

Perancangan Sistem Informasi Buku Tamu Di Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A

Helmi Imaduddin¹, Luthfiana Nur Hayati²

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Surakarta
e-mail: ¹helmi.imaduddin@ums.ac.id, ²lutfihayati90@gmail.com

Abstrak

Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A sudah mulai menggunakan teknologi informasi di berbagai kegiatan operasional pegawai. Salah satunya pada bagian administrasi tamu yang sudah menggunakan website untuk mendata data tamu. Dalam implementasinya, masih banyak tamu yang kebingungan dalam mengisi buku tamu karena penggunaan kata-kata petunjuk yang ambigu. Oleh karena itu, pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk melakukan perubahan pada website buku tamu agar tamu dapat mengisi buku tamu dengan mudah dan benar. Pembuatan sistem menggunakan metode Waterfall. Perubahan website buku tamu ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL. Hasil dari pengabdian masyarakat ini berupa implementasi website buku tamu yang dapat memudahkan tamu dalam pengisiannya. Dengan adanya perubahan dalam website buku tamu, resepsionis dan pihak lain yang membutuhkan data tamu akan lebih mudah mendapatkannya dengan rapi dan lengkap. Hal tersebut membuat sistem buku tamu yang dibuat menjadi solusi untuk permasalahan di Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A.

Kata kunci— Buku tamu, PHP, Website, Waterfall

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi adalah gabungan dari metode dan data untuk membantu manusia dalam hal membuat, menyimpan, mengubah dan menyebarkan informasi. Teknologi informasi bermanfaat untuk melakukan otomatisasi berbagai kegiatan dan proses yang sebelumnya dilakukan secara manual oleh manusia. Penggunaan teknologi informasi dapat memengaruhi suatu kegiatan berjalan dengan efektif dan efisien [1].

Perkembangan teknologi dan informasi saat ini sudah meluas dan lebih dikenal oleh masyarakat. Dalam menghasilkan informasi, dibutuhkan berbagai jenis perangkat meliputi perangkat lunak dan perangkat keras untuk mengolah data. Penerapan teknologi informasi sudah banyak digunakan pada instansi atau perusahaan untuk kegiatan operasionalnya baik itu perusahaan kecil maupun besar. Teknologi informasi memberi dampak besar dalam operasional karena memudahkan dan membuatnya lebih efisien. Teknologi informasi juga mampu meningkatkan kualitas dan meningkatkan kinerja pegawainya [2].

Penggunaan internet sebagai dampak dari perkembangan pada dunia teknologi dan informasi bisa dirasakan oleh siapa pun. Penggunaan internet telah mengubah gaya hidup di berbagai bidang seperti ekonomi, sosial, politik, kehidupan sosial masyarakat dan juga pada sistem pemerintahan yang juga merasakan dampak dari penggunaan internet [3]. Penggunaan internet memudahkan dalam berbagai kegiatan, seperti halnya dalam pencatatan buku tamu dalam sebuah instansi.

Buku tamu adalah buku yang digunakan untuk mencatat data diri setiap tamu yang datang ke suatu instansi [4]. Data tamu yang sudah diisi oleh tamu dapat digunakan untuk pengecekan identitas tamu, tujuan datang dan dengan siapa tamu itu bertamu. Buku tamu menjadi tanda bukti bahwa tamu pernah datang ke instansi dan juga memudahkan pegawai ketika membutuhkan informasi tamu. Buku tamu dapat diisi secara manual menggunakan buku atau bisa juga dalam bentuk *website* sesuai dengan kebijakan instansi tersebut.

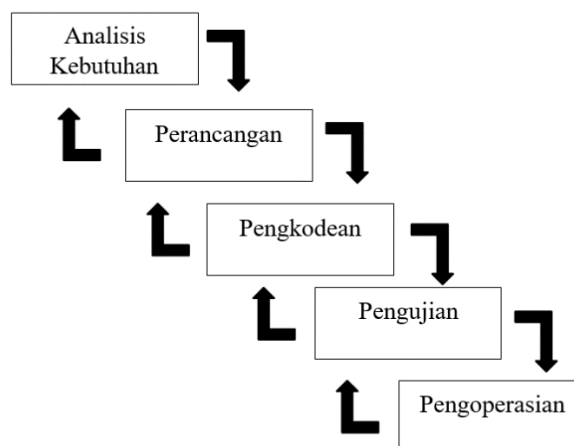
Pengabdian masyarakat terkait pembuatan system buku tamu sudah pernah dilakukan sebelumnya, seperti yang dilakukan oleh Riyadi yang membuat buku tamu berbasis web pada dinas Pendidikan kabupaten Gresik. Pada pengabdian masyarakat tersebut metode yang digunakan adalah *waterfall* [4].

Pada Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A, teknologi informasi sudah banyak digunakan untuk kegiatan operasional pegawai, salah satunya adalah buku tamu. Buku tamu yang digunakan di Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A sudah menggunakan *website* sehingga memudahkan dalam pendataan dan pengarsipan tamu yang dikelola oleh resepsionis [5]. Namun pada implementasinya masih banyak tamu yang kebingungan dalam pengisian buku tamu karena penggunaan sistemnya yang membingungkan. *Website* buku tamu yang sudah ada memiliki tampilan yang susah digunakan oleh orang awam. Oleh karena itu, pengabdian masyarakat ini bertujuan untuk melakukan perubahan pada *website* buku tamu agar lebih mudah digunakan. *Website* buku tamu ini juga akan menampilkan data tamu yang lebih lengkap dari yang sebelumnya. Perubahan buku tamu ini menggunakan bahasa PHP dan basis data MYSQL. *Website* buku tamu ini belum dihosting sehingga masih lokal di satu komputer menggunakan XAMPP. Dengan diadakan pengabdian masyarakat dan perubahan ini, diharapkan dapat berdampak positif untuk tamu dan juga Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A.

2. METODE

Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A adalah lembaga peradilan agama yang berlokasi di Sragen, Jawa Tengah, Indonesia. Lembaga ini memiliki tugas dan wewenang untuk mengadili perkara-perkara dalam bidang hukum agama Islam yang terjadi di wilayah Sragen dan sekitarnya. Dengan kompetensi dalam mengadili berbagai perkara agama, pengadilan ini berperan penting dalam menegakkan keadilan dan ketertiban dalam ranah hukum agama.

Pengabdian masyarakat yang dilakukan di Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A berlangsung pada bulan Mei sampai bulan Juni 2022. Ada beberapa orang yang terlibat dalam pengabdian masyarakat ini yaitu penulis dan juga bagian analisis perencanaan di Pengadilan Agama Sragen. Pengabdian masyarakat ini menggunakan model *waterfall* [1]. Model Waterfall adalah metode yang harus dilakukan secara berurutan karena akan mempengaruhi pada proses selanjutnya. Adapun tahapan pada Model Waterfall dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Tahapan Metode *Waterfall*

2.1 Analisis Kebutuhan

Tahapan ini adalah tahap untuk menentukan hal-hal yang dibutuhkan pada website buku tamu. Metode pengumpulan informasi dilakukan dengan diskusi dan observasi [6]. Website buku tamu membutuhkan perubahan pada instruksi penginputan data agar bisa memudahkan pengguna dalam pengisian dan tidak terjadi kesalahan dalam pengisian buku tamu. Website ini juga membutuhkan beberapa data tambahan yang perlu ditambahkan untuk pengarsipan.

2.2 Perancangan

Tahapan perancangan adalah tahapan membuat gambaran mengenai hal yang dibutuhkan berdasarkan hasil dari diskusi dan observasi. Website buku tamu memerlukan beberapa perubahan pada tampilan form dan bagian data tamu [3].

2.3 Pengkodean

Tahapan pengkodean adalah tahap pembuatan kode. Website buku tamu dilakukan perubahan dan penambahan kode agar sesuai dengan hasil yang diharapkan. Tahapan pengkodean dengan kolaborasi bahasa markup HTML, bahasa pemrograman PHP, framework Bootstrap, dan basis data MYSQL [7].

2.4 Pengujian

Tahapan pengujian adalah tahapan untuk menguji fungsionalitas dari website yang dibuat. Website buku tamu dilakukan uji coba secara bertahap dari tahap pengisian hingga cetak data tamu. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode Black Box Testing. Black Box Testing adalah salah satu pengujian dimana penguji hanya melihat tampilan dan fungsionalitasnya saja tanpa melihat kodenya untuk melakukan pengecekan keluaran yang diharapkan untuk setiap nilai masukan [8].

2.5 Pengoperasian

Tahapan pengoperasian adalah tahap terakhir dalam metode *waterfall*. Tahapan ini adalah tahap dimana website buku tamu sudah diperbarui dan siap untuk digunakan.

Berdasarkan tahapan pada metode *waterfall* tersebut, akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap website buku tamu, jika masih ada kesalahan maka perlu dilakukan perbaikan. Kesimpulan dibuat dari metode yang digunakan sudah berjalan dengan baik atau belum. Website buku tamu dengan menggunakan metode *waterfall* sudah berjalan dengan baik.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Program buku tamu di pengadilan agama Sragen perlu diperbaharui tampilannya supaya lebih mudah digunakan, dan tidak membingungkan pengguna. Perubahan buku tamu ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data mysql yang dapat diterapkan secara localhost. Pada tampilan awal sistem akan menampilkan form untuk memasukkan data yang perlu diinputkan seperti nama, pekerjaan, alamat, keperluan dan bertemu dengan siapa. Halaman awal website buku tamu dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Halaman Awal Sistem Buku Tamu

Pengguna yang mau mengisi sistem buku tamu tinggal memasukkan saja data yang diminta dalam form, kemudian data tersebut akan disimpan dalam database sistem. Pada bagian admin kita bisa melihat data orang yang sudah mengisi buku tamu secara urut. Gambar 3 akan menunjukkan tampilan daftar data tamu.

Pengadilan Agama Sragen		
Data Pengunjung/Visitors (95)		
95.	LUTHFIANA NUR HAYATI - MAHASISWA - SRAGEN - SILATURAHMI - PAK KHOERUN	28/06/2022 11:24
94.	A - T - P - I - T	31/05/2022 14:01
93.	A - G - H - O - P	31/05/2022 13:34
92.	A - B - C - D - E	31/05/2022 13:26
91.	A - B - C - D - R	31/05/2022 13:25
90.	- - - -	31/05/2022 13:23
89.	- - - -	31/05/2022 09:48
88.	L - U - T - F - I	31/05/2022 09:16
87.	- - - -	31/05/2022 09:16
86.	P - O - L - I - N	31/05/2022 09:02
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
Pengadilan Agama Sragen @2021		

Gambar 3 Tampilan daftar data tamu

Selain itu admin juga bisa melihat data tamu secara jelas dengan mengklik saja data yang ada. Misal ketika diklik data nomer 95 maka nanti akan tampil secara jelas informasi data tamunya. Kemudian fitur lainnya admin juga bisa mencetak data tamu yang ada di database secara mudah dengan mengklik tombol print. Gambar 4 dan Gambar 5 menunjukkan proses melihat data tamu dan mencetak data tamu yang tersedia.



Gambar 4 Tampilan informasi tamu



Pengadilan Agama Kelas 1 A Sragen

Buku Tamu Digital/Digital Guestbook

#Tamu/#Guest	95
Nama Name	LUTHFIANA NUR HAYATI
Pekerjaan dan Instansi Work and Institution	MAHASISWA
Alamat Address/Country	SRAGEN
Keperluan Datang Needs Come	SILATURAHMI
Bertemu Dengan Meet With	PAK KHOERUN
Waktu Kunjungan Checktime	28 Juni 2022; 11:24 June 28 th , 2022; 11:24



Terima kasih atas kunjungan Anda.
Thank you for your visit.

Gambar 5 Tampilan cetak data tamu

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pengerjaan yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada website buku tamu, akan memudahkan pengguna untuk menggunakan buku tamu.
2. Perancangan dan pembangunan website buku tamu menggunakan metode *waterfall* sudah berjalan dengan baik dan tepat.
3. Perancangan dan pembangunan website buku tamu mendapatkan hasil yang cukup memuaskan.

5. SARAN

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini masih memiliki kekurangan dan bisa diperbaiki untuk kegiatan yang akan datang. Saran bagi kegiatan pengabdian masyarakat atau kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat di waktu yang akan datang adalah user interface dan user experience yang masih belum bagus. Sehingga kedepan diharapkan desain user interfacenya bisa lebih bagus lagi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih penulis ucapkan kepada Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan praktik kerja nyata. Terima kasih juga kepada para pegawai yang memberikan tugas dan keluh kesahnya terhadap masalah yang sedang dihadapi di Pengadilan Agama Sragen Kelas 1A.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Yuliana. 2021. "Perancangan Sistem Informasi Pengisian Buku Tamu Di Perpustakaan Universitas IBBI Berbasis Web." Jurnal Ilmiah Core It 9(4): 50–55.
- [2] Syafiiqah, Arya, and Alfresi, A.I. 2020. "Sistem Informasi E-Arsip Pada Badan Pengelola Keuangan Dan Aset Daerah Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Web." Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan 3(1): 289–300.
- [3] Pebrianto, F, and Mulyono, H. 2021. "Sistem Informasi Pelayanan Tamu Berbasis Web Pada Badan Kepegawaian Dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Kota Jambi." Jurnal Manajemen Sistem 6(4): 528–42.
- [4] Riyadi. S, Astutil. I.R.I. 2019. "Aplikasi Buku Tamu Elektronik Pada Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Musi Banyuasin." Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer Politeknik Sekayu 9(1): 9–16.
- [5] Prasetyo, Ekkal. 2019. "Aplikasi Buku Tamu Elektronik Pada Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kabupaten Musi Banyuasin." Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer Politeknik Sekayu 9(1): 9–16.
- [6] Mulyadi. 2019. "Aplikasi Buku Tamu Elektronik Pada Perpustakaan STIKOM Dinamika Bangsa." Indonesian Journal on Computer and Information Technology 4(1): 58–66.
- [7] Fikri, A.M., Arthawan, I.P.D., Prabowo, S. 2020. "Rancang Bangun Sistem Informasi Buku Tamu Pada Dinas Pemuda, Olahraga Dan Pariwisata Kota Balikpapan Dengan Metode Personal Extreme Programming." Multitek Indonesia 14(2): 101–10.

- [8] Verma, Akanksha, Khatana, A, and Chaudhary, S. 2017. "A Comparative Study of Black Box Testing and White Box Testing." *International Journal of Computer Sciences and Engineering* 5(12): 301–4.