



PEMBUATAN WEBSITE PONDOK PESANTREN FATCHUL HUDA SEBAGAI SARANA INFORMASI RESMI LEMBAGA

Oleh

Akhli¹ Munazilin¹, Adi Susanto²

^{1,2} Fakultas Sains & Teknologi, Universitas Ibrahimy

Email: ¹akhli¹munazilin@gmail.com, ²adisusanto@ibrahimiy.ac.id

Article History:

Received: 05-06-2022

Revised: 16-06-2022

Accepted: 25-07-2022

Keywords:

Website, Sarana Informasi,
Pondok Pesantren Fatchul
Huda

Abstract: Pondok Pesantren Fatchul Huda merupakan lembaga nonprofit yang berlokasi di Situbondo, Jawa Timur. Lembaga ini memerlukan sebuah website untuk memberikan informasi kepada masyarakat umum. Website dipilih sebagai media sarana untuk hal tersebut sehingga informasi resmi dapat tersampaikan dengan baik. Studi literatur digunakan untuk mengawali niat baik ini. Metode pengembangan sistem digunakan Metode SDLC (System Development Life Cycle). Tahapan SDLC antara lain: (1). Planning (perencanaan), (2). Analysis (analisa), (3). Design (perancangan), (4). Implementation (implementasi), (5). Testing & Integration (pengujian & integrasi), (6). Maintenance (perawatan). Sistem yang telah dibuat dapat diakses secara online di www.ponpesfatchulhuda.com. Masyarakat dapat mengakses dan memperoleh informasi secara umum, tanpa harus login terlebih dahulu. Untuk Admin dan Kontributor diharuskan login terlebih dahulu untuk melakukan aktifitasnya. Admin dapat mengubah berbagai menu dan tampilan yang ada di website. Kontributor hanya dapat menambah dan update informasi yang ada di website. Website ini telah berjalan dengan baik dan dapat digunakan

PENDAHULUAN

Pondok Pesantren merupakan lembaga informal yang bergerak di masyarakat. Pondok Pesantren merupakan warisan budaya leluhur. Biasanya Pondok Pesantren memiliki ciri khas masing-masing sesuai dengan perannya di masyarakat. Hal ini perlu dikenal oleh masyarakat luas. Pondok Pesantren Fatchul Huda paham akan hal ini, sehingga perlu dibuatkan sistem yang dapat diakses oleh masyarakat luas. Sistem tersebut dapat berbentuk website yang berisi berbagai macam kegiatan yang ada di Pondok Pesantren Fatchul Huda. Beberapa fokus kegiatan Pondok Pesantren Fatchul Huda antara lain: (1). Pengembangan Pendidikan, (2). Layanan Masyarakat, (3). Pembina Jiwa Taqwallah. Pondok Pesantren Fatchul Huda terletak di Jl. Pesantren No. 1, Dusun Curahtemu, Desa Sumberanyar, Kecamatan Banyuputih, Kabupaten Situbondo, Jawa Timur, Indonesia.

Pondok Pesantren Fatchul Huda (PPFH) membutuhkan sistem yang dapat mengenalkan lembaga kepada khalayak umum. Sistem informasi yang akan dibuat merupakan aplikasi



berbasis website. Website memuat berbagai macam informasi tentang kegiatan Pondok Pesantren. Website diletakkan pada server online sehingga dapat diakses di seluruh penjuru dunia. Siapapun dapat mengakses website ini selama terhubung dengan internet. Beberapa kata kunci juga ditambahkan sehingga mempermudah pencarian masyarakat di mesin pencari (*search engine*).[1]

Sistem dikembangkan dengan metode System Development Life Cycle (SDLC). Metode ini sangat membantu engineer dalam mengembangkan sistem yang akan dibuat. Tahapan SDLC antara lain: (1). Planning (perencanaan), (2). Analysis (analisa), (3). Design (perancangan), (4). Implementation (implementasi), (5). Testing & Integration (pengujian & integrasi), (6). Maintenance (perawatan). Metode ini bergerak melingkar sehingga tiap tahapan terus bergerak hingga mencapai hasil yang baik.[2]

Dengan adanya Sistem Informasi berbasis website ini dapat mengenalkan Pondok Pesantren Fatchul Huda kepada masyarakat luas. Website ini juga dapat menjadi rujukan informasi resmi PPFH.

1. Studi Literatur

1.1 Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sekelompok komponen yang terhubung yang berfungsi sebagai satu kesatuan untuk mengintegrasikan, menyimpan, dan mendistribusikan data.[3]

1.2 Website

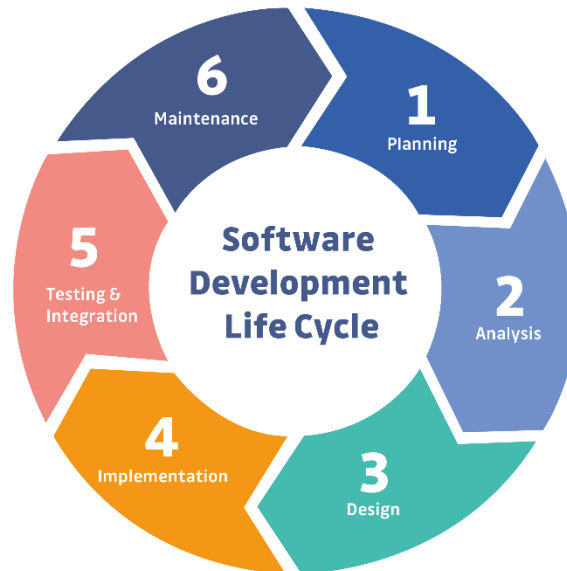
Website adalah aplikasi yang dapat dimanfaatkan oleh sekolah sebagai salah satu media informasi dan publikasi. Dimana saya dapat mengakses internet yang terbaik dan tercepat? tanpa dibatasi oleh jaringan area geografis, kapan saja dan di mana saja.[4]

1.3 Pondok Pesantren

Pondok Pesantren sebagai lembaga pendidikan informal yang mengambil peran dalam mencerdaskan kehidupan bangsa juga melangsungkan proses pendidikan umum dan keagamaan.[5]

METODE

Dalam pengertian yang berbeda, SDLC dapat dilihat sebagai proses kerja yang berusaha untuk memberikan sistem berkualitas tinggi untuk memahami kebutuhan atau motivasi klien.[6] Kerangka. Sebuah sistem yang disebut SDLC mungkin memiliki tahapan yang harus diikuti untuk bersiap-siap untuk pengembangan program. Kerangka kerja ini mencakup semua pengaturan yang diperlukan untuk membuat, memperbarui, dan mengganti program komputer tertentu. Dalam rangka mempersiapkan sistem baru untuk menggantikan sistem yang sudah usang dengan menggunakan atau memperbaiki sistem yang sudah ada, mengacu pada model SDLC (Software Development Life Cycle), yang merupakan pendekatan umum dalam siklus pengembangan sistem.[7]



Gambar 1. Metode SDLC

a. Planning

Biasanya tujuan dari tahap ini adalah untuk menjawab pertanyaan apakah proyek tersebut layak secara teknis, operasional, dan finansial. Diantara tugas yang harus diselesaikan antara lain merencanakan tahapan yang akan dijalani, desain sistem, sampai pada menjalankan hasil.

1. Analysis

Tahap analisis meliputi analisis makro diantaranya :

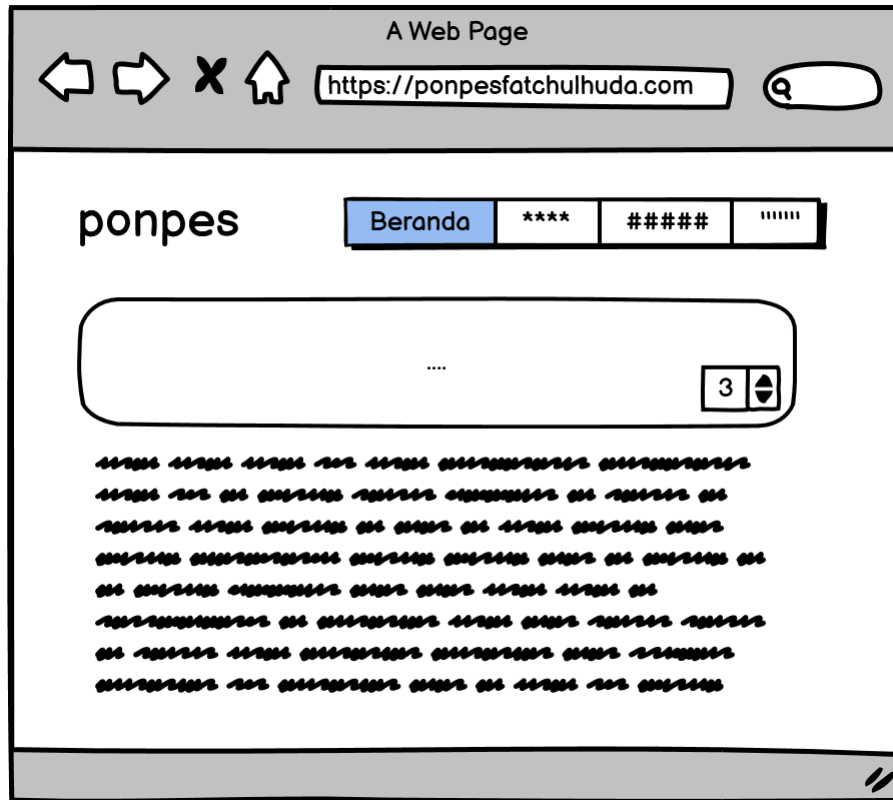
- Periksa lingkungan Bisnis
- Menyesuaikan kebutuhan informasi pengguna (user)
- Menentukan kriteria kinerja sistem
- Analisa desain sistem yang akan digunakan.
- Menentukan keamanan sistem

2. Design

Pada tahapan desain merencanakan structure design sistem dan membuat diagram struktur, membuat model objek secara logis, mengidentifikasi desain sistem alternatif dengan pertimbangan konfigurasi sistem alternatif, implementasi sistem pada sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

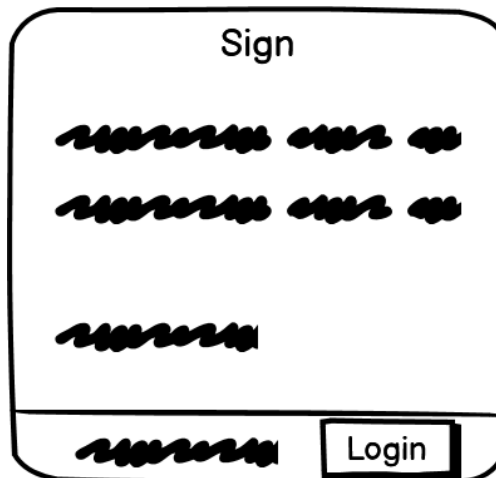


i. Halaman Beranda

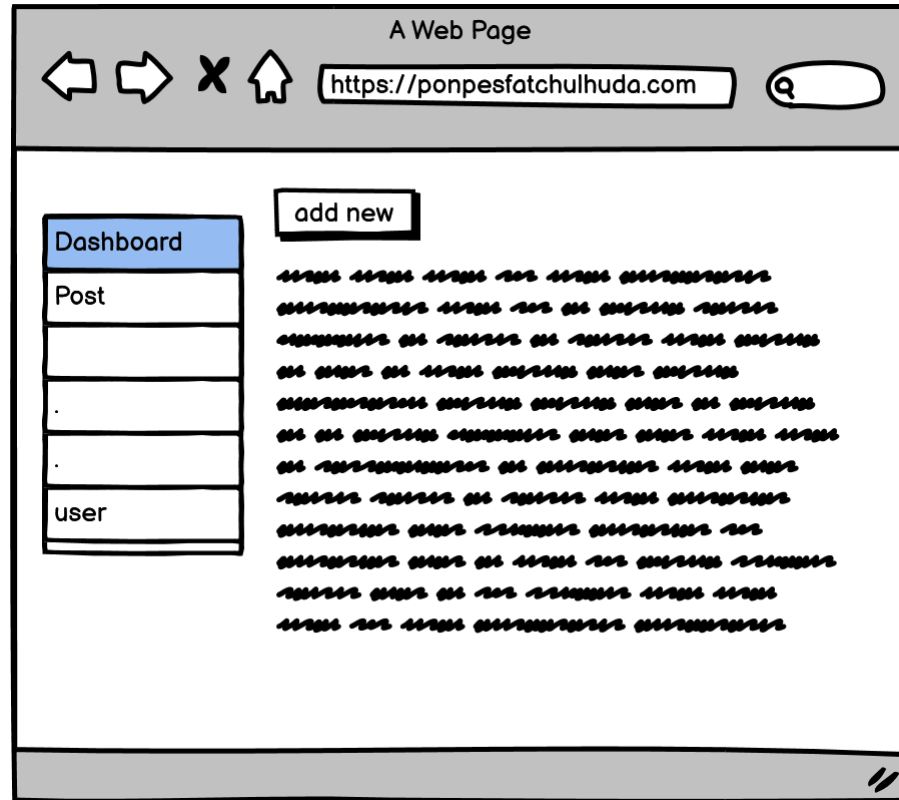


Gambar 2. Desain Halaman Beranda

ii. Halaman Admin



Gambar 3. Desain Halaman Login Admin



Gambar 4. Desain Halaman Admin

b. Implementation

Tahapan implementasi menerjemahkan desain sistem ke dalam kode pemrograman. Disinilah tahap pembuatan website dilakukan.

c. Testing & Integration

Pada tahap proses uji coba, sistem di uji berpedoman pada desain yang di buat, selanjutnya menyesuaikan dengan proses implementasi dalam penyesuaian pengkodean yang dilakukan. Pada tahapan ini dilakukan ujicoba apakah website yang dibuat sudah dapat berjalan dengan baik.

d. Maintenance

Tahapan terakhir SDLC adalah, sistem baru akan digunakan dalam kondisi normal sementara pemeliharaan tetap dilakukan untuk memastikan bahwa sistem secara fleksibel dapat merespons perubahan atau kemajuan menyesuaikan dengan perkembangan.

HASIL

Halaman Beranda (Home)

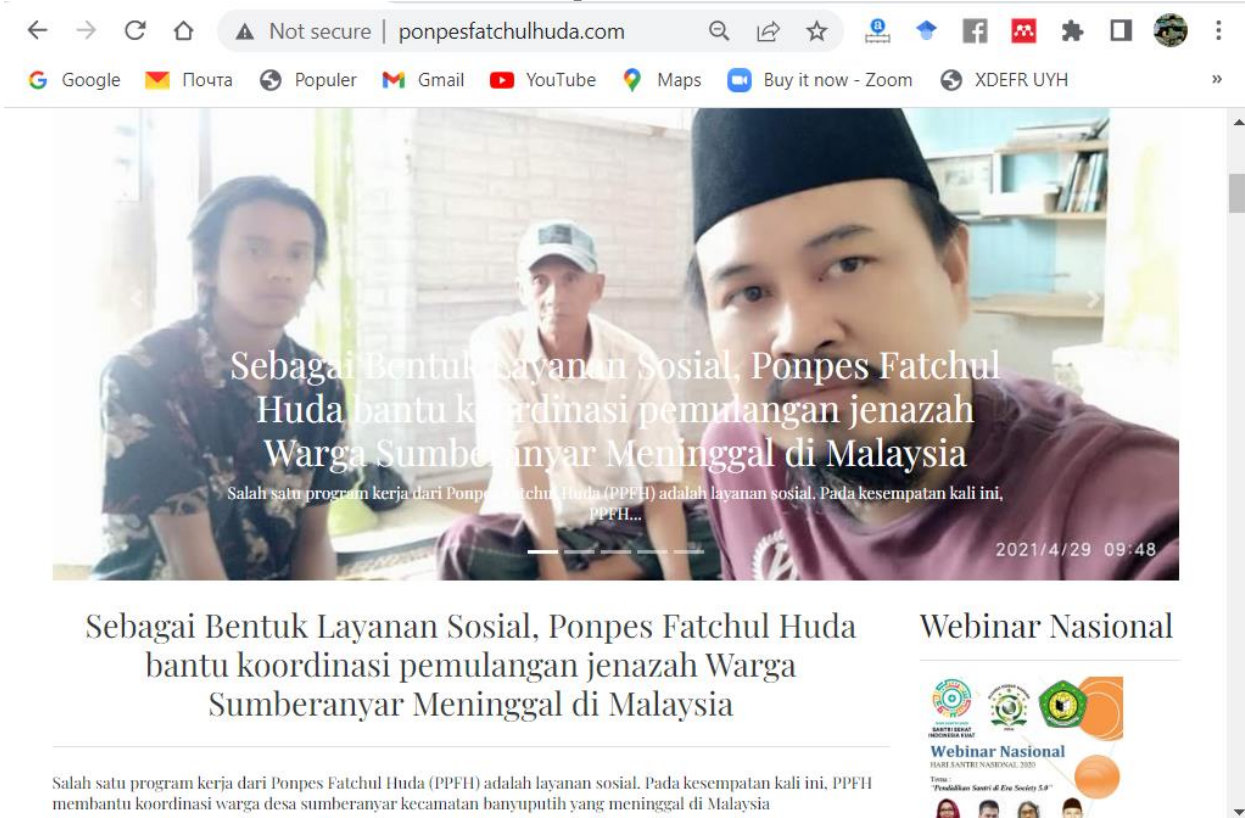
Pada halaman depan (beranda/home), website menampilkan berbagai menu. Menu Utama antara lain: Profil, Visi Misi, Program Kerja, Sekilas Pesantren, Hubungi kami. Menu tambahan antara lain: Pengembangan Pendidikan, Layanan Sosial, Pembina Jiwa Taqwallah, Donasi, Laporan Kegiatan. Halaman ini dapat diakses secara umum tanpa login. Informasi



terbaru dapat dilihat di halaman ini.



Gambar 5. Tampilan Menu di Beranda

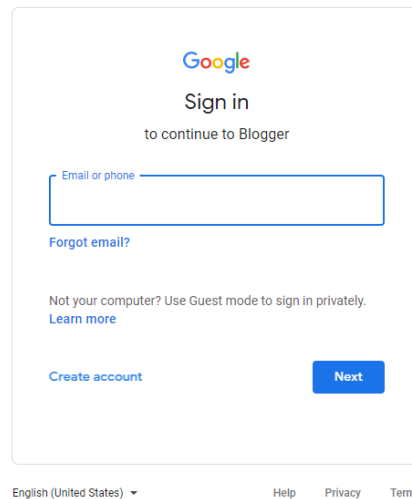


Gambar 6. Tampilan Beranda

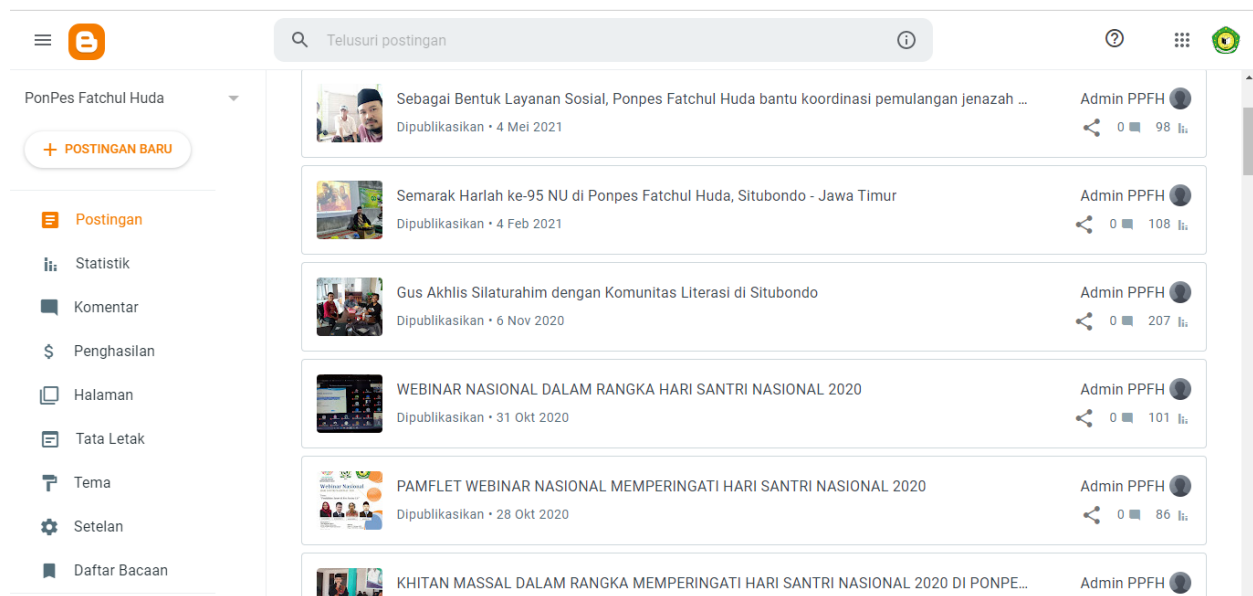


Halaman Admin

Untuk masuk ke halaman admin, diharuskan login terlebih dahulu. Pada halaman admin, tampil semua menu yang digunakan untuk mengelola website. Admin dapat mengubah tampilan, mengisi dan mengubah menu, dan mengelola penuh.



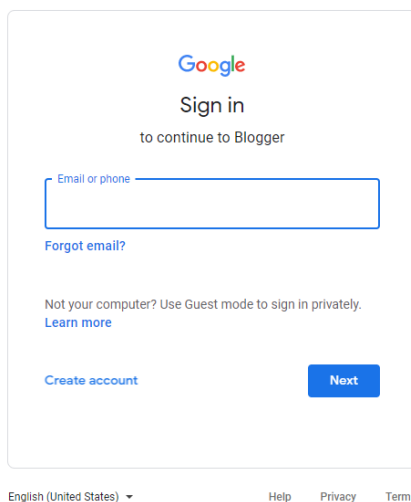
Gambar 7. Login Admin



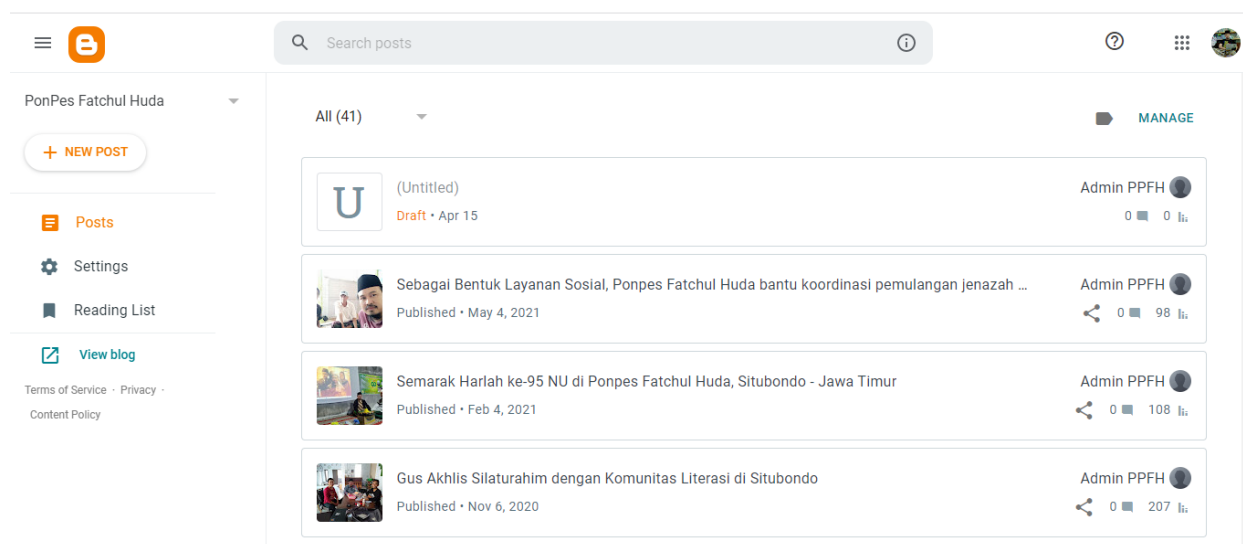
Gambar 8. Halaman Admin

Halaman Kontributor

Untuk masuk ke halaman kontributor, harus login terlebih dahulu. Pada halaman kontributor, hanya ditampilkan menu untuk update informasi/berita di website. Kontributor tidak dapat mengelola dan mengubah tampilan secara penuh.



Gambar 9. Login Kontributor



Gambar 9. Halaman Kontributor

Website yang dibuat telah online dan dapat diakses dimana saja. Dengan adanya website ini, masyarakat dapat mengakses informasi apapun yang ada disini. Informasi yang ada diwebsite ini tentu merupakan berita resmi dari Ponpes Fatchul Huda. Disinilah pentingnya website sebagai rujukan resmi sebuah lembaga.

KESIMPULAN

1. Metode SDLC terbukti dapat menjadi panduan pengembangan sistem agar terarah dengan baik
2. Hasil sistem sesuai dengan perancangan dan sesuai dengan permintaan
3. Sistem berbasis website sudah online dan dapat diakses di www.ponpesfatchulhuda.com



Saran

1. Bisa ditambahkan SEO (*Search Engine Optimization*) sehingga website mudah diteukan oleh mesin pencari
2. Ditambahkan SSL (*Secure Socket Layer*) untuk keamanan website
3. Tampilan dibuat lebih menarik

DAFTAR REFERENSI

- [1] M. Ardiyansa *et al.*, "Membuat blog pribadi menjadi website berita online menggunakan html dan css," vol. 2, no. 2, 2022.
- [2] M. A. Londa, Y. A. Wee, and M. Radja, "Implementasi Sistem Informasi Monitoring Disposisi Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website," *MATRIK J. Manajemen, Tek. Inform. dan Rekayasa Komput.*, vol. 21, no. 2, pp. 379–388, 2022, doi: 10.30812/matrik.v21i2.1443.
- [3] A. A. M. Susanto, "Sistem Informasi Screening Covid-19 Menggunakan Metode Prototype," *J. Inov. Penelit.*, vol. 2, no. 2252, pp. 58–66, 2022.
- [4] A. Sistem, I. Geografis, S. I. G. Pemetaan, L. Pertanian, D. A. N. Komoditas, and H. Panen, "Kabupaten Sidrap Berbasis Web," *Sintaks Log.*, vol. 2, no. 1, pp. 229–235, 2022.
- [5] M. Iai, A. L. Khoziny, and I. Revolution, "Pendidikan Pondok Pesantren Era Revolusi Industri 4.0," vol. 12, no. 1, 2022.
- [6] F. Rizal, B. R. Ramadhan, A. Maulana, A. C. Dinata, A. U. Rahmanda, and F. Rohman, "PKM Pendampingan Perancangan Website Pesantren Nurul Abror Ar-Robbaniyyin Sebagai Media Penyebaran Informasi Pesantren," *GUYUB J. Community Engagem.*, vol. 2, no. 3, pp. 736–745, 2021, doi: 10.33650/guyub.v2i3.2799.
- [7] F. M. Sarimole, U. Surapati, E. Purwandono, and L. Karim, "Perancangan Sistem Informasi Warga di Rw 01 Kelurahan Kebon Bawang Berbasis Web," vol. 6, pp. 561–574, 2022.



HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN