

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM AL-HIKMAH WAY KANAN BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN PHP 7.1.4 & MySQL 5.0.12

Anang Efendi¹⁾, Uswatun Hasanah²⁾, Jarwo³⁾, Gendut Sadar Laswijiyanto⁴⁾

^{1,2,3,4)} Program Studi Teknik Informatika, STT POMOSDA Nganjuk

e-mail: ¹⁾afendystt@gmail.com, ²⁾itsme.uswa@gmail.com, ³⁾jarwo@stt-pomosda.ac.id,
⁴⁾laswijiyanto07@gmail.com

ABSTRAK

Seiring berkembangnya waktu, penggunaan teknologi sebagai media informasi sangat banyak digunakan oleh berbagai lembaga yang ada, oleh karena itu pemanfaatan teknologi sangat penting diterapkan pada sistem informasi yang masih manual guna mengurangi beberapa kesalahan. Salah satunya yaitu pada Yayasan Pendidikan Islam Al-Hikmah, dimana penyampaian informasi pada yayasan tersebut masih manual dan masih memanfaatkan *social media* dalam penyampain informasinya sehingga sangat bagus untuk penggunaan teknologi sebagai media sistem informasi agar dapat meminimalisir kesalahan antara pemberi dan penerima informasi. Metode yang digunakan dalam proses pembuatan sistem informasi adalah metode *waterfall* serta bahasa yang digunakan adalah *PHP* dengan proses pengerjaan sistem dibentuk dengan berbasis web. Sehingga hasil penyampaian informasi bisa lebih efektif dan dapat digunakan sebagai media informasi terpercaya yang menyampaikan informasi dengan benar dan sesuai.

Kata kunci : *Sistem Informasi Yayasan, Website, Waterfall, PHP 7.1.4, MYSQL 5.0.12.*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Teknologi banyak digunakan sebagai sarana informasi khususnya pada bidang *website* yang saat ini sangat berperan dalam penyampaian informasi.

Website mampu memberikan informasi menjadi lebih efisien dan *up to date*. *Website* lebih mudah diakses oleh masyarakat di berbagai daerah hanya dengan menggunakan *internet*. Sebagai contoh *website* dapat digunakan untuk media pemasaran, informasi, pendidikan, komunikasi, dan promosi (Hasugian, 2018).

YPI (Yayasan Pendidikan Islam) Al-Hikmah adalah lembaga pendidikan yang terletak di Bumi Agung Kabupaten Way Kanan adalah sebuah yayasan yang menaungi beberapa lembaga pendidikan dengan menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan bagi tiap lembaga tersebut seperti ruang belajar yang nyaman, gedung aula serbaguna, lapangan olahraga, wifi, kolam renang, mushola, dll. Sehingga sangat bagus untuk penerapan sistem informasi menggunakan *website* karena saat ini di yayasan tersebut masih dilakukan secara manual dan hanya menggunakan media sosial sebagai salah satu media promosi berdasarkan hasil wawancara kepada staff yang bekerja.

Beberapa lembaga pendidikan di YPI Al-Hikmah yang dapat diikuti oleh seluruh pelajar yang ingin mendaftarkan diri sebagai calon pelajar dapat memilih sesuai bakat dan minat mereka antara lain meliputi SMP Sains ALHIKMAH, SMK PERSADA NUSANTARA, dan STIT AL-HIKMAH, serta disediakan program pondok pesantren untuk menambah wawasan spiritual dan mempelajari ajaran Islam lebih dalam, sehingga para calon pelajar tidak hanya disuguhkan ilmu umum akan tetapi juga dapat mempelajari ilmu agama. YPI Al-Hikmah juga menyediakan PKBM dan LKP AL-HIKMAH guna untuk pelatihan kepada masyarakat umum non akademik yang ingin mengembangkan kemampuannya di masing-masing bidang yang telah disediakan. Oleh karena itu betapa pentingnya pemanfaatan teknologi sistem informasi bagi YPI Al-Hikmah dalam

penyampaian informasi yang telah disebutkan untuk memberi kemudahan pengguna dalam mengakses pelayanan yang telah disediakan.

TUJUAN PENELITIAN

Tujuan dari penelitian ini adalah:

Untuk merancang dan membangun sistem informasi pada Yayasan Pendidikan Islam Al-Hikmah Way Kanan berbasis web menggunakan PHP 7.1.4 dan MySQL 5.0.12.

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis sistem adalah proses pemecahan sebuah masalah pada sistem yang kompleks ke bagian-bagian yang lebih kecil lagi guna mengidentifikasi sebuah masalah yang ada pada sistem yang berjalan, sehingga memudahkan untuk mengetahui kebutuhan, kekurangan, dan kelebihan sistem yang akan dibuat serta gangguan yang bisa saja muncul saat sistem sedang berkerja. Oleh karena itu dengan menerapkan sistem analisis ini diharapkan dapat menjadi sebuah solusi untuk penyelesaian masalah dan perbaikan ke sistem yang lebih baik sesuai dengan pengembangan teknologi yang ada.

Analisis Pengguna

Analisis pengguna ini menentukan siapa saja pengguna yang akan terlibat dalam menjalankan program aplikasi *website* yang akan dibuat. berikut pengguna yang telah ditemukan untuk mengakses informasi di *website* YPI Al-Hikmah adalah :

- a. Administrator (admin)
- b. *User*
- c. Visitor

Analisis Kebutuhan Data Dan Informasi

Data yang dibutuhkan dalam perancangan sistem ini antara lain :

- a. Kebutuhan data, data yang dibutuhkan antara lain :
 1. Data profil YPI Al-Hikmah
 2. Data pendidikan
 3. Data PKBM
 4. Data LPK
 5. Data buku tamu
 6. Data artikel
- b. Kebutuhan informasi dari data tersebut akan diolah menjadi informasi pada *website* sebagai berikut :
 1. Data profil YPI Al-Hikmah
 2. Data pendidikan
 3. Data PKBM
 4. Data LPK
 5. Data buku tamu
 6. Data artikel

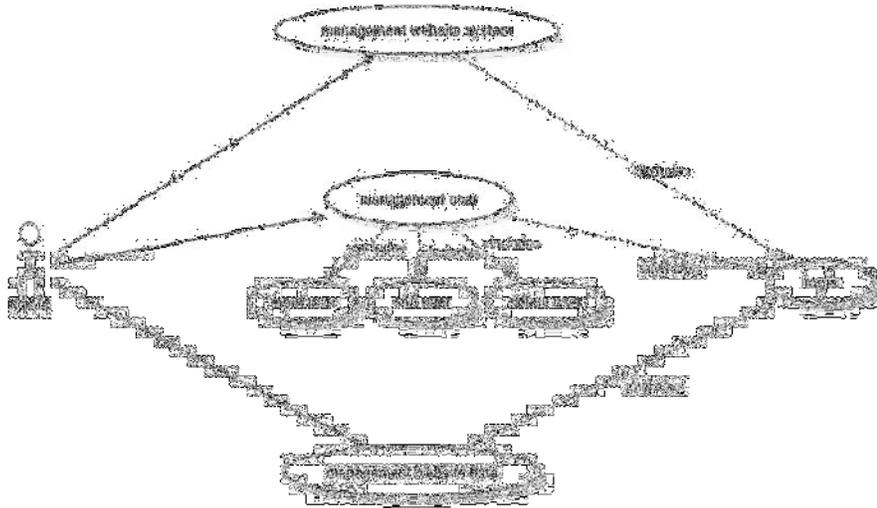
Perancangan Sistem

Use case diagram

Use case diagram pada pembuatan *website* YPI Al-Hikmah terdiri dari staff administrasi (admin), *user*, dan visitor. admin adalah orang yang akan mengolah penuh dalam berjalannya sebuah *website* tersebut. Serta bertugas dalam pemeliharaan dan pengembangan sistem. sedangkan *user* bertugas dalam penginput data, edit data, serta hapus data. Selanjutnya

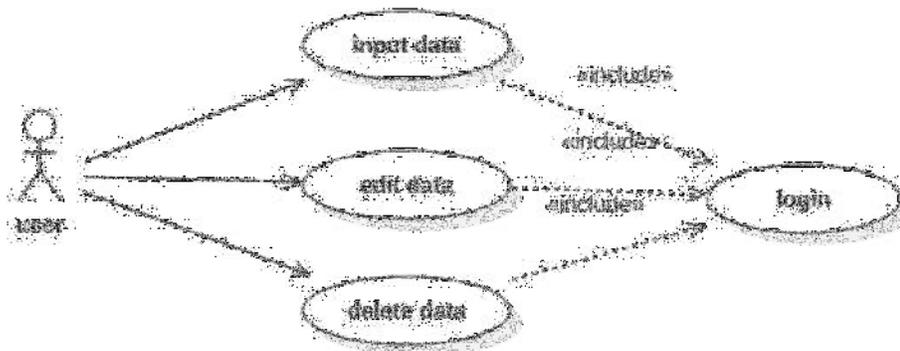
visitor, visitor adalah orang yang mengunjungi *website* dan mencari informasi berkaitan tentang YPI Al-Hikmah.

- *Usecase admin*



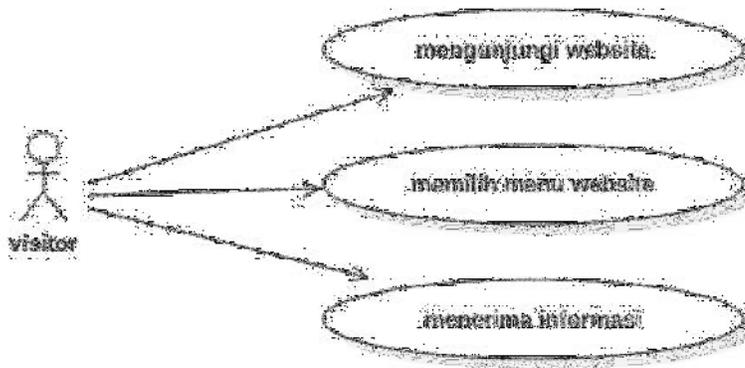
Gambar 3.2. use case diagram admin.

- *Usecase user*



Gambar 3.3 use case diagram user.

- *Usecase visitor*



Gambar 3.4. use case diagram visitor

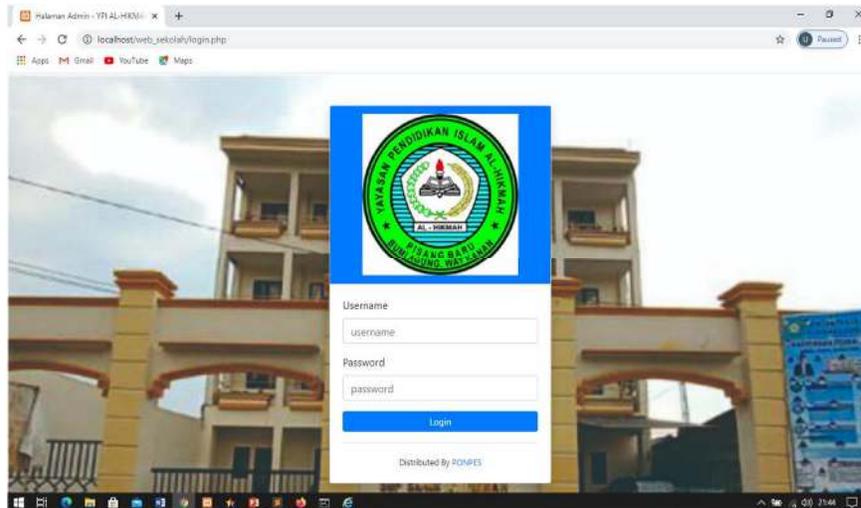
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Implementasi pada tahap ini merupakan penerapan pembuatan sistem yang telah dibangun berdasarkan komponen serta desain yang telah dibuat. Dari proses tersebut maka akan dibentuklah sistem yang akan dibangun dan sesuai kebutuhan. Pada proses ini kebutuhan perangkat keras dan lunak akan di bentuk secara menyeluruh.

Implementasi *interface* admin

Halaman login

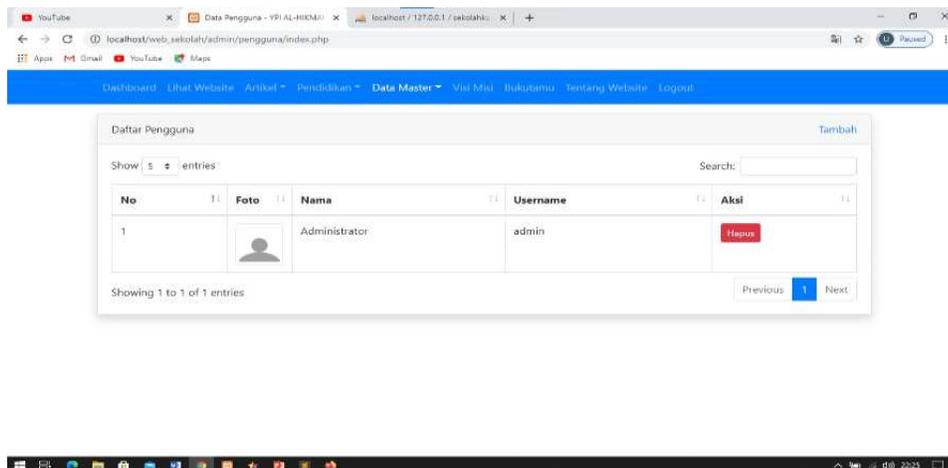
Halaman login merupakan halaman yang menampilkan login admin ke sistem yang telah dibuat, dimana pada halaman terdiri dari *username* dan *password*, jika benar maka sistem akan menampilkan halaman admin jika salah maka sistem akan tetap menampilkan halaman login tersebut.



Gambar 4.1. halaman login admin (google chrome)

Halaman data master

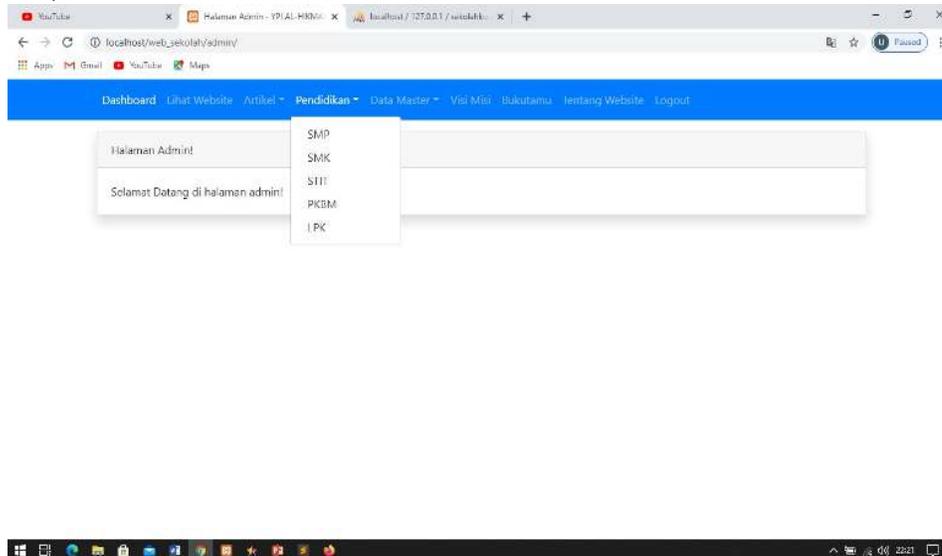
Halaman ini merupakan halaman dimana admin akan menginput orang-orang yang dapat mengakses *website* berdasarkan masing-masing peran yang diberikan dan fungsi dari masing-masing individu dalam menjalankan tugas.



Gambar 4.11. halaman data master (google chrome)

Halaman akademik

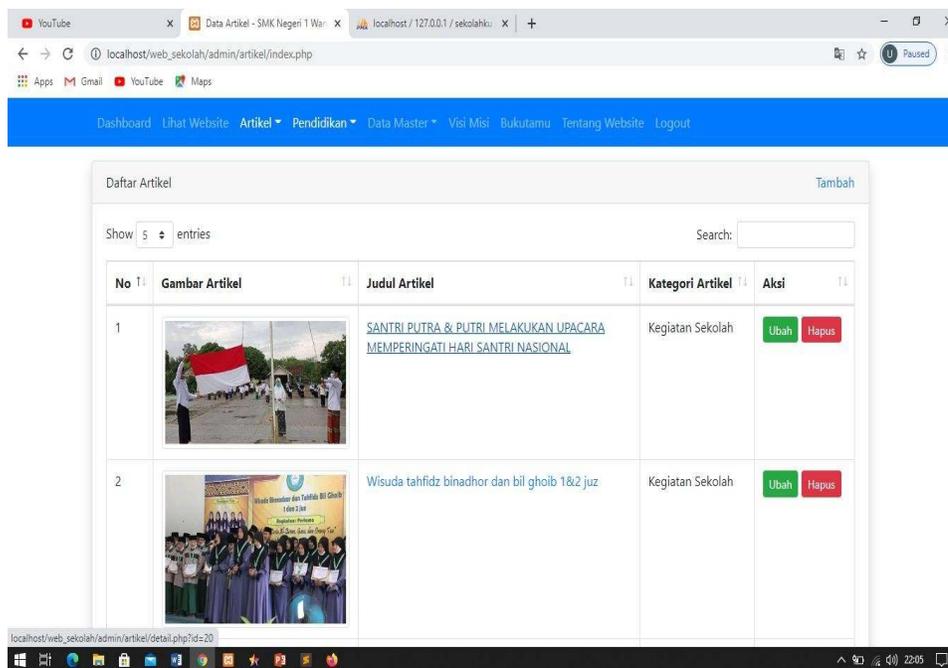
Pada halaman pendidikan terdapat beberapa sub menu yang telah dibuat antara lain SMP, SMK, STIT, PKBM, dan LKP. Sehingga admin tinggal memilih menu pendidikan mana yang akan diinput.



Gambar 4.19. halaman akademik admin (google chrome)

Halaman artikel

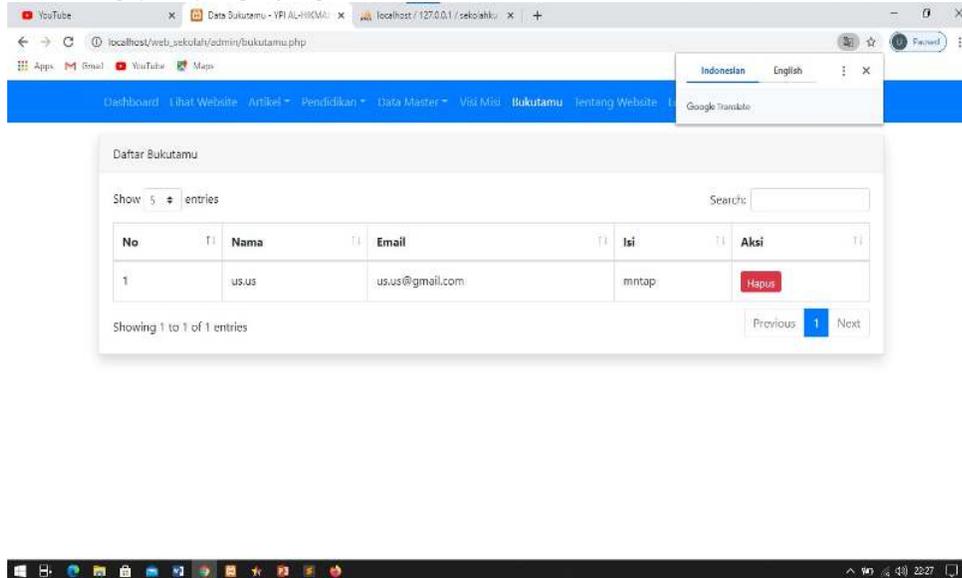
Artikel merupakan halaman yang dibuat untuk menginput beberapa informasi yang akan di buat, pada halaman ini terdiri dari nomor, gambar artikel, kategori artikel dan aksi.



Gambar 4.23. halaman artikel admin (google chrome)

Halaman Buku Tamu

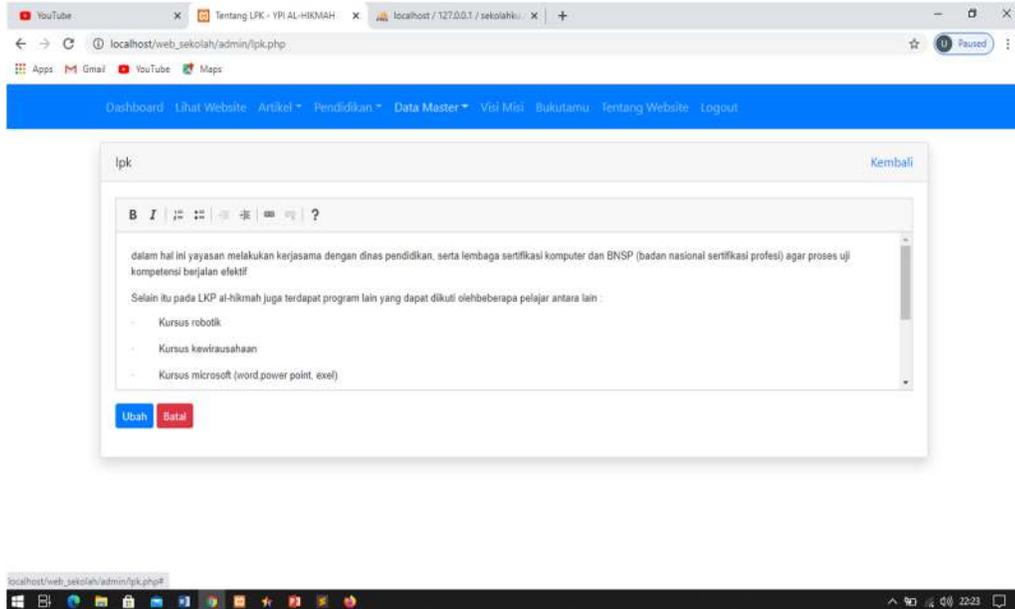
Halaman buku tamu menu buku tamu merukan menu dimana admin akan membuat buku tamu bagi para pengunjung. Pada halaman ini terdiri dari no, nama, email, isi, dan aksi.



Gambar 4.27. halaman buku tamu admin (google chrome)

LKP

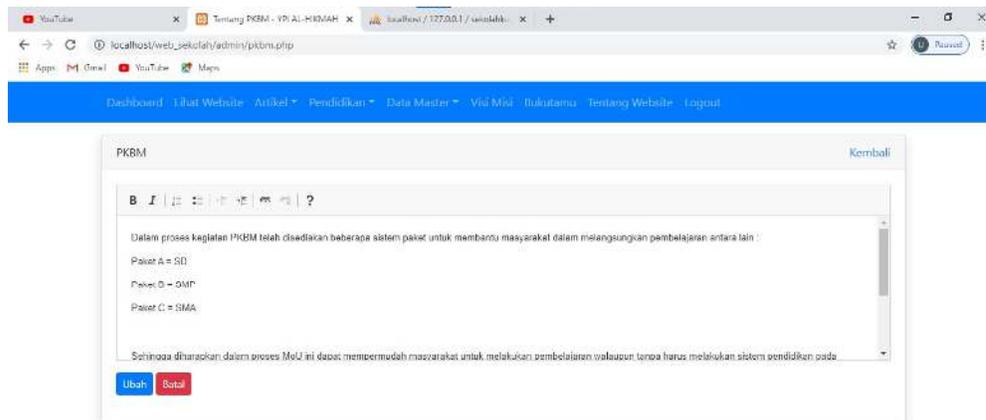
Merupakan halaman yang admin buat untuk mengisi informasi mengenai LKP Al-Hikmah, sehingga semua informasi yang berkaitan dengan LKP akan diunggah oleh admin atau user melalui laman ini.



Gambar 4.31. halaman LKP admin (google chrome)

PKBM

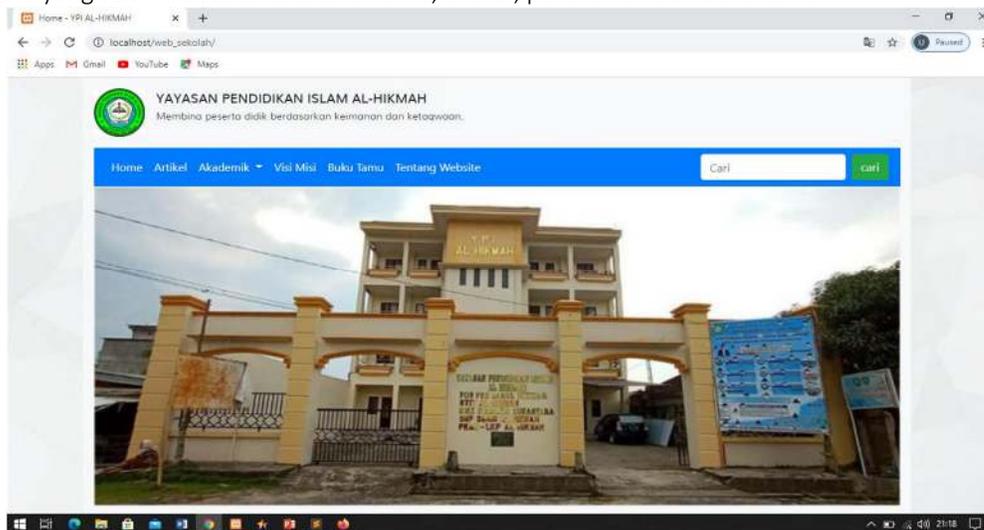
Di halaman ini admin akan menyediakan form yang akan diisi untuk kebutuhan informasi mengenai PKBM sehingga semua berita mengenai PKBM akan ditampilkan di halaman ini.



Gambar 4.35. halaman PKBM admin (google chrome)

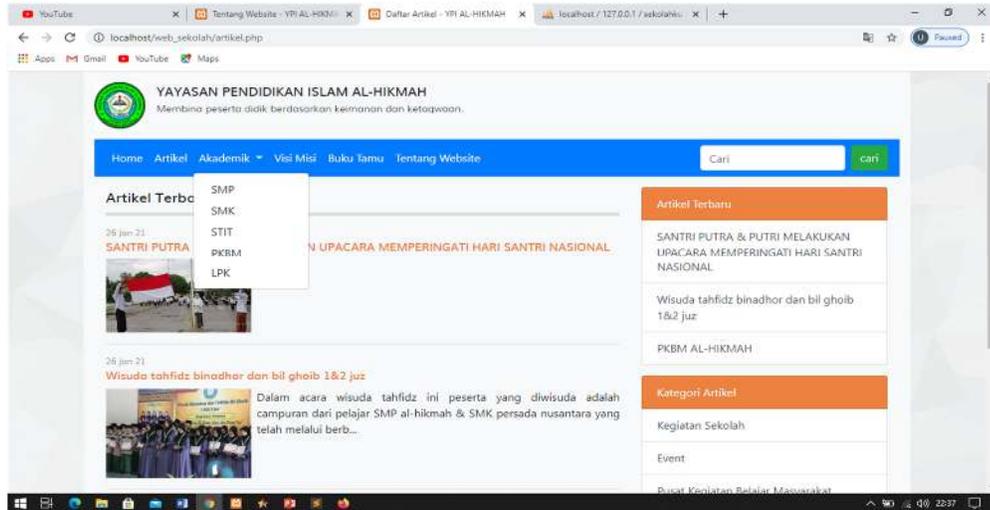
Halaman interface website.

Halaman *home* merupakan tampilan awal dari *website*, pada halaman ini ada beberapa menu yang telah dibuat antara lain: *home*, artikel, pendidikan dan buku tamu.

Gambar 4.43. halaman web *home* (google chrome)

Halaman akademik.

Halaman akademik merupakan halaman yang berisi tentang beberapa lembaga yang terdapat di YPI Al-Hikmah, antara lain SMP sains al-hikmah, SMK persada nusantara, dan STIT alhikmah.



Gambar 4.48. halaman web akademik (google chrome)

Halaman Artikel

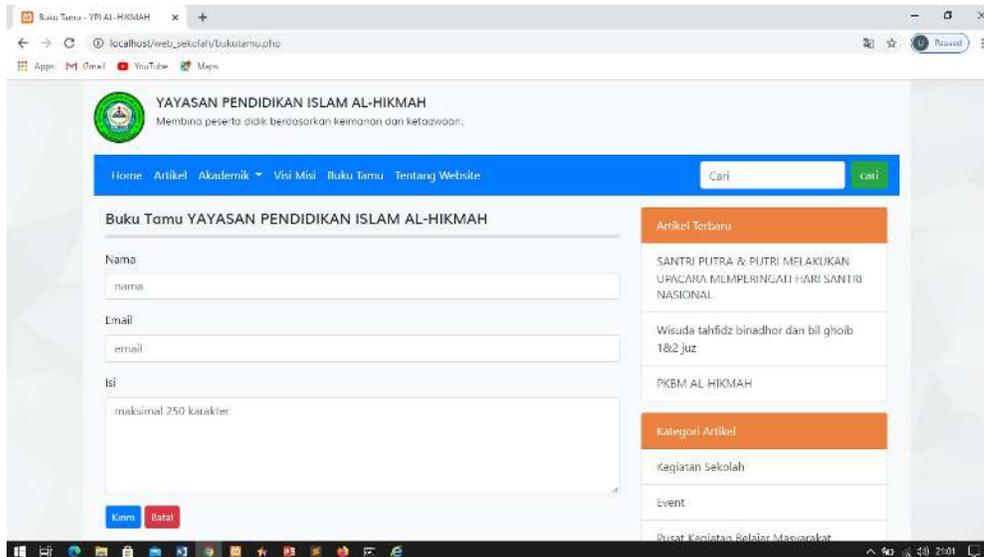
Halaman artikel halaman artikel berisi tentang berita-berita atau berbagai informasi serta kegiatan yang akan diupload di *website* yayasan, pada halaman ini admin/user juga bisa memasukan foto sebagai tambahan agar artikel lebih menarik.



Gambar 4.52. halaman web artikel (google chrome)

Halaman Buku Tamu

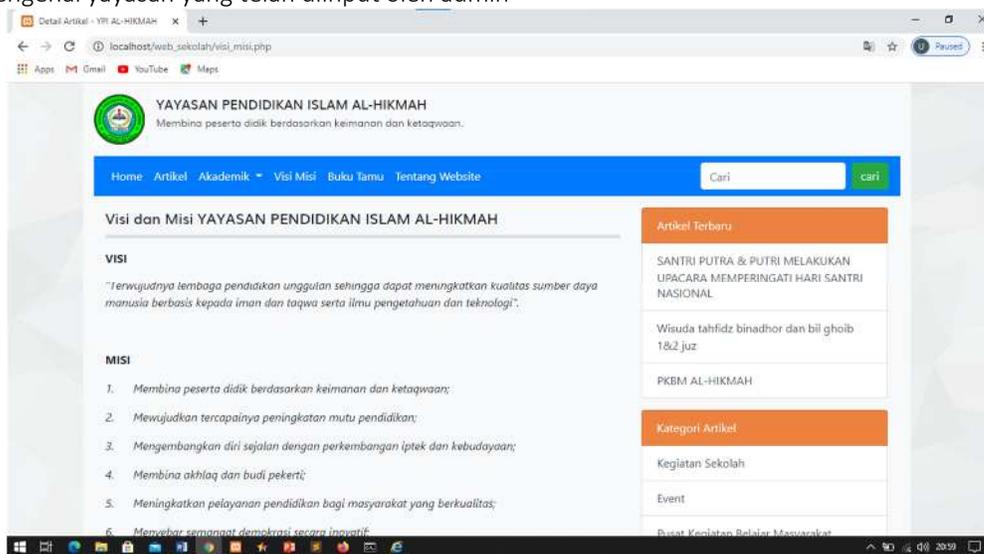
Pada halaman ini tamu yang datang dan berkunjung ke yayasan dapat mengisi form yang telah dibuat untuk melengkapi kebutuhan administrasi, pada halaman ini terdiri dari nama, email, dan isi (form untuk menampilkan alasan keperluan pengunjung yang datang) lalu jika selesai bisa langsung di kirim.



Gambar 4.57. halaman web buku tamu (google chrome)

Halaman Visi & Misi

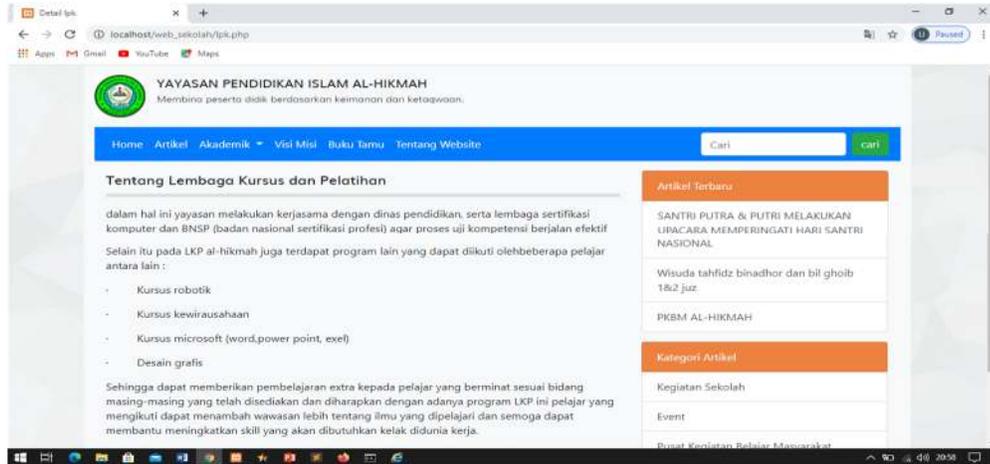
Pada halaman ini pengunjung website bisa langsung melihat informasi mengenai visi & misi mengenai yayasan yang telah diinput oleh admin



Gambar 4.62. halaman web visi & misi (google chrome)

Halaman LPK

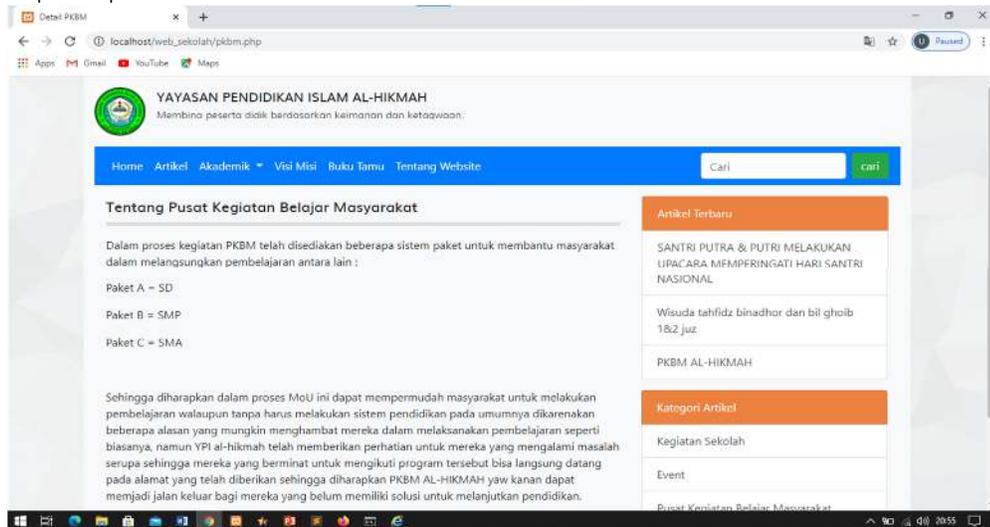
Halaman LPK merupakan halaman yang telah dibuat oleh admin untuk melihat apa saja program LPK yang telah berjalan dan ada pada yayasan.



Gambar 4.67. halaman web LPK (google chrome)

Halaman PKBM

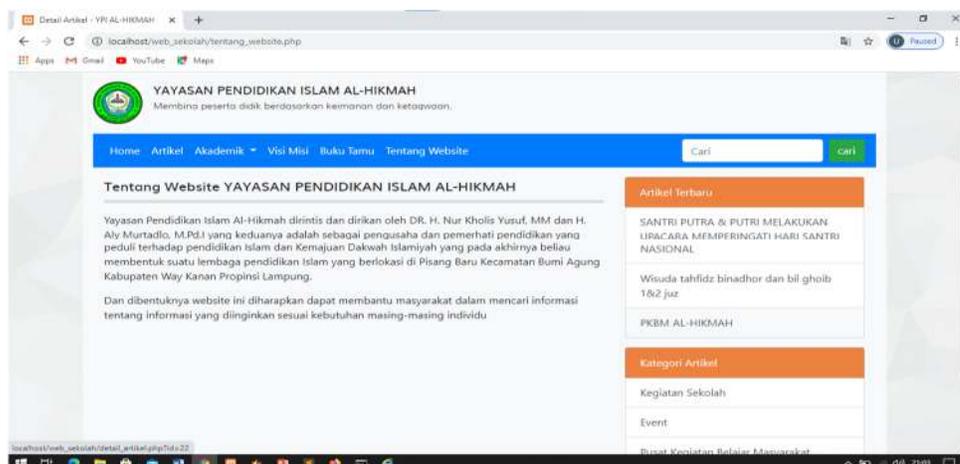
Halaman PKBM berisi tentang informasi mengenai informasi yang berkaitan dengan PKBM yang ada pada yayasan sehingga segala kegiatan yang berhubungan dengan PKBM akan ditampilkan pada halaman ini.



Gambar 4.72. halaman web PKBM (google chrome)

Halaman tentang website

Pada halaman ini dijelaskannya sejarah serta alasan dibuatnya website untuk yayasan, seperti para perintis yang telah merencanakan berdirinya yayasan al-hikmah.



Gambar 4.77. halaman web tentang website (google chrome)

KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti adalah Perancangan sistem informasi pada Yayasan Pendidikan Islam Al-Hikmah Way Kanan berbasis web menggunakan PHP 7.1.4 dan MySQL 5.0.12 yang dibuat bertujuan untuk dijadikan sebagai media informasi yayasan sehingga sistem ini dibangun sebaik mungkin sesuai dengan kebutuhan pengguna dan telah dirancang berdasarkan data yang telah didapat sehingga sistem informasi yang akan dibuat sudah sesuai untuk dijadikan sarana penyampaian informasi kepada masyarakat dan diharapkan bisa mempermudah jalannya proses kerja sistem pada Yayasan Pendidikan Islam Al-Hikmah Way Kanan dan dapat mengikuti perkembangan teknologi informasi yang ada sekarang ini.

Saran

Dengan selesainya tugas akhir ini dan berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis memiliki beberapa saran pada rancang bangun sistem informasi yayasan berbasis *web* antara lain:

1. Dalam sistem informasi ini diharapkan dapat mengupdate informasi terbaru yang akan disampaikan sehingga semua yang dibutuhkan oleh masyarakat dapat terpenuhi dalam *web* ini.
2. Penambahan beberapa fitur atau menu dapat dilakukan dengan tujuan melengkapi kekurangan item dalam *web* serta perbaikan untuk tampilan guna membuat *user interface* lebih menarik untuk dilihat dan tidak membosankan.
3. Diharapkan agar melakukan pengembangan dan maintenance program untuk penelitian selanjutnya agar *website* tetap terus ada perbaikan menyeluruh dari sistem serta selalu mengikuti perkembangan jaman dan teknologi dimasa depan.

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, Fitri, Permatasari, Nia. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (Pkl) Pada Devisi Humas Pt. Pegadaian" Jurnal Intra-Tech, AMIK Mahaputra Riau.
- Bombongan, Conrad. 2019. "Perancangan Web Profile Pada Smp Muhammadiyah 03 Medan" Jurnal Ilmiah Kore IT, STMIK IBBI.
- Firmansyah Yoki, Pitriani. 2017. "Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Aplikasi Pelayanan Anggota Pada CU Duta Usaha Bersama Pontianak" jurnal bianglala informatika, AMIK BSI Pontianak.
- Hasugian, Penda Sudarto. 2018. "Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi" Journal Of Informatic, STMIK Pelita Nusantara.

- Heriyanto, Yunahar. 2018. *“Perancangan Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web Pada Pt.Apm Rent Car”* Jurnal Intra-Tech AMIK Mahaputra Riau
- Imaniawan, Fabrian Fandi Dwi, Nur, Hidayat Muhammad. 2019. *“Perancangan Dan Pembuatan Websitepenjualan Biji Kopi Pada Society Coffee House Purwokerto”* Jurnal Evolusi, STMIK Nusa Mandiri Jakarta, Universitas Bina Sarana Informatika.
- Kesuma, Chandra, Kholifah, Desiana Nur. 2019. *“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Ikp Rejeki Cilacap”* Jurnal Evolusi. BSI Bandung
- Kusniawan, Andi, Sardiarinto. 2016. *“ Perancangan Website Jasa Desain Interior Sebagai Media Pemasaran, Studi Kasus: CV. Focalpoint Interior”* Jurnal Evolusi AMIK BSI Yogyakarta, AMIK BSI Purwokerto
- Laisina, Luis H, Haurissa, Marceau A.F. , Hatala, Zulkarnaen. 2018. *“Sistem Informasi Data Jemaat Gpm Gidion Waiyari Ambon Dan Jemaat Gpm Halong Anugerah Ambon”* Jurnal Simetrik, Politeknik Negeri Ambon
- Lusi. 2018. *“Perancangan Sistem Informasi Penjualan Baju Wanita Berbasis Web Pada Dlolshop”* prodi sistem informasi, STMIK GICI Batam
- Maharani, Dewi. 2017. *“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Web Pada Sekolah Islam Modern Amanah.”* Jurnal Manajemen Informatika Dan Teknik Komputer, AMIKA Royal Kisaran.
- Prawira, Jessica Juanitta Cynthia Yudha, wardani, tri istining. 2017. *“Aplikasi Cms Wordpress Untuk Pembuatan Website Sebagai Media Promosi Di Wisata Keramik Dinoyo Kota Malang”* Jurnal Aplikasi Bisnis, Politeknik Negeri Malang.
- Siregar, Viktor Marudut Mulia. 2018. *“Perancangan Website Sebagai Media Promosi Penjualan Produk”* jurnal TAM (*Technology Acceptance Model*), Politeknik Bisnis Indonesia.