'LAPORAN INFAQ' and 'MARI BER-INFAQ'. The 'LAPORAN INFAQ' section contains a table with columns for 'JUMLAH', 'TGL', and 'DARI'. The 'MARI BER-INFAQ' section displays the 'LAPORAN SALDO DANA INFAQ' with a 'SALDO' of Rp 4.560.000,- and a 'Bank Muamalat' logo.

JUMLAH	TGL	DARI
Rp. 380.000	13-09-2020	Richard Armandani
Rp. 580.000	04-09-2020	Paidjan
Rp. 100.000	02-09-2020	Moh Rizqi Alfandi
Rp. 150.000	03-09-2020	Murtinah
Rp. 350.000	08-09-2020	Zulfikri
Rp. 5.000.000	10-09-2017	Rahmad Seto

Gambar 3. Web Masjid Al-Ihsan Pintu Air

#### 4. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di Masjid Al-Ihsan Pintu Air agar memberikan dampak perubahan dan memberikan informasi-informasi alternatif mengenai Masjid Al-Ihsan Pintu Air kepada Jama'ah Masjid secara transparan mengenai kegiatan-kegiatan yang dilakukan di lingkungan Masjid Al-Ihsan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ayat Al-Qur'an yang berkaitan dengan Teknologi dan Informasi yang disebutkan dalam Firman Allah SWT (QS. Al-Hujurat 49:6), in 76-77
- [2] Gunawan, I., Sumarno, Tambunan. H. S., "Penggunaan Jaringan Sistem IPTV (Internet Protocol Television) User-Client dengan Pemanfaatan Fasilitas BOX TV, Android dan Windows", Building of Informatics, Technology and Science (BITS), vol. 1, no. 2, pp. 53-58, 2019
- [3] H. Priyanto, P. Studi, T. Informatika, F. Teknik, and U. Tanjungpura, "Berbasis Bahasa Alami," vol.2, no.1, pp. 107-112, 2010
- [4] Anjasmara, L. Marlinda, and A. Fauzi, "Sistem Informasi Pengelolaan Masjid Online Menggunakan Metode Waterfall," *J. Edik Inform.*, vol. 6, no. 1, pp. 20-27, 2019, [Online]. Available: [ejournal.stkip-pgrisumbar.ac.id/index.php/eDikInformatika](http://ejournal.stkip-pgrisumbar.ac.id/index.php/eDikInformatika)
- [5] Nugraha J., "merdeka.com," *merdeka.com*, 2020. <https://bit.ly/3cEGMvW> (accessed Jun. 14, 2021)
- [6] Adani M. R., "Pengenaln Website beserta Fungsi, Manfaat dan Cara Membuatnya, sekawanmedia.co.id, 2020. <https://bit.ly/3cXimyb> (accessed Juni. 14, 2021).