

# Perancangan Website Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah (PCPM) Cabang Sekampung Lampung Timur

Arif Hidayat

Prodi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro, Lampung  
androidarifhidayat@gmail.com

## Abstrak

Pemuda Muhammadiyah Cabang Sekampung merupakan salah satu ortom Muhammadiyah di kabupaten Lampung Timur. Permasalahan yang berkaitan dengan teknologi yang ada pada Persyarikatan Muhammadiyah Cabang Sekampung yaitu belum adanya media informasi dakwah berbasis official website. Arsip kegiatan-kegiatan dakwah hanya di share lewat group WA internal dan belum terpublic. Sehingga dengan adanya Web official Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah sekampung akan menjadi sarana dan penguatan dakwah. Pengelola atau operator web PCPM sekampung akan dikelola oleh tim Bidang Komunikasi dan Informasi. Pemanfaatan Teknologi Informasi bagi suatu instansi atau organisasi menjadi sebuah solusi atas masalah yang ada. Pelaksanaan penelitian ini berisi kegiatan antara lain analisis dan pengembangan website PCPM Sekampung. Metode dalam mengembangkan website ini yaitu menggunakan Waterfall Model yang diawali dengan analysis, design, coding dan testing. Dengan adanya kegiatan ini maka PCPM Sekampung memiliki media lain yang dapat digunakan untuk sarana dakwah dan arsip hasil dari kegiatan-kegiatan Amal Usaha Muhammadiyah (AUM).

Keywords: Website PCPM, Pengembangan Website PCPM.

## I. PENDAHULUAN

Dakwah merupakan kegiatan untuk menyeru, mengajak dan memanggil orang siapapun dan dimanapun berada untuk beriman dan taat kepada Allah SWT sesuai dengan aqidah, syari'at, dan akhlak Islam (dakwah for all). Dengan perkembangan teknologi informasi serta adanya dukungan internet, kegiatan dakwah akan disuguhkan dengan tata cara/ metode yang berbeda. Kegiatan tersebut disalurkan secara cepat dengan menggunakan dan melalui media website. Pemanfaatan teknologi dalam kegiatan dakwah salah satunya dapat dilakukan dengan upload content informasi sebagai media dakwah.

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan beberapa realita yang dihadapi oleh tim Komunikasi dan Informasi Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah Sekampung yaitu belum memilikinya situs official/site PCM Sekampung. Saat ini arsip kegiatan-kegiatan dakwah hanya di share lewat group WA internal dan belum terpublic. Sehingga dengan adanya web official Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah sekampung akan menjadi sarana dan penguatan dakwah. Pengelola atau operator web PCM sekampung akan dikelola oleh tim Bidang Komunikasi dan Informasi. Pemanfaatan Teknologi Informasi bagi suatu instansi atau organisasi menjadi sebuah solusi atas masalah yang ada. Pelaksanaan penelitian ini berisi kegiatan antara lain analisis dan pengembangan website PCPM Sekampung. Metode dalam mengembangkan website ini yaitu menggunakan Waterfall Model yang diawali dengan analysis, design, coding dan testing. Dengan adanya kegiatan ini maka PCPM Sekampung memiliki media lain yang dapat digunakan untuk sarana dakwah dan

arsip hasil dari kegiatan-kegiatan Amal Usaha Muhammadiyah (AUM).

## II. KAJIAN LITERATUR

### A. Teknologi Informasi

Semakin berkembangnya teknologi maka juga semakin banyak bidang yang ada dan perlu untuk dikembangkan. Salah satunya adalah teknologi informasi. Ini merupakan bidang yang berkaitan erat dengan perkembangan teknologi. Tanpa adanya teknologi informasi mungkin perkembangan yang terjadi tidak akan semaju ini. Pengertian teknologi informasi secara umum adalah suatu studi perancangan, implementasi, pengembangan, dukungan atau manajemen sistem informasi berbasis komputer terutama pada aplikasi hardware (perangkat keras) dan software (perangkat lunak komputer).

Teknologi Informasi (IT) merupakan istilah umum teknologi untuk membantu manusia dalam membuat, mengubah, menyimpan, mengomunikasikan, dan menyebarkan informasi. Teknologi informasi merupakan suatu teknologi yang memiliki fungsi dalam mengolah data, memproses data, memperoleh, menyusun, menyimpan, mengubah data dengan segala macam cara untuk mendapatkan informasi yang bermanfaat atau juga berkualitas. Selain itu fungsi dari teknologi informasi adalah untuk memecahkan suatu masalah, membuka kreativitas, meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam aktivitas manusia.

Dapat dikatakan bahwa teknologi informasi adalah berbagai fasilitas yang terdiri dari hardware dan software untuk mendukung dan meningkatkan kualitas

informasi bagi masyarakat dengan cepat dan berkualitas. Dari penjelasan singkat yang ada pastinya sudah dapat diketahui betapa pentingnya teknologi informasi ini untuk manusia. Untuk mengetahui pembahasan lebih lanjut mengenai pengertian, fungsi, manfaat teknologi informasi maka simaklah penjelasan dibawah ini.

Secara umum pengertian teknologi Informasi adalah suatu studi perancangan, implementasi, pengembangan, dukungan atau manajemen sistem informasi berbasis komputer, khususnya perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software). Menurut ITTA (Information Technology Association of America), pengertian Teknologi Informasi adalah suatu studi, perancangan, implementasi, pengembangan, dukungan atau manajemen sistem informasi berbasis komputer, terkhususnya pada aplikasi perangkat keras dan perangkat lunak komputer.

Teknologi informasi memanfaatkan komputer elektronik dan perangkat lunak komputer untuk mengubah, menyimpan, memproses, melindungi, mentransmisikan dan memperoleh informasi secara aman.

Teknologi informasi tidak hanya penting sebagai alat komunikasi (baca: Pengertian Komunikasi) via elektronik saja, melainkan merupakan perangkat penting yang seharusnya dimiliki dalam bisnis sebagai sarana untuk berkoordinasi dan pengarsipan dokumen-dokumen penting. Teknologi Informasi diterapkan guna untuk pengelolaan informasi yang pada saat ini menjadi salah satu bagian penting karena meningkatnya kompleksitas dari tugas manajemen, pengaruh ekonomi internasional (globalisasi), perlunya waktu tanggap (response time) yang lebih cepat, tekanan akibat dari persaingan bisnis.

### B. Website

Website adalah bagian tidak terpisahkan dari perkembangan internet, dan saat ini jumlahnya mencapai 1,9 miliar di seluruh dunia. Bahkan, jumlah tersebut akan terus bertambah karena jenis website juga terus berkembang. Awalnya, tujuan penggunaan web adalah untuk pribadi saja. Namun, saat ini hampir semua perusahaan memilikinya. Sebut saja, Facebook, Apple, BBC News dan lainnya. Website merupakan kumpulan halaman yang berisi informasi tertentu dan dapat diakses dengan mudah oleh siapapun, kapanpun, dan di manapun melalui internet. Untuk membangun website, ada beberapa hal yang harus disiapkan lebih dulu. Unsur-unsur website diperlukan agar website bisa diakses oleh pengguna internet. Tanpa fondasi ini, website tidak akan bisa online dan mendapatkan banyak traffic. Agar bisa online, unsur-unsur yang wajib ada pada website adalah:

1. Domain. Nama domain atau URL merupakan alamat khusus yang Anda gunakan untuk mengakses website, biasanya diakhiri ekstensi seperti .com, .net, .org, dan seterusnya.

2. Hosting. Hosting adalah ruang penyimpanan yang menyimpan file dan data website Anda secara online agar bisa diakses melalui internet.
3. Platform. Tool yang Anda gunakan untuk membuat website, bisa dengan coding atau CMS seperti WordPress, Joomla, atau website builder.
4. Konten. Merupakan isi dari website itu sendiri, bisa berupa tulisan, gambar, atau video untuk menyampaikan informasi atau content marketing.
5. Tampilan. Kalau desain website Anda bagus, pengunjung pun akan betah berlama-lama di website Anda.
6. SEO. Search Engine Optimization atau SEO adalah langkah optimasi yang membuat website Anda muncul di hasil pencarian Google sehingga mendapatkan banyak traffic.

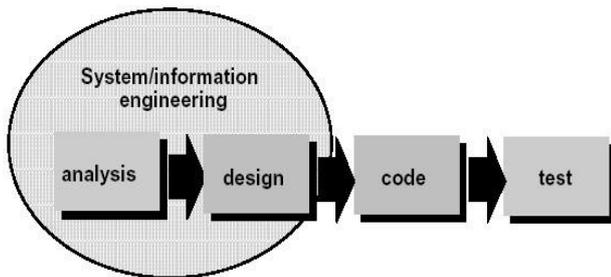
Adapun beberapa manfaat dan fungsi umum website adalah;

1. Membangun Personal Branding  
Manfaat website yang paling mendasar adalah untuk personal branding, khususnya bagi Anda yang ingin mencoba cara mendapatkan uang dari website. Mulai dari menampilkan hasil karya hingga portfolio, website memungkinkan semua orang mengetahui siapa Anda dan keahlian yang dimiliki.
2. Meningkatkan Kepercayaan Pelanggan  
Bagi pemilik bisnis, manfaat utama website adalah untuk meningkatkan kepercayaan pelanggan. Sebab saat ini hampir semua orang pasti mencari tahu sesuatu secara online lebih dulu, biasanya melalui Google.
3. Media Promosi 24 Jam  
Website yang dionlinekan di internet bisa diakses oleh semua orang kapan saja tanpa terbatas ruang dan waktu. Otomatis, transaksi pun bisa terjadi selama 24 jam sehari, 7 hari seminggu. Pelanggan baru juga bisa berdatangan dari mana saja, yang tentunya diinginkan oleh semua pemilik bisnis. Tapi ingat, untuk bisa memaksimalkan pemasaran melalui website, Anda harus menerapkan teknik SEO yang tepat. Selain itu, Anda juga bisa mencoba iklan berbayar pada search engine agar bisa semakin meningkatkan traffic website. Berbagi Informasi Website yang dirancang untuk berpusat pada informasi berguna sebagai penyampai informasi yang spesifik dan bermanfaat kepada pengguna/audiens tertentu sehingga pembaca dapat mempelajari sesuatu yang baru atau memahami topik dengan lebih baik.

### III. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini mengacu pada proses pembangunan perangkat lunak

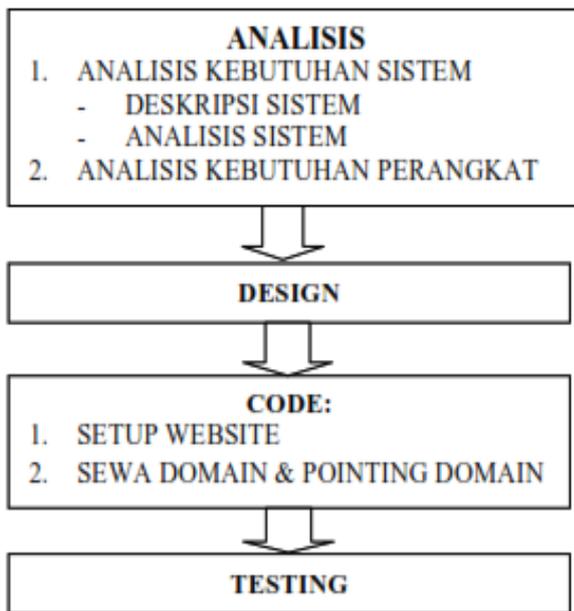
(Pressman :2002) yaitu dengan Waterfall Model (Model Sekuensial Linear). Penekanan dilakukan dan dimulai dari analisis, desain, code dan test/ pengujian sistem.



Gambar 1. Waterfall Model

**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Perancangan sebuah website untuk Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah (PCPM) Cabang Sekampung di Lampung Timur merupakan tahapan untuk meningkatkan visibilitas dan komunikasi organisasi. Gambar 2 adalah langkah-langkah pemaparan serta analisa peneliti.



Gambar 2. Alur Penelitian

**A. Analisis**

**1. Analisis Kebutuhan Sistem**

**a. Deskripsi Sitem**

Sistem yang akan dibangun dalam penelitian ini yaitu Website Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah (PCPM) Cabang Sekampung Lampung Timur. Hasil dari penelitian yang diharapkan yaitu sistem dapat digunakan sebagai media dakwah di Pimpinan Cabang Pemuda

Muhammadiyah (PCPM) Cabang Sekampung Lampung Timur.

**b. Analisis Sistem**

Untuk menghasilkan sebuah Website Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah (PCPM) Cabang Sekampung Lampung Timur maka diperlukan hal-hal sebagai berikut:

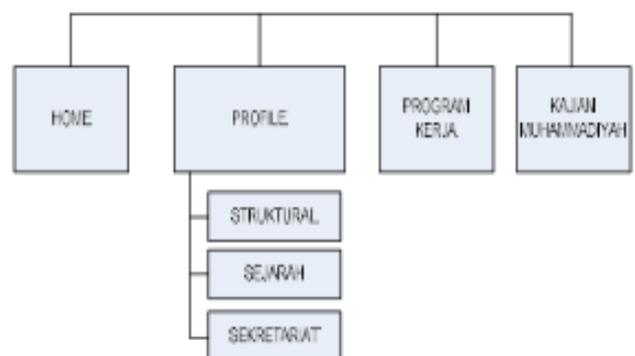
- a) Admin IT/ Tim Bidang Komunikasi dan Informasi PCPM Sekampung melakukan setup website pada blogspot dan dilanjutkan sewa domian serta wajib pointing dari blogspot ke domain baru dengan laman [pcpm.pcmsekampunglamtim.org](http://pcpm.pcmsekampunglamtim.org)
- b) Tim Bidang Komunikasi dan Informasi PCPM Sekampung memasukkan data berita-berita atau berita dakwah pada website [pcpm.pcmsekampunglamtim.org](http://pcpm.pcmsekampunglamtim.org)

**2. Analisis Kebutuhan Perangkat**

Untuk mendukung pembuatan sistem dalam penelitian ini dari mulai setup hingga hosting maka dibutuhkan perangkat keras yang memadai, yaitu PC dengan spesifikasi minimal: 1) Prosesor minimal Pentium Core i3, 2) RAM minimal 4 GB, 3) Keyboard, 4) dan mouse sebagai alat pendukung. Selain itu juga dibutuhkan sewa domain dari rumahweb.com untuk hosting website Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah (PCPM) Cabang Sekampung Lampung Timur

**B. Design**

Pada tahap ini, peneliti membuat desain sistem yang dapat membantu menentukan site link dan design antarmuka sistem web PCPM.



Gambar 3. Design Site Link

Selain itu pada tahapan ini menyiapkan rancangan Tata letak halaman dengan isi konten, warna-warna desain dalam mendukung tampilan website akan membuat website menjadi lebih menarik. Fungsi utama dari tata letak untuk mewakili struktur informasi hingga memvisualisasikan konten. Tata letak terdiri dari posisi logo, gambar dan

dapat memberikan kemudahan pemahaman terhadap pengunjung website.

C. Code/Implementasi

Pada tahap ini, yaitu melaukan pembuatan implementasi dan coding sistem WEB. Adapun rangkaian didalamnya seperti berisi setup website, sewa domain dan pointing domain.

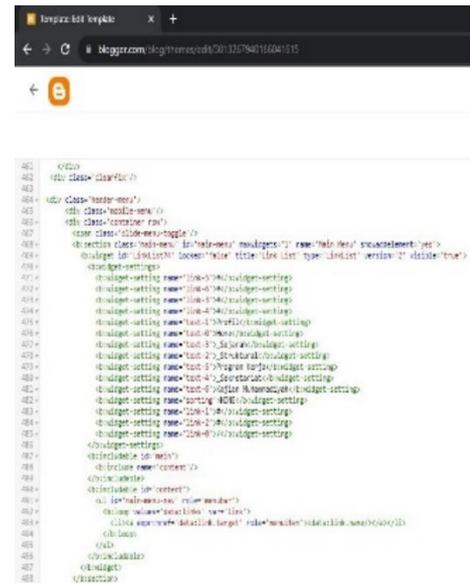
1. Setup Website

Setup Website dilakukan menggunakan platform blogspot, kemudian didalamnya peneliti menggunakan Bahasa pemrograman seperti HTML. perlu diketahui bahwa apabila saudara sekalian tidak memiliki pengalaman pemrograman bisa mencoba menggunakan platform ini. Adapun contoh listing coding yaitu:

```
<b:widget-settings>
  <b:widget-setting name='link-5'>#</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='link-6'>#</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='link-3'>#</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='link-4'>#</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='text-1'>Profil</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='text-0'>Home</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='text-3'>_Sejarah</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='text-2'>_Struktural</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='text-5'>Program Kerja</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='text-4'>_Sekretariat</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='text-6'>Kajian Muhammadiyah</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='sorting'>NONE</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='link-1'>#</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='link-2'>#</b:widget-setting>
  <b:widget-setting name='link-0'>#</b:widget-setting>
</b:widget-settings>
```

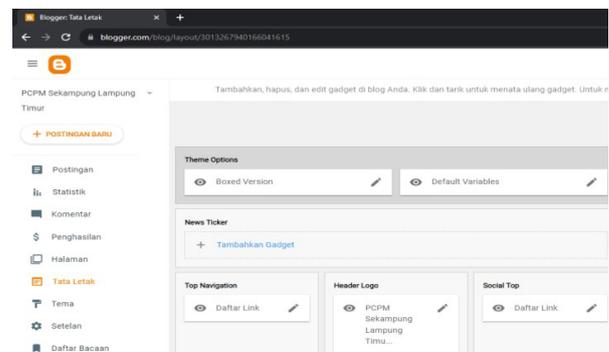
Tahapan Coding ini merupakan aktivitas yang melibatkan perancangan, penulisan, serta penerapan

program untuk melakukan tugas tertentu sesuai dengan rancangan atau tujuan yang diharapkan.



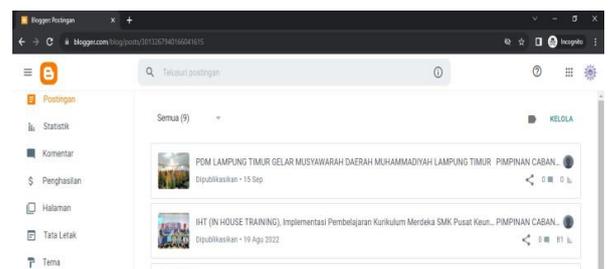
Gambar 4. Coding Website

Selanjutnya tata letak website juga bisa dilakukan dengan masuk pada dashboard dan dapat melakukan atur posisi widget sesuai yang diinginkan



Gambar 5. Setting Tata Letak Website

Selanjutnya bisa mencoba untuk melakukan test pembuatan postingan berita dakwah.

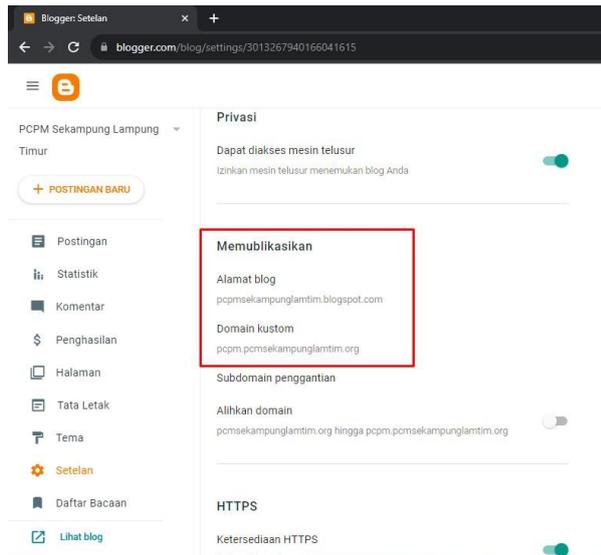


Gambar 6. Hasil Posting Berita

2. Sewa & Rediret Blospot to Domain

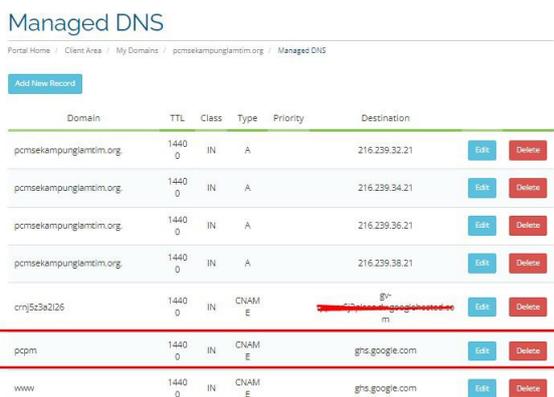
Pastikan sudah membeli dan memiliki domain kustom yang akan akan digunakan. pada penelitian ini penulis menggunakan penyedia layanan domain rumahweb.com. Selanjutnya untuk mengatur redirect domain dapat

dilakukan pada menu setelan kemudian atur pada domain Custome.



Gambar 7. Domain Custome

Setelah mengatur pada domain custome maka terakhir adalah memanagered DNS pada DNS Management Domain. Lakukan penambahan New Record. Fungsi "New Record" (Rekaman Baru) pada DNS (Domain Name System) adalah cara untuk menambahkan jenis rekaman yang berbeda ke konfigurasi DNS domain yang digunakan. Perlu diketahui DNS merupakan sistem yang memetakan nama domain ke alamat IP, dan berisi berbagai jenis rekaman (record) yang mengatur berbagai fungsi dan layanan yang terkait dengan nama domain tersebut.



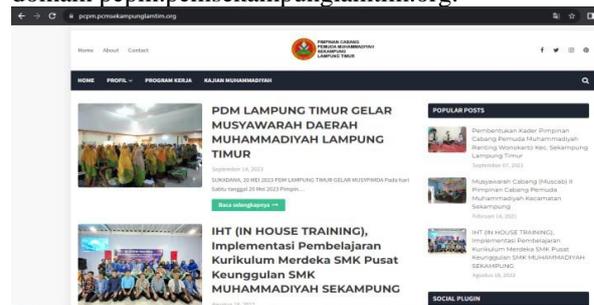
Gambar 8. Add New Record DNS

Jadi, dengan fungsi "New Record" pada DNS, maka dapat menyesuaikan konfigurasi domain untuk berbagai kebutuhan, termasuk mengarahkan lalu lintas web, mengelola email, mengonfigurasi layanan pihak ketiga, dan banyak lagi.

**D. TESTING**

Tahap ini melakukan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui apakah website sudah sesuai desain yang diinginkan dan apakah masih ada kesalahan atau tidak.

Dihasilkan view hasil beberapa hasil postingan pada laman domain pcpm.pcmsekampunglamtim.org.



Gambar 9. Testing Akses Website PCPM

Selain itu pada tahap pengujian tersebut dilakukan untuk menguji dan mengetahui apakah website PCPM Sekampung sudah baik dan benar sesuai dengan yang diharapkan. Peneliti menggunakan satu jenis pengujian yaitu: Alpha Test.

Pengujian ini dilakukan oleh Internal tim PCPM Sekampung yaitu tim Komunikasi dan Informasi. Pengujian Alpha test sangat diperlukan karena sebagai alat konfirmasi persetujuan antara pengembang sistem wesite dengan pengguna system (operator website). Selain itu pengujian alpha test ini juga mempunyai manfaat lain yaitu sebagai pengamatan untuk melakukan pencarian temuan-temuan kesalahan terhadap penyajian website pada laman pcpm.pcmsekampunglamtim.org.

**V. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Telah dihasilkannya Website Pimpinan Cabang Pemuda Muhammadiyah (PCPM) Cabang Sekampung Lampung Timur dengan domain atau laman akses: <https://pcpm.pcmsekampunglamtim.org>
2. PCPM Sekampung memiliki media lain yang dapat digunakan untuk sarana dakwah dan arsip hasil dari kegiatan-kegiatan Amal Usaha Muhammadiyah (AUM).

Selain itu adapun saran dalam penelitian ini yaitu Pengoptimalan SEO. Pastikan setiap halaman memiliki judul yang jelas, deskripsi yang relevan, dan kata kunci yang sesuai dengan konten. Gunakan tautan internal dan eksternal untuk meningkatkan SEO.

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Terima kasih kepada seluruh rekan-rekan Dosen dan buat kawan-kawan Pemuda Muhammadiyah Kecamatan Sekampung Lampung Timur yang telah memberikan inspirasi kepada penulis. "Tetap setia Pada Proses".

### REFERENSI

- [1] Fauziah. 2008. Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi SMP. Cetakan ke 1. Jakarta: Media Pusindo (Grup Puspa Swara).
- [2] Hidayat, A. (2020, May). Brain Capability Identification: An Expert System for Children in Elementary School. In 1st Borobudur International Symposium on Humanities, Economics and Social Sciences (BIS-HESS 2019) (pp. 649-654). Atlantis Press.
- [3] Hidayat, A., Sudarmaji, S., & Irawan, D. (2023). PERANCANGAN MAIL SERVER PADA PT. METRODOTCOM LAMPUNG DENGAN MENGGUNAKAN AXIGEN MAIL SERVER. Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer, 4(1), 58-67.
- [4] Sutarman. 2009. Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara.
- [5] Hidayat, A. (2017). Aplikasi Manajemen Kegiatan Untuk Organisasi Non Profit Berbasis Website. MIKROTIK: Jurnal Manajemen Informatika, 5(2).
- [6] Sutabri, Tata. 2013. Komputer dan Masyarakat. Yogyakarta: CV. Andi