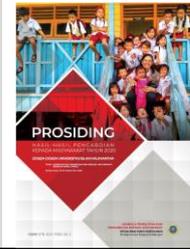




PROSIDING  
HASIL-HASIL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
DOSEN-DOSEN UNIVERSITAS ISLAM KALIMANTAN

Tahun: 2021 ISBN: 978-623-7583-79-0

Homepage:  
<https://ojs.uniska-bjm.ac.id/index.php/PPKMDU>



**PELATIHAN ADMINISTRATOR JARINGAN DAN SISTEM  
INFORMASI KADERISASI PADA PEGERAKAN MAHASISWA ISLAM  
INDONESIA (PMII) KABUPATEN BANJAR**

**Al Fath Riza Kholdani<sup>a\*</sup>, Mirza Yogy Kurniawan<sup>a</sup>, Rizky Izzatul Yazidah Anwar<sup>a</sup>,  
Fathul Hafidh<sup>a</sup>, Lilis Anggraini<sup>a</sup>**

*<sup>a</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan MAB*

*\* kholdanialfath@gmail.com*

**Abstract**

The role of the era of digitalization and communication technology today looks very significant in increasing users. Its speed is even able to change the civilization and culture of society. The presence of the era of the industrial revolution 4.0 made manual systems have to switch to computer-based systems. With regard to networking and data collection, traditional / conventional methods are starting to be abandoned and slowly turning to digitization. All processes have been carried out in the regeneration information system which is the result of previous dedication. The data of the members of the Indonesian Islamic Student Movement (PMII) Kab. Nowadays Banjar is more neat and structured and stored in database. The next problem is network management and full control of the regeneration information system control which are still obstacles. Have not mastered it in handling the problems faced by the existing system. Based on the analysis of the existing situation and is a continuation of the previous service activities at the same place, PMII Kab. Banjar really hopes that a solution will be given in the process of network management and information systems related to full control when problems occur or normal maintenance, so community service is proposed, namely Training for Network Administrators and Information Systems Cadre of the PMII Banjar Regency.

**Keywords :** *Networking, Cadre, System, PMII*

**Abstrak**

Peranan era digitalisasi dan teknologi komunikasi saat ini terlihat sangat signifikan dalam peningkatan pengguna. Kecepatannya bahkan mampu merubah peradaban dan budaya masyarakat. Hadirnya era teknologi 4.0 menjadikan sistem manual harus beralih ke sistem berbasis komputerisasi. Berkaitan dengan jaringan dan Pemberkasan data, cara-cara tradisional/ konvensional mulai ditinggalkan dan perlahan beralih ke digitalisasi. Semua proses sudah dilakukan dalam sistem informasi kaderisasi yang merupakan hasil dari pengabdian sebelumnya. Data-data anggota Pegerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kab. Banjar sekarang ini menjadi lebih rapi dan terstruktur serta tersimpan dalam database. Permasalahan yang selanjutnya adalah pengelolaan jaringan dan full kontrol kendali sistem informasi kaderisasi tersebut yang masih menjadi kendala. Belum menguasainya dalam handle permasalahan-permasalahan yang dihadapi terhadap sistem yang telah dimiliki. Berdasarkan dari analisis situasi yang ada dan merupakan lanjutan dari kegiatan pengabdian sebelumnya ditempat yang sama, PMII Kab. Banjar sangat berharap diberikan solusi dalam proses pengelolaan jaringan dan sistem informasi terkait kontrol penuh baik saat terjadi permasalahan atau perawatan normalnya, maka diusulkan pengabdian kepada masyarakat yaitu Pelatihan Administrator Jaringan dan Sistem Informasi Kaderisasi Pada PMII Kabupaten Banjar.

**Kata Kunci:** *Jaringan, Kaderisasi, Sistem, PMII*

## **PENDAHULUAN**

Peranan era digitalisasi dan teknologi komunikasi saat ini terlihat sangat signifikan dalam peningkatan pengguna. Kecepatannya bahkan mampu merubah peradaban dan budaya masyarakat. Hadirnya era teknologi 4.0 menjadikan sistem manual harus beralih ke sistem berbasis komputerisasi. Berkaitan dengan jaringan dan Pemberkasan data, cara-cara tradisional/konvensional mulai ditinggalkan dan perlahan beralih ke digitalisasi. Pengelolaan administrasi, pelayanan dan pelaporan dibalut dalam wadah berbasis komputerisasi. Pendigitalisasian data dalam pengelolaan sebuah sistem informasi banyak memiliki keunggulan, selain kemudahan dan keamanan yang didapat, kecepatan dan ketepatan dalam pencarian menjadi hal yang dominan. Begitupun halnya dengan teknologi komunikasi berbasis jaringan. Dari sisi kecepatan transfer data digital, teknologi 4G masih menguasai jalur di Indonesia. Rata-rata kecepatan.

Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Banjar merupakan wadah perkumpulan organisasi kemahasiswaan dilingkungan Kabupaten Banjar. Anggotanya terdiri dari beberapa Sekolah Tinggi dan Akademi yang ada di Kab. Banjar. Tahun sebelumnya anggota yang mendaftar kurang lebih 501 orang terdiri atas 397 Laki-laki dan 104 Perempuan. Semua proses sudah dilakukan dalam sistem informasi kaderisasi yang merupakan hasil dari pengabdian sebelumnya. Data-data anggota PMII Kab. Banjar sekarang ini menjadi lebih rapi dan terstruktur serta tersimpan dalam database. Permasalahan yang selanjutnya adalah pengelolaan jaringan dan full kontrol kendali sistem informasi kaderisasi tersebut yang masih menjadi kendala. Belum menguasainya dalam menghandle

permasalahan-permasalahan yang dihadapi terhadap sistem yang telah dimiliki.

Berdasarkan dari analisis situasi yang ada dan merupakan lanjutan dari kegiatan pengabdian sebelumnya ditempat yang sama, PMII Kab. Banjar sangat berharap diberikan solusi dalam proses pengelolaan jaringan dan sistem informasi terkait kontrol penuh baik saat terjadi permasalahan atau perawatan normalnya, maka diusulan pengabdian kepada masyarakat yaitu Pelatihan Administrator Jaringan dan Sistem Informasi Kaderisasi Pada Pegerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Banjar.

## **METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan dengan metode diskusi, tanya jawab dan praktik. Waktu pelaksanaan sekitar 2 hari, yaitu pada tanggal 30 dan 31 Maret 2021. Setiap peserta boleh menggunakan laptop atau smartphone dalam pelaksanaan pelatihan. Untuk jaringan, semua peralatan dan bahan telah disediakan oleh pelaksana pengabdian kepada masyarakat. Setelah memahami alur bagaimana sistem informasi tersebut bekerja, barulah dilakukan pelatihan dengan pemanfaatan modul yang telah disediakan melalui praktik langsung mengakses dengan sistem informasi kaderisasi pada link url [www.pmiimartapura.com](http://www.pmiimartapura.com). Kelompok administrator yang didelegasikan oleh PMII Kabupaten Banjar untuk mengikuti pelatihan sebanyak 15 orang. Kelompok ini diharapkan nantinya memahami secara keseluruhan seluk beluk alur jaringan dan materi sistem informasi kaderisasi, karena mereka lah ujung tombak pengelola data kader sekaligus keberlanjutan sistem.

Melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat, pelatihan kepada peserta para administrator jaringan dan sistem informasi

kaderisasi untuk organisasi PMII Kabupaten Banjar dilakukan oleh beberapa instruktur profesional dibidangnya dengan materi pelatihan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Kaderisasi
2. Database dan Sistem Berbasis Online
3. Manajemen jaringan dan keamanan komputer

## TINJAUAN PUSTAKA

### A. Jaringan Komputer

Menurut Komputer, W. (2010), Jaringan Komputer adalah sistem yang terdiri dari dua atau lebih komputer serta perangkat keras lainnya yang saling terhubung sebagai satu kesatuan. Piranti perangkat keras dan perangkat lunak yang terhubung tersebut dapat saling berbagi sumber daya antar yang satu dan yang lainnya.

Selain itu, menurut Syafrizal, M. (2005), Jaringan komputer adalah kumpulan perangkat yang terhubung antara dua komputer atau lebih menggunakan media transmisi kabel atau nirkabel dan dapat melakukan pengelolaan, perawatan dan pengolahan data pada perangkat lainnya.

### B. Sistem Informasi

Menurut Al Fatta, H. (2007), system informasi manajemen adalah sebuah sistem informasi pada level manajemen yang berfungsi untuk membantu perencanaan, pengendalian dan pengambilan keputusan dengan menyediakan resume rutin dan laporan-laporan tertentu. Sistem informasi manajemen mengambil data mentah dari TPS dan mengubahnya menjadi kumpulan data yang lebih berarti yang dibutuhkan manajer untuk menjalankan tanggung jawabnya. Untuk mengembangkan suatu sistem informasi, diperlukan pemahaman yang baik tentang informasi apa saja yang dibutuhkan

manajer dan bagaimana mereka menggunakan informasi tersebut.

## HASIL KEGIATAN

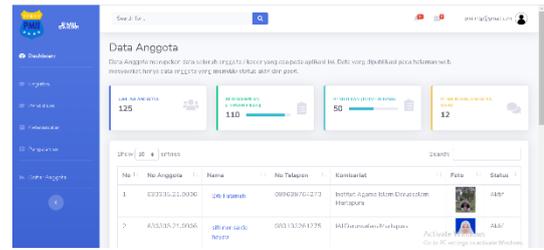
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat telah dilaksanakan kepada administrator jaringan dan sistem informasi kaderisasi yang merupakan anggota organisasi Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Banjar yang telah ditunjuk resmi. Link url yang digunakan untuk pelatihan tersebut adalah [www.pmiimartapura.com](http://www.pmiimartapura.com) sebagai domain resmi pengelolaan data kader anggota PMII Kabupaten Banjar. Pola pelatihan secara tatap muka langsung dan *conference*, karena ada beberapa materi yang memang harus dipraktekkan secara langsung dan dipantau serta dinilai. Kemudian dibagi dalam dua sesi yaitu sebagai administrator jaringan dan administrator pengelola sistem informasi kaderisasi yang setelahnya baru keseluruhan sistemnya. Pelatihan berjalan dengan antusias yang luar biasa dan lancar walaupun ada sedikit permasalahan dalam pemahaman dibidang teknologi informasi. Hal tersebut dianggap sangat wajar karena proses migrasi dari pola konvensional ke digital serta keadaan pandemi sekarang yang memaksa beralih dari pola-pola manual ke digitalisasi secara online. Peserta kegiatan terlibat sangat aktif dan vokal dalam diskusi tanya jawab serta mempraktekkan langsung apa yang diajarkan. Hal tersebut menjadikan beberapa perbaikan pada sistem yang digunakan terutama bidang keamanan jaringan.



Gambar 1: Penandatanganan Kerjasama dengan mitra



Gambar 2: Pelatihan Admin Web



Gambar 7: Sistem Informasi Kaderisasi



Gambar 3: Pelatihan Admin Jaringan



Gambar 4: Tutor langsung Menjelaskan ke Peserta



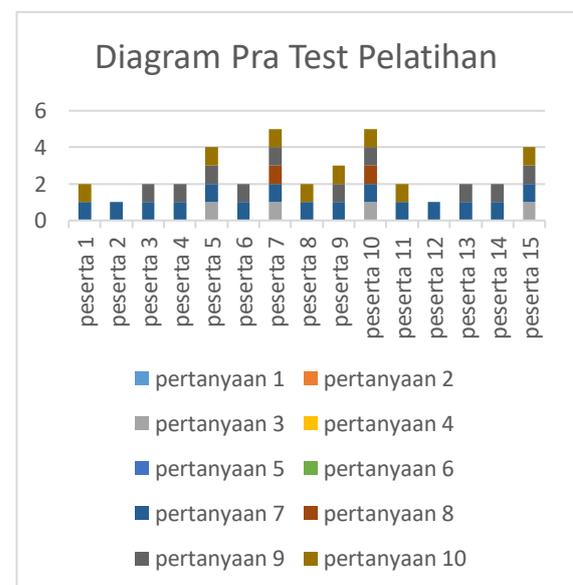
Gambar 5: Tutor Menjelaskan secara conference



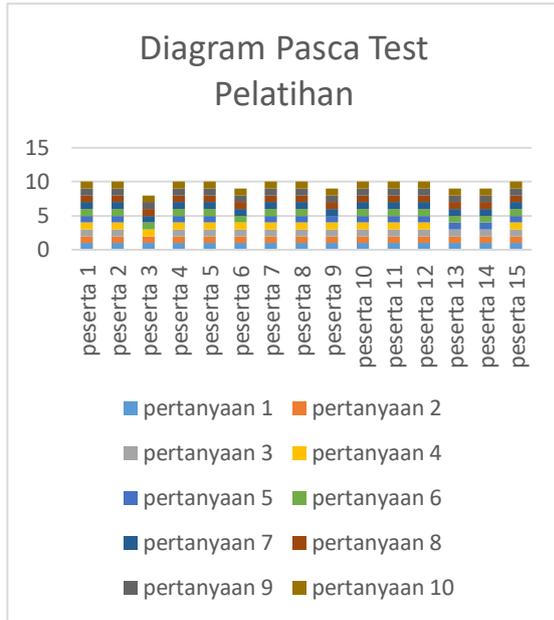
Gambar 6: Seluruh Peserta Pelatihan

### EVALUASI KEGIATAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilaksanakan pada anggota organisasi Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Banjar berjalan dengan sangat baik dan lancar. Semua peserta kegiatan terlibat sangat aktif dan antusias dalam diskusi tanya jawab serta mempraktekkan langsung apa yang diajarkan. Terlihat perbedaan yang mencolok sebelum dan setelah diberikan pelatihan. Hal tersebut dapat terlihat dari diagram hasil kuesioner pra test dan pasca test yang dibagikan kepada peserta pelatihan. Beberapa pertanyaan pra test pelatihan terlihat banyak yang tidak bisa menjawabnya, tetapi setelah pelatihan hasilnya pengetahuan peserta meningkat.

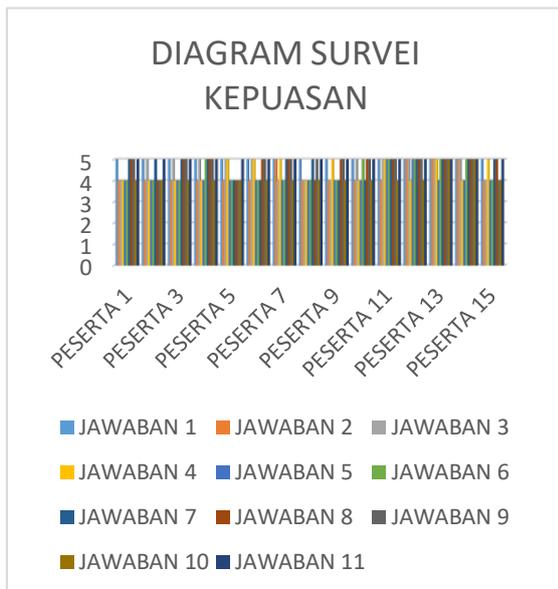


Gambar 8: Diagram Pra Test Hasil Kuesioner



Gambar 9: Diagram Pasca Tes Hasil Kuesioner

Dari 10 pertanyaan pengetahuan terhadap 15 peserta, sekitar 20% yang menjawab mengetahui apa yang ditanyakan pada diagram Pra Test, dan sekitar 96% yang menjawab mengetahui pada diagram pasca test. Hal tersebut membuktikan tingkat pengetahuan peserta meningkat.



Gambar 10: Diagram Kepuasan Peserta

Terlihat dari gambar 9 diagram kepuasan tersebut, sekitar 95-97% jawaban peserta terhadap kemudahan dan kebermanfaatan yang dihasilkan dari sebuah sistem informasi kaderisasi yang telah diajarkan kepada para peserta pengabdian kepada masyarakat. Tahap demi tahap pengelolaan jaringan dan alur logika sistem informasi mereka pahami dan praktikkan dengan kondisi yang sebenar-benarnya ada dilapangan, hal tersebut memang karena kebutuhan PMII Kabupaten Banjar harapkan selama ini terhadap pengelola administrasi data anggota berbasis website. Beberapa hal yang terlihat secara langsung diantaranya adalah mereka mampu mengajarkan kepada anggota lain tentang tata cara penggunaan sistem informasi baik mulai dari proses pendaftaran hingga ditetapkannya sebagai anggota PMII Kab. Banjar. Peserta juga terlihat mampu dan merasakan kemudahan dalam menggunakan semua menu-menu pada sistem. Selain itu peserta juga merasakan fungsi dan manfaat dari sistem informasi kaderisasi yang benar-benar mereka harapkan selama ini. Dari semua peserta kegiatan, tidak terlihat ada yang lebih unggul dalam pemahaman sistem komputer. Hal tersebut dikarenakan latar belakang pendidikan mereka yang bukan dari keilmuan komputer, akan tetapi setelah kegiatan berlangsung mereka menguasai apa yang diajarkan oleh para pemberi materi pelatihan walaupun masih ada *human error*.

Peserta yang didelegasikan untuk mengikuti kegiatan pengabdian kepada masyarakat ada 15 Orang yang terbagi menjadi dua kelompok kecil yaitu admin jaringan dan admin sistem informasi kaderisasi.

## **KESIMPULAN**

Hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilaksanakan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Peserta yang didelegasikan sebagai ADMIN dalam mengelola jaringan dan sistem informasi kaderisasi PMII Kab. Banjar setelah diberikan pelatihan memahami alur logika jaringan dan sistem informasi kaderisasi, mampu menjelaskan ke calon anggota maupun kader baru dari PMII Kabupaten Banjar serta sisi kebermanfaatan sistem yang dapat terlihat dari hasil diagram pra dan pasca test diantara 20% dengan 96%, kemudian survei kepuasan diantara 95-97%.
2. Peserta Pengabdian Kepada Masyarakat langsung melakukan praktik input data ke sistem informasi kaderisasi. Domain juga sudah dibuatkan secara resmi yaitu [www.pmiimartapura.com](http://www.pmiimartapura.com)
3. Peserta merasakan perbedaan terhadap sistem yang telah selesai dibuatkan, karena mampu melakukan proses pendaftaran, pendataan kader, kegiatan kader secara online. Kapan pun, dimana pun dan siapapun bisa secara online mengaksesnya.
4. Semua peserta sangat antusias mengikuti kegiatan ini karena sistem yang sangat bermanfaat dan sesuai dengan keperluan zaman sekarang (4.0) terlebih lagi era new normal / pandemi saat ini.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Al Fatta, H. (2007). *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan Dan Organisasi Modern*. Penerbit Andi.
- Hafidh, F., & Kurniawan, M. Y. (2021). *Istem Informasi Kaderisasi Pada Pegerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Banjar*.
- Kholidani, A.R., Kurniawan, M. Y., Anwar, R. I. Y., & Hafidh, F. (2020). *Sosialisasi Dan Pelatihan Sistem Informasi Kaderisasi Pada Anggota Organisasi Pegerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Kabupaten Banjar. Prosiding Pengabdian Kepada Masyarakat Dosen UNISKA MAB*.
- Muhlisin, M. M. (2017). *Sistem Informasi Demografi Kader Ikatan Pelajar Nahdlatul Ulama Kabupaten Lamongan Berbasis Website*. *Jurnal Mahasiswa Fakultas Teknik*, 1(1), 10.
- Nugraha, M. A. (2019). *Aplikasi Kaderisasi Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Universitas Muhammadiyah Malang berbasis Web (Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang)*.
- Nurkamilah, S. (2016). *Sistem Kaderisasi Da'i di Pondok Pesantren Daarun Najaah Jarakah Tugu Semarang (Doctoral dissertation, UIN Walisongo)*.
- Saputra, R. T. (2017). *Sistem Kaderisasi Dan Penetapan Calon Anggota Legislatif Dalam Pemilu 2009 (Studi Kasus Partai Golkar Kabupaten Penajam Paser Utara)*. *Jurnal Universitas Mulawarman*, 2(1), 1829-1841.
- Sukmana, H. (2015). *Model Rekrutmen Politik Calon Anggota Legislatif oleh Partai Politik di Kabupaten Sidoarjo*. *JKMP (Jurnal Kebijakan dan Manajemen Publik)*, 3(2), 179-198.

Sutabri, T. (2012). Konsep Sistem Informasi.  
Penerbit Andi.