

Sistem Informasi Pengelolaan Manajemen Menggunakan Analisis Pieces Pada Masjid Ziyaadaturrahman Kota Bekasi

Feru Adiningrat^{*1}, Juriah²

^{*1,2} Sistem Informasi, STMIK Pranata Indonesia, Bekasi
e-mail: ^{*1} feru.adiningrat@live.com, ² juria140397@gmail.com

Abstrak

Masjid selain sebagai tempat sholat berjama'ah umat muslim, juga sebagai tempat pengajian, pendidikan agama, bakti sosial, perayaan Hari Besar Islam, pembayaran zakat dan penyembelihan hewan kurban. Selama ini informasi yang berhubungan dengan Masjid Ziyaadaturrahman masih disampaikan dalam bentuk kertas yang ditempelkan di mading seperti jadwal khotib dan kutbah jum'at, pendaftaran Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ) masih harus datang langsung ke Masjid dan informasi kegiatan disampaikan melalui surat edaran dan pengeras suara. Untuk lebih mempermudah masyarakat yang ingin mengetahui informasi yang berkaitan dengan hal tersebut, maka dibangunlah sistem informasi menggunakan analisis PIECES untuk mengelola manajemen pada Masjid Ziyaadaturrahman berbasis website. Kelebihan dari sistem ini pengurus Masjid hanya menginput semua jadwal khotib, memantau jalannya pendaftaran TPQ secara online dan menginput informasi kegiatan secara online. Pengurus dapat memantau semua informasi secara real time, masyarakat dapat dengan mudah mendapatkan informasi jadwal, pendaftaran TPQ dan kegiatan setiap saat. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode kualitatif dan analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency dan Service).

Kata Kunci: Informasi Masjid, Pendaftaran TPQ Online, Analisis PIECES

Abstract

The mosque is not only a place for Muslims to pray together, but also a place for recitation, religious education, social services, celebration of Islamic holidays, payment of zakat and slaughtering sacrificial animals. So far, information related to the Ziyaadaturrahman Mosque is still conveyed in the form of paper pasted on the mading such as the khotib schedule and Friday sermon, registration for the Al-Qur'an Education Park (TPQ) still has to come directly to the Mosque and information on activities is conveyed through circulars and loudspeakers. To make it easier for people who want to know information related to this matter, an information system was built using PIECES analysis to manage management at the website-based Ziyaadaturrahman Mosque. The advantages of this system are that the mosque management only inputs all khotib schedules, monitors the course of TPQ registration online and inputs information on activities online. The management can monitor all information in real time, the community can easily get information on schedules, TPQ registration and activities at any time. The research method used is qualitative method and PIECES analysis (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency and Service).

Keywords: Mosque Information, Online TPQ Registration, PIECES Analysis

I. PENDAHULUAN

Masyarakat Indonesia menganut agama yang berbeda-beda seperti Islam, Katolik, Protestan, Budha, Hindu dan Konghucu, namun di Indonesia mayoritas beragama Islam. Masjid merupakan tempat ibadah khususnya umat Islam, yang memiliki sejumlah komponen yaitu kubah, menara, mihrab dan mimbar. Selain untuk ibadah, Masjid merupakan tempat aktifitas bagi komunitas muslim seperti

pengajian, pendidikan agama, perayaan Hari Besar Islam, pembayaran zakat dan penyembelihan hewan kurban. Bahkan dalam sejarah Islam, Masjid turut memegang peranan dalam aktivitas sosial kemasyarakatan.

Masjid Ziyaadaturrahman salah satu tempat ibadah yang ada di kota Bekasi, selain sebagai tempat ibadah untuk melaksanakan shalat berjama'ah, masyarakat juga menggunakannya untuk tempat

pengajian, shalat jum'at, peringatan Hari Besar Islam, bakti sosial, shalat Idul Fitri, shalat idul adha dan pendidikan agama. Adanya kegiatan yang cukup padat, pengurus Masjid harus menjadwalkan dan menyusun kegiatan-kegiatan yang akan dilaksanakan. Pada umumnya jadwal khotib dan kutbah jum'at ditempelkan pada mading atau papan pengumuman, pendaftaran Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ) masih harus datang langsung ke Masjid dan informasi kegiatan disampaikan melalui surat edaran dan pengeras suara. Tentunya hal ini sangat tidak efisien karena harus datang ke Masjid untuk melihat mading atau papan pengumuman Masjid, serta informasi yang diterima kurang akurat.

Berdasarkan hal tersebut, penggunaan website merupakan salah satu solusi untuk mengatasi permasalahan manajemen Masjid Ziyaadaturrahman. Pengurus hanya perlu membuka website untuk mengatur semua agenda kegiatan Masjid Ziyaadaturrahman, tidak perlu lagi dicatat secara konvensional karena bisa di input kedalam sistem dan tidak perlu khawatir akan kehilangan data akibat terselip atau rusak. Harapannya, semoga sistem yang penulis rancang bermanfaat bagi Masjid dan masyarakat sekitarnya, sehingga dapat meminimalisir kesimpang siuran informasi.

II. METODE PENELITIAN

Pada penelitian ini, metode penelitian kualitatif menjadi pilihan untuk mengumpulkan dan mendapatkan data, karena pada umumnya alasan menggunakan metode kualitatif, permasalahan belum jelas dan penuh makna seperti mencari informasi mengenai manajemen Masjid Ziyaadaturrahman, sehingga tidak mungkin data pada situasi tersebut dijaring dengan metode penelitian kuantitatif. Selain metode kualitatif, penelitian ini juga menggunakan Analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Efficiency dan Service*).

Analisis PIECES merupakan teknik untuk mengidentifikasi dan memecahkan permasalahan yang terjadi pada sistem informasi dengan menganalisis permasalahan dari sistem berjalan dan sistem usulan.

Kriteria yang wajib ada pada analisis PIECES:

1. Analisis Kinerja (*Performance*).

Bagian ini dideskripsikan situasi saat ini tentang jumlah kerja yang dibutuhkan untuk melakukan serangkaian kerja tertentu dalam satuan orang jam, orang hari, atau orang bulan.

2. Analisis Informasi (*Informations*).

Bagian ini dideskripsikan pada situasi saat tentang kurangnya informasi yang dibutuhkan untuk pengambilan keputusan, baik itu dalam jumlah, informasi maupun dalam hal macam informasinya.

3. Analisis Ekonomi (*Economics*).

Bagian ini dideskripsikan manfaat yang akan didapatkan ketika menerapkan teknologi informasi atau sistem informasi dalam menjalankan proses bisnisnya.

4. Analisis Keamanan (*Control*).

Bagian ini dideskripsikan situasi saat ini tentang kendali terhadap aliran data dan informasi ketika keamanan atau kendali terlihat lemah sehingga data dan informasi rentan terhadap pemanfaatan kepada pihak-pihak yang tidak berwenang.

5. Analisis Efisien (*Efficiency*).

Dimana data yang berlebihan diinputkan dan diproses juga informasi yang dihasilkan secara berlebihan akan membuat sistem tidak akan efisien dalam penggunaan sumber daya.

6. Analisis Layanan (*Service*).

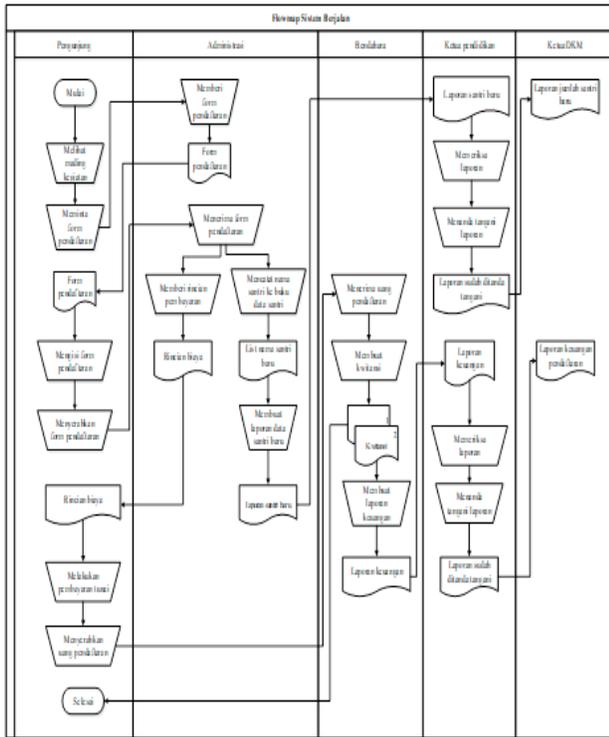
Bagian ini dideskripsikan situasi saat ini tentang layanan yang disediakan oleh sistem yang berjalan saat ini.

Kelebihan analisis PIECES yaitu adanya laporan setiap akhir, sehingga memudahkan adanya pengawasan, pendokumentasian, serta memudahkan penelusuran kembali terhadap kebutuhan bisnis.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis sistem usulan dilakukan dengan membandingkan tingkat kepuasan sistem berjalan dan sistem usulan. Perancangan website akan mengubah teknik manajemen Masjid Ziyaadaturrahman, sehingga perlu dilihat tingkat signifikan pengaruh yang dihasilkan setelah melakukan perancangan website sebagai media manajemen. Analisis ini dilakukan dengan penyebaran kuisioner kepada masyarakat untuk melihat tingkat perubahan kepuasan masyarakat terhadap sistem baru yang telah dirancang dan diusulkan.

Alur Dokumen Sistem Usulan

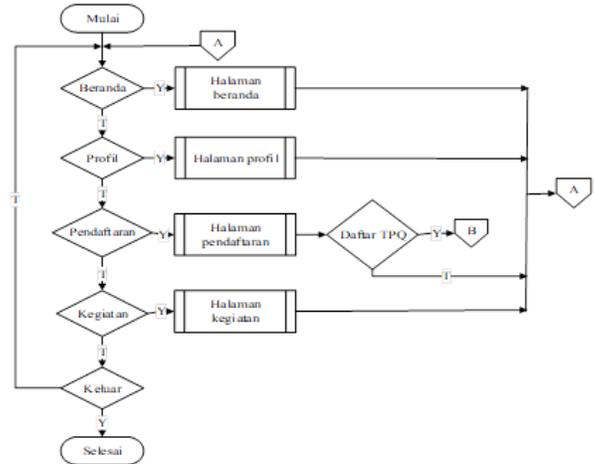


Gambar 1. Alur dokumen sistem usulan

Adapun prosedur dalam sistem usulan ini yaitu :

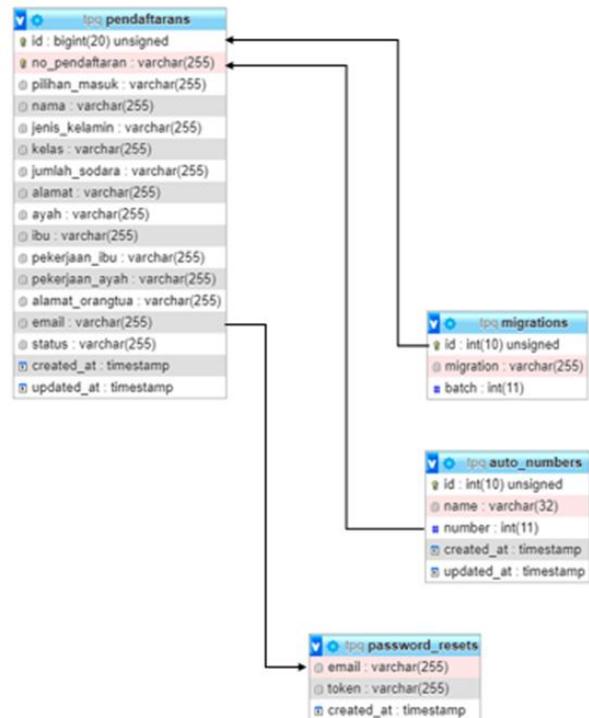
1. Pengunjung mengunjungi website manajemen Masjid Ziyaadaturrahman, bagi yang ingin mendaftarkan anaknya, akan mengisi form pendaftaran TPQ yang disediakan dalam website dan melihat rincian pembayaran.
2. Setelah formulir pendaftaran terisi maka pengunjung akan klik menu kirim.
3. Selanjutnya sistem akan menyimpan biodata calon santri kedalam database.
4. Sistem akan memberikan notifikasi santri diterima atau ditolak melalui e-mail.
5. Pengunjung akan menerima e-mail notifikasi.
6. Selanjutnya sistem akan membuat laporan calon santri kepada ketua pendidikan dan ketua Dewan Kemakmuran Masjid (DKM).

Flowchart Halaman Utama



Gambar 2. Flowchart halaman utama

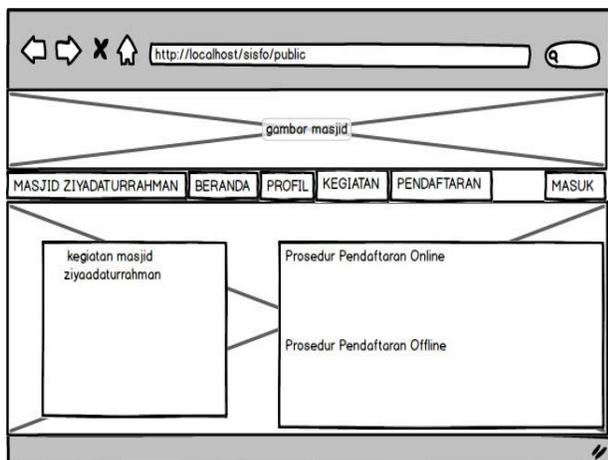
Relasi Tabel



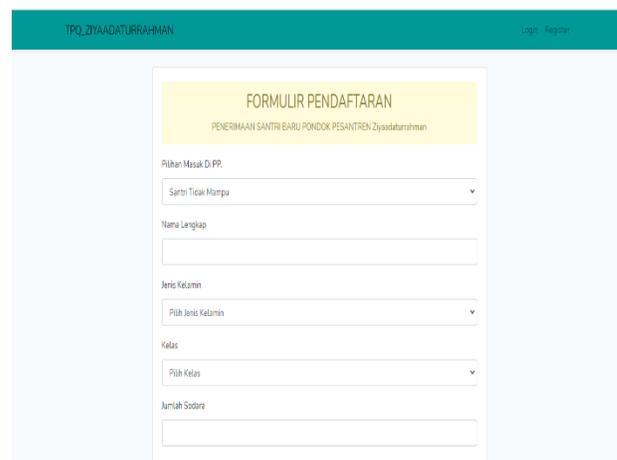
Gambar 3. Relasi tabel

Perancangan Antar Muka

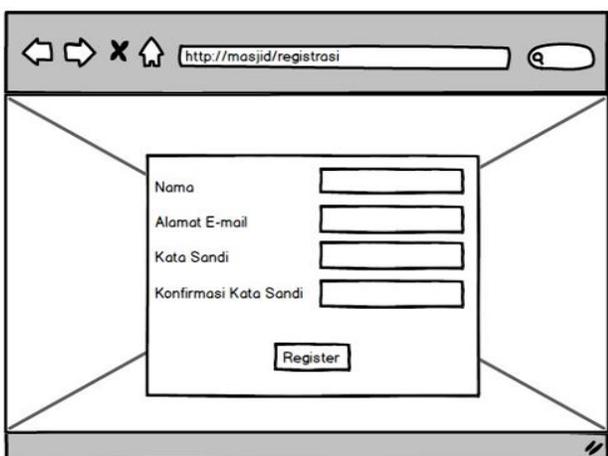
Tampilan beranda merupakan halaman yang terletak paling depan, dimana hanya ada tampilan menu-menu, seperti menu profil, menu kegiatan, menu pendaftaran, menu masuk dan menu registrasi.



Gambar 4. Tampilan halaman utama

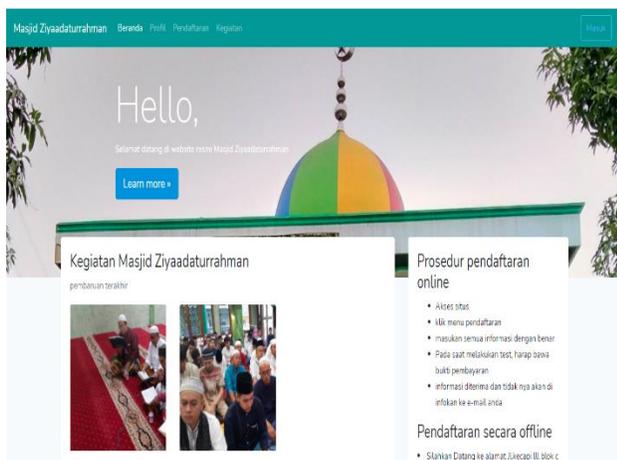


Gambar 7. Tampilan halaman registrasi



Gambar 5. Tampilan halaman registrasi

Halaman Antar Muka



Gambar 6. Tampilan halaman utama

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka ada beberapa kesimpulan seperti, Masjid Ziyadaturrahman belum memiliki sistem informasi berbasis website, pengurus masjid harus menyusun jadwal khotib jum'at yang ditempelkan pada mading atau papan pengumuman, pendaftaran Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPQ) masih harus datang ke Masjid dan informasi kegiatan disampaikan melalui surat edaran atau pengeras suara. Dengan adanya sistem informasi manajemen Masjid Ziyadaturrahman, maka admin atau pengurus Masjid dapat mengelola jadwal khotib, pendaftaran TPQ dan kegiatan hanya dengan menekan menu yang ada pada masing-masing halaman. Sistem informasi manajemen Masjid Ziyadaturrahman memiliki hak akses bagi setiap user yang bertujuan untuk meningkatkan internal control dan mencegah pihak-pihak yang tidak berwenang mengakses data.

V. REFERENSI

- Ahmad, Lukman dan Munawir. (2018). *Sistem Informasi Manajemen. Lembaga Komunitas Informasi Teknologi Aceh.*
- Andi Rasyid, Pananrangi. (2017). *Manajemen Pendidikan. Celebes Media Perkasa.*
- Anggraeni, E. Y. (2017). *Pengantar Sistem Informasi* (1st ed.; Erang Risanto, Ed.). CV Andi Offset.
- Aprilian, Lusya Violita. (2020). *Belajar Cepat Metode SAW* (1st ed.). Kreatif Industri Nusantara.
- Arizona, Nanda Diaz. (2017). *Aplikasi Pengolahan*

- Data Anggaran Pendapatan Dan Belanja Desa (APBDES) Pada Kantor Desa Bakau Kecamatan Jawai Berbasis Web.* Cybernetics 1 (02): 105–19.
- Enterprise, Jubilee. (2018). *HTML, PHP Dan Mysql Untuk Pemula.* Elex Media Komputindo.
- Fauzi, Rizki Ahmad. (2017). *Sistem Informasi Akuntansi (Berbasis Akuntansi).* Deepublish.
- Fridayanthie, Eka Wida, and Tias Mahdiati. (2016). *Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung).* Jurnal Khatulistiwa Informatika 4 (2).
- Gede, Dr. Indrawan. (2018). *Database MySQL dengan Pemrograman PHP.* PT Raja Grafindo Persada
- Indrajani, S. (2015). *Database Design.* Elex Media Komputindo.
- Jayanti, N. K., and N. K. Sumiari. (2018). *Teori Basis Data.* CV Andi Offset.
- Mardalena. (2017). *Pengantar Manajemen.* CV Budi.
- MF, Mundzir. 2018. *Buku Sakti Pemrograman Web Seri PHP.* Anak Hebat Indonesia.
- Mulyani, Sri. (2017). *Metode Analisis Dan Perancangan Sistem.* Abdi Sistematika.
- Priyanto, Moch. Teguh, Abjan Samad, and Sitna Hajar Hadad. (2019). “*Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Lurah Sangaji Berbasis Web.*” Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer & Informatika 2 (2).
- Rerung, Rintho Rante. (2018). *Pemrograman Web Dasar.* Deepublish.
- Sianipar, R. H. (2017). *Belajar Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter Cepat Pemrograman Quarry Dengan MySQL.* CV Andi Offset.
- Supono and V. Putratama. (2018). (1st ed.; Herlambang Rahmadhani dan Cinthia Morris Sartono, Ed.). Deepublish.
- Suryadharma, dan T. Budiastuti. (2019). *Sistem Informasi Manajemen.* Uwais Inspirasi.
- Suyono, Ayu Adelina et al. (2016). *Analisis Aplikasi Integrated Postal Operations System (IPOS) Pada PT. Pos Indonesia (Persero) KPRK Jombang Menggunakan Metode PIECES.* Jurnal Ilmiah Teknologi Sistem Informasi 2 (1).
- Widodo, Agus Wahyu dan Diva Kurnianingtyas. (2017). *Sistem Basis Data.* UB Press.
- Yanto, Roby. (2016). *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL.* Deepublish..