

Perancangan Dan Penerapan Sistem Informasi Profil TK Berbasis Website (Studi Kasus : KB-TK Islam Bukit Indah)

Andrew Samaga Chandra^{1*}, Dedy Faradzi², Ziyad Nabil Yasya³

¹⁻³Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ^{1*}andrewsamagachandra@gmail.com, ²dedyfaradzi30@gmail.com,

³punyame122@gmail.com

(* : coresponding author)

Abstrak–Laporan kerja praktek ini membahas perancangan dan penerapan sistem informasi profil TK berbasis website, dengan studi kasus pada KB-TK Islam Bukit Indah. Penulis, mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang, melakukan kerja praktek untuk mendigitalisasikan sistem informasi yang sudah ada di KB-TK Islam Bukit Indah melalui pembuatan website. Dengan adanya website ini, diharapkan KB-TK Islam Bukit Indah dapat lebih dikenal oleh masyarakat luas. Proses perancangan dan penerapan sistem informasi profil TK berbasis website melibatkan pengembangan website menggunakan perangkat lunak penyunting kode Visual Studio Code serta bahasa pemrograman HTML, CSS, Bootstrap, dan Javascript. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam mendapatkan informasi tentang KB-TK Islam Bukit Indah serta mempromosikan lembaga tersebut ke ranah yang lebih luas.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Website; Sistem Informasi Sekolah; Perancangan

Abstract–This practical work report discusses the design and implementation of a website-based information system profile for a kindergarten, using KB-TK Islam Bukit Indah as a case study. The author, a student of the Informatics Engineering Program at Pamulang University, undertook this practical work to digitalize the existing information system at KB-TK Islam Bukit Indah through the creation of a website. With this website, it is hoped that KB-TK Islam Bukit Indah will become more widely known to the public. The process of designing and implementing the website-based kindergarten profile information system involves developing the website using the Visual Studio Code editor and programming languages HTML, CSS, Bootstrap, and Javascript. The aim of this research is to improve the efficiency and effectiveness of obtaining information about KB-TK Islam Bukit Indah and to promote the institution to a broader audience..

Keywords: Sistem Informasi; Website; Sistem Informasi Sekolah; Perancangan

1. PENDAHULUAN

Universitas Pamulang adalah lembaga pendidikan yang mewajibkan mahasiswa program studi sarjana (S1) untuk melakukan praktik kerja selama minimal enam bulan. Dengan tujuan menciptakan sumber daya manusia yang berkualitas, program kerja praktek ini menawarkan siswa kesempatan untuk menggabungkan pembelajaran di kelas dengan pengalaman kerja lapangan. Program ini memberi mereka kesempatan untuk memperoleh keterampilan dan pengetahuan yang relevan dengan dunia kerja. Andrew Samaga Chandra, Dedy Faradzi, dan Ziyad Nabil Yasya dari Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang telah menyelesaikan laporan kerja praktek berjudul "Perancangan dan Penerapan Sistem Informasi Profil TK Berbasis Website" pada kesempatan ini.

Laporan ini adalah hasil dari upaya kami untuk mempelajari dan menerapkan apa yang kami pelajari di sekolah. Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang telah membantu dan membimbing kami selama kerja praktek ini. Ini termasuk Rektor Universitas Pamulang, Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika, dan dosen pembimbing kami. Laporan ini tidak akan lengkap tanpa bantuan dan bimbingan mereka. Kami menemukan bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki kelemahan. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk membantu kami terus berkembang dan meningkatkan kualitas karya kami di masa depan.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metode Penelitian

Kami menggunakan metode pengembangan Software Development Life Cycle (SDLC) untuk membuat laporan kerja praktek ini. Perencanaan, analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan adalah bagian dari proses SDLC, yang mencakup semua tahapan pengembangan perangkat lunak dari awal hingga akhir. Metode sistematis ini memastikan bahwa perangkat lunak yang dibuat berkualitas tinggi dan memenuhi kebutuhan pengguna. Dalam penelitian ini, kami menggunakan teknik berikut untuk mengumpulkan data:

2.2 Metode Pengumpulan Data

- a. Metode Observasi: Kami melakukan observasi langsung ke KB-TK Islam Bukit Indah dan tempat lain yang mendukung pembuatan sistem informasi untuk mengumpulkan data. Tujuan dari observasi ini adalah untuk mengevaluasi sistem saat ini di sekolah dan kebutuhan penelitian ini. Kami bertujuan untuk membuat sistem informasi berbasis web untuk sekolah karena belum ada.
- b. Metode Wawancara: Kepala Sekolah KB-TK Islam Bukit Indah diwawancarai langsung oleh tim kami untuk mendapatkan informasi yang lebih akurat dan mendalam.

2.3 Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan sebuah sistem yang terdapat pada sebuah organisasi yang mempertemukan proses dalam transaksi sehari-hari yang digunakan dalam menunjang dari fungsi manajerial organisasi sehingga dapat menghasilkan dan menyajikan laporan-laporan tertentu dari pihak eksternal. (Hanny, Samsugi, & Sulistiyawati, 2023).

Menurut Fridayanthie dan Charter (2016:65), mendefinisikan "sistem informasi adalah kegiatan dari prosedur yang diorganisasikan yang digunakan untuk menyediakan informasi pengambilan keputusan dan pengendalian pada sebuah organisasi". Dalam istilah bahasa, sistem informasi terdiri dari sistem yang dapat diartikan sebagai kumpulan orang atau beberapa orang yang saling bekerja sama dan secara terstruktur untuk memenuhi tujuan-tujuan tertentu. (Kurniawan, Apriliah, & Dkk., 2020).

2.4 Pengertian Website

Menurut Rohi Abdulloh (2015), halaman web adalah sekumpulan situs web yang berisi informasi dalam bentuk teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet. Dengan kata lain, website adalah halaman web yang berisi data yang dapat diakses melalui browser dan memiliki kemampuan untuk memberikan informasi bermanfaat kepada penggunanya.

Yuhefizar (2009) mengatakan bahwa website adalah semua halaman web yang tergabung dalam sebuah domain yang berisi informasi. Sebagian besar, sebuah website terdiri dari banyak halaman web yang saling berhubungan. "Hypertext" adalah istilah yang digunakan untuk menggambarkan teks yang digunakan sebagai media penghubung. Hyperlink adalah istilah yang mengacu pada hubungan antara satu halaman web dengan halaman web lainnya. (Sa`ad, 2020).

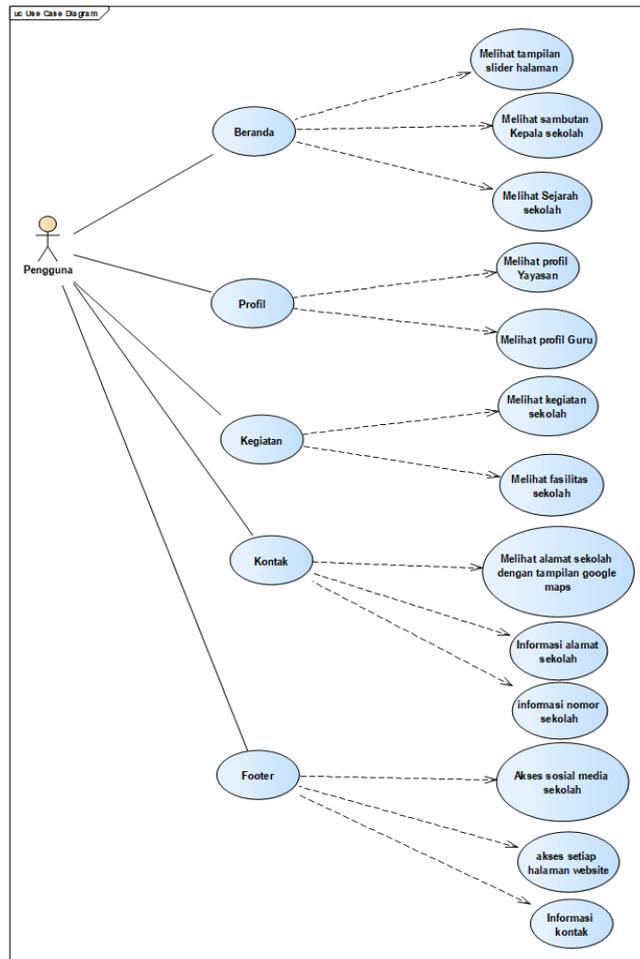
Menurut penjelasan di atas, website adalah sekumpulan halaman web yang saling terkait yang menampilkan informasi digital dalam bentuk teks, gambar, video, audio, dan animasi. Halaman-halaman ini terhubung melalui jaringan internet dan dapat bersifat statis atau dinamis, sehingga pengguna dapat mengakses informasi.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Perancangan Sistem

3.1.1 Use Case Diagram

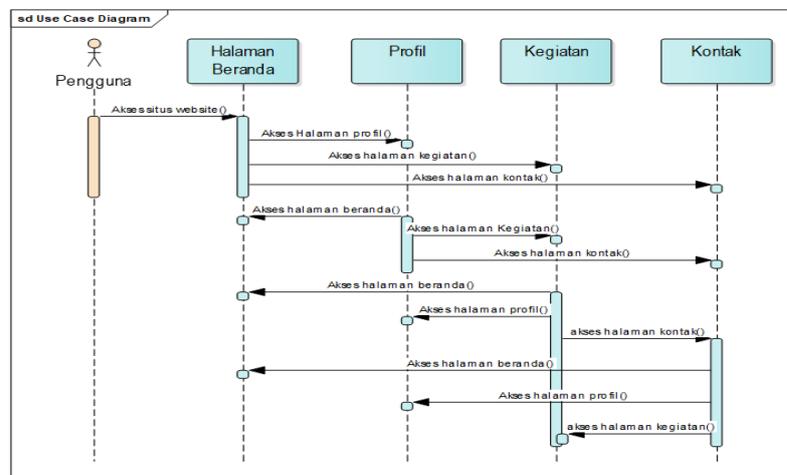
Salah satu bagian dari use case model adalah use case diagram, yang menunjukkan proses dan bagaimana sistem berinteraksi atau berhubungan dengan aktor. (Mulyani, 2017)



Gambar 1. Use Case Diagram Website KB-TK Islam Bukit Indah

3.1.2 Sequence Diagram

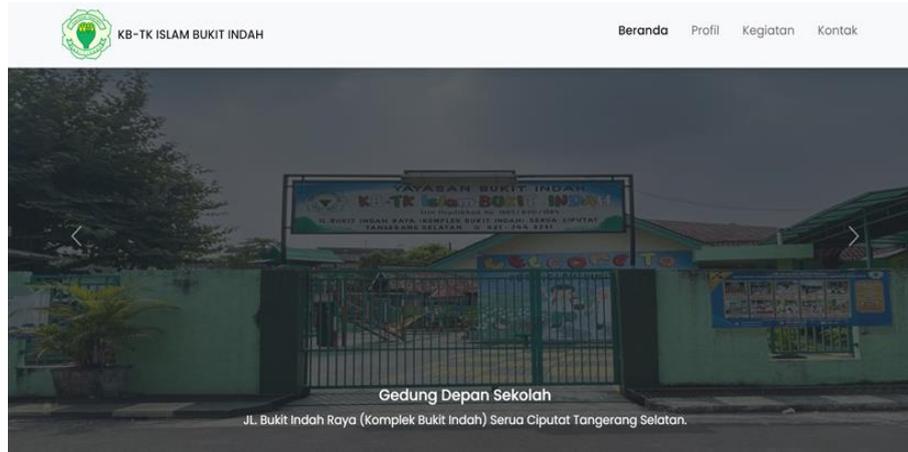
Sequence diagram menunjukkan perilaku aktor pada sebuah sistem menurut waktu. Diagram ini menunjukkan beberapa contoh objek dan pesan yang diletakkan di antara objek dalam use case. (Siregar, 2018).



Gambar 2. Sequence Diagram Website KB-TK Islam Bukit Indah

3.2 Hasil Perancangan Website

3.2.1 Implementasi Halaman Home



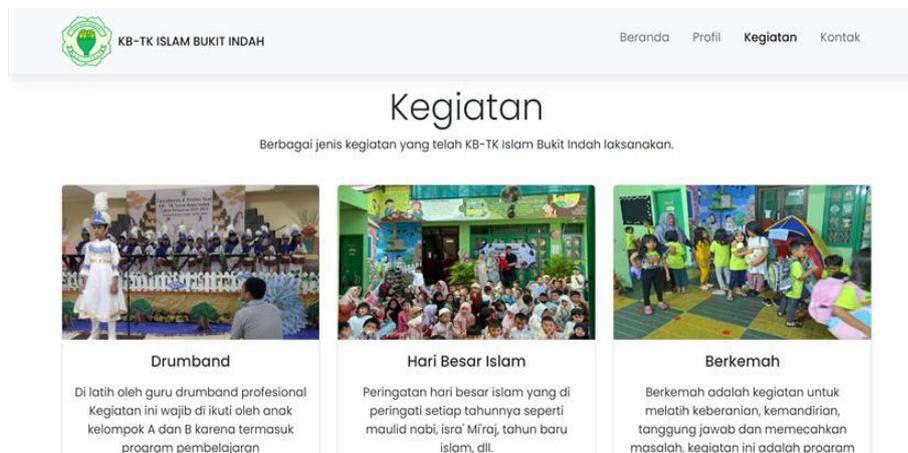
Gambar 3. Beranda Website KB-TK Islam Bukit Indah

3.2.2 Implementasi Halaman Profil



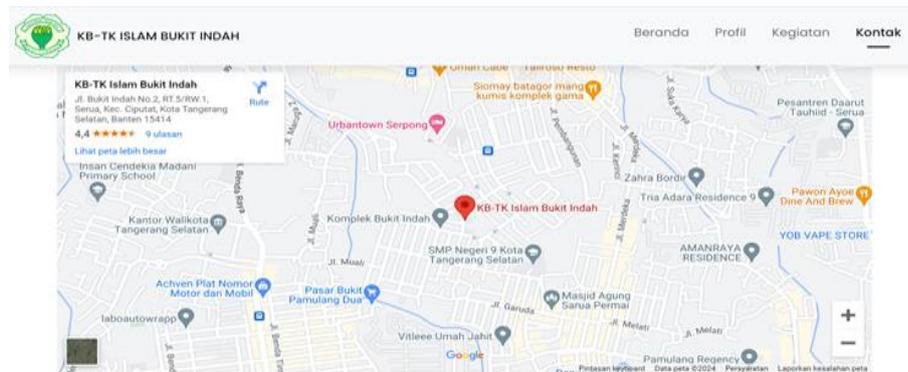
Gambar 4. Halaman Profil Website KB-TK Islam Bukit Indah

3.2.3 Implementasi Halaman Kegiatan



Gambar 5. Halaman Kegiatan Website KB-TK Islam Bukit Indah

3.2.4 Implementasi Halaman Kontak



Gambar 6. Halaman Kontak Website KB-TK Islam Bukit Indah

4. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari pemaparan materi diatas adalah dengan membuat sistem informasi berbasis website pada KB-TK Islam Bukit Indah merupakan langkah penting untuk meningkatkan aksesibilitas, dan efektivitas penyebaran informasi terkait sekolah KB-TK Isam Bukit Indah kepada seluruh masyarakat luas. Dengan berfungsi sebagai pusat informasi, situs web ini akan mencakup rincian tentang sambutan kepala sekolah, sejarah berdirinya sekolah, profil Yayasan, kepala sekolah dan guru – guru, kegiatan anak-anak serta fasilitas yang ada di sekolah dan infromasi kontak sekolah. Melalui sistem infromasi berbasis website ini, diharapkan sekolah akan dengan mudah menyampaikan informasi-infromasi bagi masyarakat luas.

REFERENCES

- Hanny, Samsugi, S., & Sulistiyawati, A. (2023). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENDATAAN CALON PENERIMA BANTUAN SOSIAL DAN DESA BERBASIS WEB. *JURNAL Teknologi dan Sistem Informasi*, 330.
- Kurniawan, H., Apriliah, W., & Dkk. (2020). Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian pada SMK Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom*, 14.
- Mulyani, S. (2017). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Sa`ad, M. I. (2020). *Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Siregar, V. M. (2018). SISTEM INFORMASI PENDATAAN LOGISTIK AKTIVA TETAP. *Jurnal SISTEMASI*, 252.