

Membangun Website Penjadwalan Muballigh Ceramah Ramadhan Ikatan Da'i Indonesia (IKADI) Tenayan Raya dan Kulim Kota Pekanbaru

¹Goesderilidar, ²Dany Rukma

¹Prodi Sistem Informasi STMIK Indragiri, goesderi.lidar@stmikindragiri.ac.id

²Prodi Sistem Informasi STMIK Indragiri, rukma2244@gmail.com

ABSTRAK

Penjadwalan Muballigh Ramadhan dibutuhkan untuk mengatur supaya tidak terjadi kesalahan atau bentroknya jadwal muballigh tersebut. Ceramah Ramadhan adalah taushiyah yang bertujuan memberikan nasehat dan petunjuk-petunjuk bagi audiensi yang bertindak sebagai pendengar. Pendengar dapat siapa saja, masyarakat luas atau khalayak. Biasanya ceramah Ramadhan sifatnya khusus, maksudnya tak ada batasan apa saja baik itu dari audiens yang telah tua ataupun yang masih muda, materinya juga disesuaikan dengan Bulan Ramadhana. Saat ini teknologi informasi dan komunikasi memegang peranan penting dalam berbagai bidang. Perkembangan ini berdampak luas pada semua sektor termasuk dalam bidang keagamaan. Di setiap masjid, kegiatan yang rutin dilakukan setiap tahunnya sehingga perlu menyusun jadwal ceramah Ramadhan di masjid dan Musholla Kecamatan tenayan Raya dan Kecamatan Kulim Kota pekanbaru Riau. Selama ini Penjadwalan ceramah Ramadhan masih menggunakan sistem yang manual untuk melakukan proses pembagian dan penentuan jadwal. Segala penginputan hasil jadwal dan pemnyediaan informasi masih menggunakan media kertas. Sehingga untuk mempermudah Informasi Penjadwalan Muballigh Ceramah Ramadhan maka dirancang Sistem Informasi Penjadwalan Muballigh untuk ceramah Ramadhan Menggunakan Sistem Informasi berbasis Web menggunakan CMS (CONTENT MANAGEMENT SITE) Wordpress. Dengan adanya Sistem Informasi Penjadwalan Muballigh memudahkan Pengurus Ikatan Da'i (IKADI) Tenayan Raya dan Kulim menyusun jadwal tanpa adanya kerangkapan data lagi dan mendapatkan informasi Muballigh dengan cepat.

Kata kunci : Sistem informasi , Penjadwalan, Ceramah, UML, Web

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi semakin memudahkan manusia dalam kehidupan sehari-hari,. Teknologi informasi merupakan salah satu faktor yang mempengaruhi proses pembangunan dan pemerintahan. Salah satu bentuk teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam penjadwalan Muballigh pada saat bulan Ramadhan[1].

Salah satu divisi di Ikatan Da'I Indonesia (IKADI) Kecamatan Tenayan raya dan Kulim adalah Bidang kesekretariatan. Setiap tahun divisi ini memiliki tugas membuat jadwal tempat ceramah mubaligh di bulan Ramadhan.

Sekretaris IKADI Tenayan Raya dan Kulim menyatakan bahwa sistem penjadwalan saat ini memiliki empat

permasalahan. Pertama, lambatnya penyusunan jadwal muballigh. Kedua, jadwal yang sering bentrok. ketiga, jauhnya lokasi tempat ceramah Muballigh dan keempat mubaligh tidak datang pada saat pembagian jadwal.

Jadwal bentrok pada saat penyusunan jadwal disebabkan oleh empat hal, yaitu: (1) pengelolaan jadwal yang masih manual; (2) banyaknya jumlah mubaligh/ghah dan masjid/mushola dan (3) adanya masjid/musalah yang melakukan permintaan hari libur ceramah yang berbeda-beda pada bulan Ramadhan. (4) Muballigh Pengganti tidak tercatat dengan baik sehingga dijadwalkan di Masjid/Musholla yang sama.

penelitian ini merancang sistem informasi penjadwalan yang bisa

menyusun jadwal tempat ceramah secara otomatis. Penyusunan jadwal yang dilakukan oleh sistem ini tidak hanya menghasilkan jadwal yang tidak bentrok tetapi juga Selain itu, mubaligh akan lebih mudah dalam melihat jadwal dimana saja dan kapan saja, karena sistem penjadwalan yang dibangun berbasis web.

STMIK Indragiri salah satu lembaga pendidikan juga ingin mengenalkan informasi tentang kegiatan kampus yang berbasis teknologi komputer, makanya Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) juga terpacu membangun website untuk bisa diakses dosen dan mahasiswa. Website dengan CMS (Content Management Site) seperti WordPress, Joomla dan lainnya akan lebih mudah dikelola jika menggunakan Control Panel (cPanel). [2]

Dalam bahasa Belanda perpustakaan disebut bibliotheca yang juga berasal dari bahasa Yunani *biblia* yang artinya tentang buku, kitab Perpustakaan adalah sebuah ruangan berisi buku-buku yang tertata rapi dimana biasanya dapat dijumpai di sekolah maupun di kota-kota tertentu. Buku dapat dibaca ditempat atau dipinjam dengan gratis oleh anggota dari perpustakaan tersebut dimana juga ada batas waktunya. Anggota dapat memperpanjang peminjaman ketika batas waktu peminjaman sudah habis. Hal tersebut akan terjadi secara kontinu. Selain buku-buku pelajaran, disana juga ada koran, majalah, novel, dll.[3].

Kelebihan pertama WordPress adalah kemudahannya sehingga bisa digunakan siapa saja, dari orang yang sudah ahli programming maupun orang awam. Anda tidak perlu menjadi ahli programming dan bisa membuat website profesional menggunakan WordPress.[4]

CWP menyediakan beberapa fitur antara lain *Web Server (Apache, Nginx, LiteSpeed) LiteSpeed free* hanya untuk 30 hari saja. *PHP (PHP Switcher, PHP.ini per user account). User Management (Add, Edit, Remove user, Shell Access, User Monitoring, FTP). DNS (FreeDNS, Add, Edit, Remove DNS Zone, Easy DNS Zone Manage). Email (Postfix, Dovecot,*

Mailboxes, Forwarders, AntiSpam & AntiVirus). Security (CSF firewall) [5].

Website dengan CMS (Content Management Site) seperti WordPress, Joomla dan lainnya akan lebih mudah dikelola jika menggunakan Control Panel (cPanel). Namun, bagaimana jika menggunakan VPS sendiri dan tidak ingin membayar lebih untuk *Control Panel* Tenang saja, Anda bisa pakai *CentOS Web Panel (CWP)* yang free karena bersifat *Open-Source. MySQL (MySQL Database Management, Local or Remote Access User, PHPMyAdmin)*. [8]

Wongso, Fery, and Goesderilidar (2019) melakukan penelitian tentang perancangan website sekolah MAN 2 Payakumbuh. yang nantinya dapat membantu dalam sarana belajar dan mengajar maupun dalam penyampaian informasi. Dengan adanya informasi web sekolah maka aplikasi perpustakaan digital dapat terpublikasi dengan baik sehingga dapat diakses oleh semua siswa MAN 2 Payakumbuh yang membutuhkannya [9].

Perpustakaan (STMIK) Indragiri merupakan salah satu bagian penting dari perguruan tinggi computer yang selalu mengembangkan diri untuk kemudahan akses peminjaman dan pencarian buku untuk Dosen dan Mahasiswa. Perpustakaan STMIK Indragiri membangun website untuk memudahkan dosen dan mahasiswa mendapatkan buku dan meminjam buku. Saat ini, sistem yang digunakan masih secara konvensional, sehingga tidak optimal dalam memantau ketersediaan Buku. Penelitian ini bertujuan membuat website perpustakaan menggunakan *software* pembuat website *Wordpress* dan *Control Web Panel (CWP)* sehingga dapat mengoptimalkan pustakawan dalam melakukan pelaporan ketersediaan buku.[10]

Berdasarkan penjelasan sebelumnya, maka penelitian ini membangun Website penjadwalan tempat ceramah mubaligh IKADI Tenayan Raya di bulan Ramadhan.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini terdiri dari empat tahap, yaitu: (1) Perencanaan (2) pengumpulan data; (3) penentuan *constraint* dan prioritas penjadwalan; (4) pembuatan sistem.

Pada tahap perencanaan dilakukan identifikasi masalah, studi pustaka, dan menentukan tujuan penelitian. Pengidentifikasi masalah dilakukan dengan cara melakukan wawancara ke Ketua IKADI Tenayan Raya, Sekretaris IKADI Tenayan Raya dan lima orang mubaligh/ghah. Studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari referensi-referensi yang terkait dengan penelitian ini. Dari hasil identifikasi dan studi pustaka dirumuskan tujuan dari penelitian ini.

Tahap kedua dalam penelitian ini yaitu pengumpulan data. Data yang dikumpulkan berupa data sekunder dan data primer yang berasal dari IKADI Tenayan Raya. Data sekunder yang diambil adalah data mubaligh/ghah dan masjid/musalah yang dibutuhkan untuk proses penjadwalan. Pada data

Pada pembuatan jadwal mubaligh/ghah, yang perlu diperhatikan adalah jadwal tidak boleh ada yang bentrok dengan jadwal lainnya, sehingga tidak akan ada masalah ketika jadwal dibentuk. Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, jadwal dikatakan bentrok jika:

- (1) Sebuah jadwal dikatakan bentrok ketika dalam tempat dan tanggal ceramah ramadhan yang sama terdapat dua atau lebih mubaligh/ghah yang dijadwalkan ditempat tersebut.
- (2) Sebuah jadwal dikatakan bentrok ketika dalam suatu tanggal ceramah ramadhan, seorang mubaligh/ghah mendapatkan lebih dari satu tempat ceramah.

mubaligh/ghah, atribut-atribut yang diambil adalah kode mubaligh/ghah, nama mubaligh/ghah, umur mubaligh/ghah dan alamat mubaligh/ghah. Pada data masjid/musalah, atribut yang diambil adalah kode masjid/musalah, nama masjid/musalah dan alamat masjid/musalah. Sedangkan data primer yang diambil adalah kemampuan dan tingkat kedisiplinan mubaligh/ghah. Data primer ini didapat melalui proses wawancara.

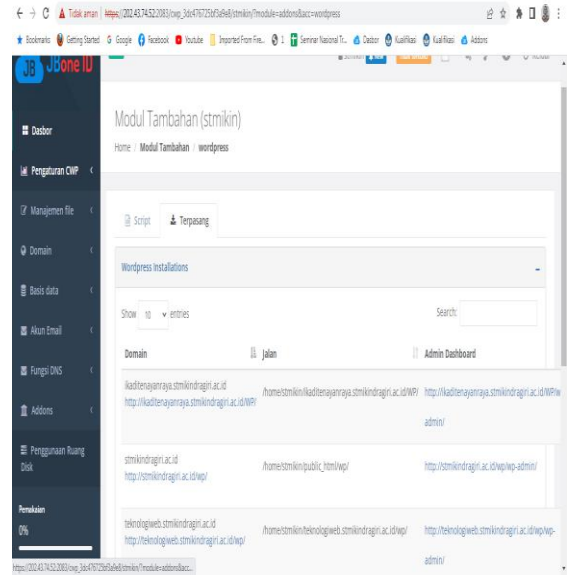
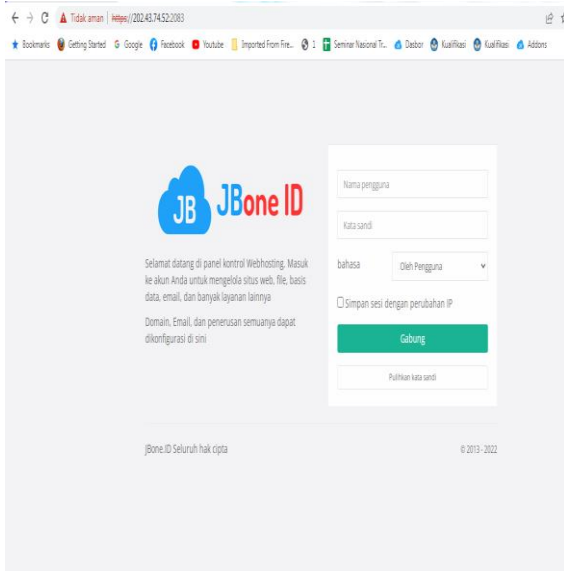
Tahap ketiga penelitian ini yaitu penentuan *constraint* dan prioritas penyusunan penjadwalan. Penentuan *constraint* dilakukan dengan cara melakukan wawancara dan observasi ke Ketua IKADI Tenayan Raya, Sekretaris IKADI Tenayan Raya.

Selanjutnya tahap keempat adalah pembuatan sistem. Pada pembuatan sistem dilakukan analisa sistem usulan, perancangan sistem dan desain tampilan menggunakan Wordpress.

HASIL DAN PEMBAHASAN

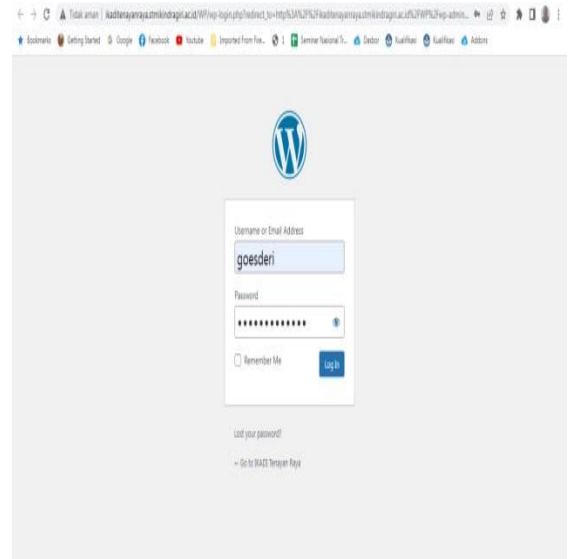
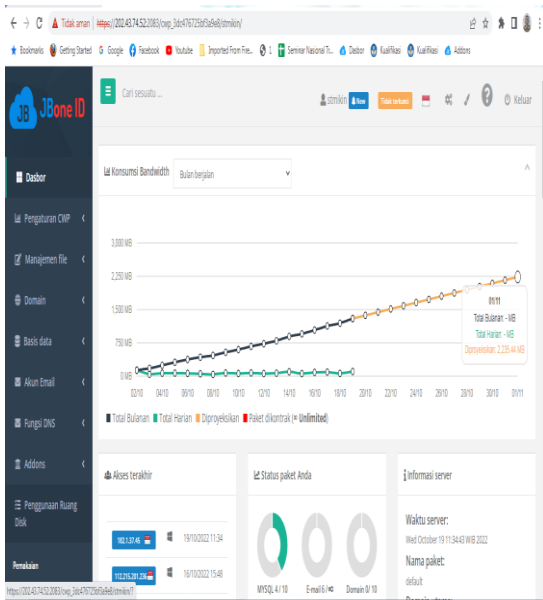
Perancangan Web

Sebelum merancang website IKADI Tenayan Raya, harus sudah ada Control Panel (CPanel) yang disediakan oleh penyedia Webhosting. IKADI Raya menggunakan CWPANEL



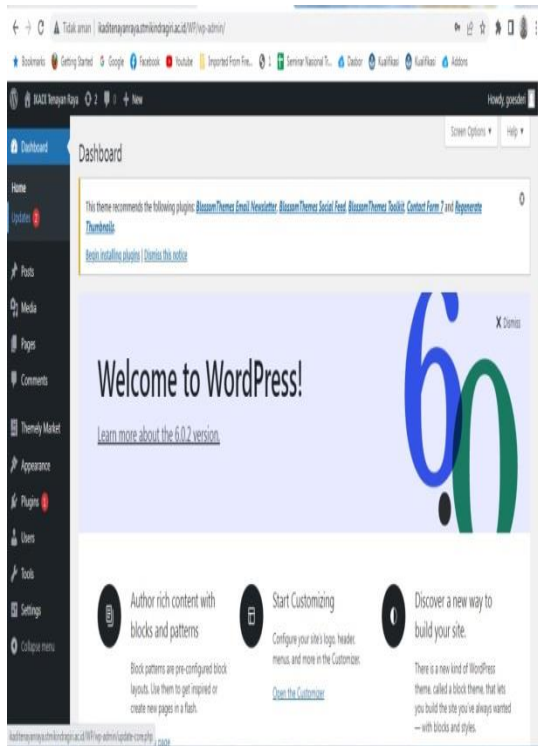
Setelah instalasi ikaditenayanraya.stmikindragiri.ac.id maka muncul Admin dashboard

Setelah memasukkan nama pengguna dan kata sandi maka muncul tampilan dibawah ini :



Setelah login muncul tampilan awal wordpress utk website IKADI Tenayan Raya

Setelah membuat subdomain ikaditenayanraya.stmikindragiri.ac.id maka pilih menu Addons



Saatnya mendesain tampilan website IKADI Tenayan Raya untuk nanti diakses oleh pengurus IKADI, Penceramah IKADI dan juga masyarakat umum

Tampilan akhir Lokasi dan jadwal ceramah Ramadhan IKADI Tenayan Raya adalah :

JADWAL TEBAR DA'I RAMADHAN 1443 H/2022										
IKADI TENAYAN RAYA-KULIM										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1 MASJID MUHAJIRIN 3	Febriandi	Ahmad Fa	Sepno Sya	Khan An	Sariyanto	Muhamba	Warsito	Rosyadi	Mhd Fadh	Sabarudi
2 MASJID AS-SALAM	Rosyadi	Amir Huse	Gusderi	Bukhori	Syamsudi	Warsito	Hazairin H	Wahyudi	Sepno Sya	Poerwanto
3 MESJID NUR IHSAN	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4 MESJID AS-SHOLIHIN	Romyzal	--	Syamsudii	--	Junaidi	--	--	--	Warsito	--
5 MUSHOLLA JA'FARAN	Bukhori	Warsito	Syamsuri	Bayu Iraw	Sepno Sya	Wahyudi	Syamsudi	Mhd Fadh	Khaidir	Sariyanto
6 MUSHOLLA AL FATH	Syawal	Wahyudi	Bukhori	Anwari	Afrizal Pa	Efri Gusw	Mhd Fadh	Muzammi	Muhamm	Romyzal
7 MASJID BAITUL YAQIN	Mhd Amir	Sariyanto	Efri Gusw	Ahmad Fa	Muhamba	Rosyadi	Dodi Rahd	Amir Huse	Muzammi	Khan An
8 MUSHOLLA MUHAJIRIN 2	Tamrin	Efri Gusw	Rosyadi	Khaidir	Amir Huse	Mhd Rido	Sunaryadi	Warsito	Dodi Rahd	Ahmad Fau
9 MUSHOLLA MUHAJIRIN 1	Khan An	Muzammi	Mhd Fadh	Warsito	Sunaryadi	Dodi Rahd	Wahyudi	Ahmiyul R	Muhamba	Riri Fiandri
10 MUSHOLLA YASIN DARUSSALA	Mhd Fadh	Syawal	Romyzal	Mhd Amir	Poerwant	--	--	--	--	--
11 MASJID NURHAYATULLAH	Afrizal Pa	--	Muhamm	--	Warsito	--	Junaidi	--	Sunaryadi	--
12 MASJID ISTIQAMAH	Sariyanto	--	Amir Huse	--	Azzuri Al E	--	Ayat Cahy	--	Khan An	--
13 MUSHOLA QUBA	Ahmiyul R	--	Khaidir	--	Muhamm	--	Syawal	--	Bayu Iraw	--
14 MASJID NURUL IKHLAS (Bkt.Ja	Muzammi	--	Sunaryadi	--	Bukhori	--	Efri Gusw	--	Mhd Amir	--
15 MUSHOLA NURUL IKHLAS	Sepno Sya	--	Afrizal Pa	--	Sabarudi	--	Bayu Iraw	--	Bukhori	--
16 MUSHOLA AL FALAH	Wahyudi	Syamsudi	Bayu Iraw	Sariyanto	Rosyadi	Khan An	Mhd Rido	Ahmad Fa	Anwari	Muhamma
17 MUSHOLA SULTHON	Warsito	--	--	--	--	--	Muhamba	--	Sariyanto	--
18 MUSHOLA BABUSSALAM	Efri Gusw	Rosyadi	Junaidi	Afrizal Pa	Syamsuri	Ahmad Fa	Khan An	Poerwant	Hezairin H	Amir Huser
19 MUSHOLLA AL HUDA	Muhamm	--	Azzuri Al E	--	Mhd Amir	--	Poerwant	--	Riri Fiandri	--
20 MASJID AR RAHMAN	Johan Cat	Hazairin H	Febriandi	Junaidi	Khan An	Sariyanto	Edi Sutan	Bukhori	Syamsudi	Mhd Amin
21 MUSHOLLA AL AMIN	--	Muhamm	--	Efri Gusw	--	Syawal	--	Sepno Sya	--	Bukhori
22 MUSHOLA ISTIQAMAH	Gusderi	--	Sariyanto	--	Wahyudi	--	Khaidir	--	Syamsuri	--
23 MUSHOLLA AL MUKHLISIN	Anwari	--	--	Syamsuri	--	--	--	Sariyanto	--	--
24 MUSHOLLA JABAL NUR	--	Khan An	--	Dodi Rahd	--	Febriandi	--	Efri Gusw	--	Syamsuri

SIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa jadwal yang dihasilkan masih memiliki akurasi yang cukup. Hal ini terjadi karena kesalahan penempatan mubalighah. mubalighah sering ditempatkan di masjid/musalah yang jauh dari tempat tinggalnya. Meskipun begitu, sistem ini telah dapat meminimalisir jadwal bentrok. Selain itu, percobaan peng-generate-an jadwal menggunakan 50 mubaligh/ghah dan 50 masjid/musalah menunjukkan waktu rata-rata pembuatan jadwal cepat. Manfaat lainnya dari sistem ini adalah dapat mempermudah Sekretaris IKADI dan mubaligh dalam melihat jadwal dan topik ceramah dimana saja dan kapan saja, serta mempermudah pencarian jadwal terdahulu.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fitri A, Permana I, Marsal A., 2016, Penerapan Constraint Satisfaction Problem pada metode Priority Scheduling untuk Penjadwalan Khutbah Jum'at para Mubaligh. *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri (SiTekIn)*, 13(2): 190-194.
- [2] Goesderilidar, G. (2021). Membangun website Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) STMIK Indragiri menggunakan WordPress. *IndraTech*, 2(1), 62-69.
- [3] Goesderilidar, G. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DIGITAL PADA MADRASAH ALIYAH NEGERI (MAN) 2 PAYAKUMBUH. *IndraTech*, 1(1), 1-7.
- [4] Hidayat, R. (2010). *Cara praktis membangun website gratis*. Elex Media Komputindo.
- [5] Iriyanto, Y. (2022). Membangun Website Info Bondowoso Dengan Create Wordpress Theme.
- [6] Pamungkas, R. (2021). Membangun Website Menggunakan Content Management System Wordpress Dengan Studi Kasus E-Marketing Pada UMKM.
- [7] Sulistyawati, R. S. (2012). Cara Mudah Membangun Website Menggunakan Wordpress. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*, 1(2), 170-180.
- [8] Susanto, A., SI, S., & Kom, M. (2021). *Mudah Membangun Website Sekolah Dengan CMS Wordpress*. Deepublish.
- [9] Wongso, F., & Lidar, G. (2019). Perancangan Web Madrasah Aliyah Negeri (MAN) 2 Payakumbuh. *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis*, 10(1), 2104-2110.
- [10] Zainurrahman, D. (2022). MEMBANGUN WEBSITE PERPUSTAKAAN DIGITAL STMIK INDRAGIRI MENGGUNAKAN CMS (CONTENT MANAGEMENT SITE) WORDPRESS. *Jaringan Sistem Informasi Robotik-JSR*, 6(1), 133-138.