

INSTALASI JARINGAN KOMPUTER SEBAGAI PENUNJANG LAYANAN ADMINISTRASI MASYARAKAT DESA KARANGDUREN KAB. MALANG

Yuri Ariyanto¹⁾, Atiqah Nurul Asri²⁾, Mungki Astiningrum³⁾, Yoppy Yunhasnawa⁴⁾,
Faiz Ushbah Mubarak⁵⁾

^{1,2,3,4,5} Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang

¹ yuri@polinema.ac.id

Abstract

At the village level, administrative services are the main service and are directly related to the needs of the community. Administrative services can be in the form of issuing certificates, cover letters, letters of recommendation, legalization, and other letters. For administrative services in correspondence, the problems faced by the Karangduren village office regarding the installation of computer networks. Currently, computers that store data and applications for mailing repositories are not yet connected to other computers, resulting in queuing and slow document processing. With these problems, PPM (Pengabdian Pada Masyarakat) activities will be carried out in the form of "Implementation of Computer Network Installation to Support Mailing Repository Applications at the Karangduren Village Office, Kec. Pakisaji, Kab. Malang". Through PPM activities in Karangduren village, Kec. Pakisaji, Kab. Malang is done to help solve problems regarding the installation of computer networks. By installing a computer network at the village office, all computers in the village office can be connected. So with the installation of this computer network, it can improve the service and performance of the Karangduren Village Office in serving the community. The results of this PPM activity will produce a computer network installation design and a basic computer network manual.

Keywords: Computer Network, Mailing, PPM, Administration

1. PENDAHULUAN

Pengelolaan administrasi di desa merupakan hal penting yang perlu di perhatikan. Di desa kondisi yang terjadi pada umumnya dijumpai masalah pengelolaan administrasi masih belum tertib dan kurang memadai, misalkan dalam pelayanan dokumen persuratan. Dengan adanya hal tersebut kinerja aparat desa banyak yang belum memuaskan, sehingga seringkali menjadi keluhan masyarakat dalam masalah pelayanan administrasi.

Dari survei awal pada pelaksanaan kegiatan PPM yang dilakukan di kantor desa Karangduren Kec. Pakisaji, Kab. Malang. Adapun hasil survei untuk pelayanan administrasi pada persuratan mempunyai permasalahan. Permasalahan tersebut tentang instalasi jaringan komputer yang ada di kantor desa Karangduren Kec. Pakisaji, Kab. Malang, sehingga mengakibatkan pemrosesan dokumen harus mengantri dan lambat. Saat ini komputer yang ada di kantor desa belum terhubung satu dengan yang lainnya. Dengan terhubungnya semua komputer yang ada di desa Karangduren dipastikan proses pelayanan administrasi menjadi lebih, sehingga keluhan

masyarakat terhadap lamanya proses pengurusan dokumen dapat lebih cepat.

Dengan instalasi jaringan komputer yang sudah baik akan menjadikan pelayanan administrasi di desa Karangduren Kec. Pakisaji, Kab. Malang menjadi lebih cepat. Dampak peningkatan pelayanan akan meningkatkan kinerja aparat desa, sehingga masyarakat merasa senang terhadap layanan tersebut.

2. KAJIAN LITERATUR

Dengan adanya jaringan komputer pertukaran data antar komputer menjadi lebih mudah seperti referensi dari H. Sujadi dan A. Mutaqin (2017) H. Harliana, M. M. Huda, and R. D. R. Yusron (2021) A. Z. A. dan F. Rohman (2020). Dalam jaringan komputer memungkinkan antar komputer untuk saling berkomunikasi dengan bertukar seperti referensi dari D. Bahtiar *et al.* (2021) dan S. Samsugi, M. Bakri, A. Chandra (2022)

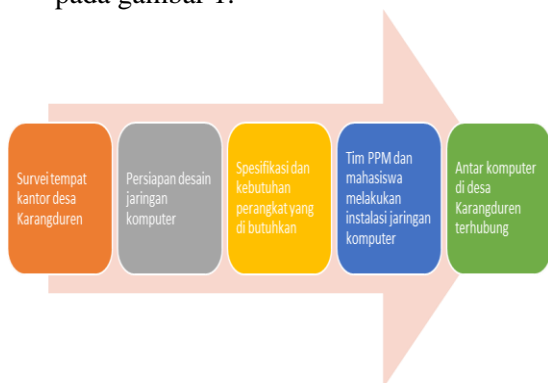
Komponen jaringan komputer merupakan kombinasi dari perangkat *hardware*, *software* dan pengkabelan yang secara bersama-sama

memungkinkan berkomunikasi antar perangkat yang saling terhubung D. Bahtiar et al (2021) dan L. Puput P, F. H, P. Tiwi B, S. Samusu, and M. Sabirin, (2022) Untuk memudahkan pemahaman tentang jaringan komputer digunakan simulasi jaringan komputer dengan menggunakan Packet Tracer L. Puput P, F. H, P. Tiwi B, S. Samusu, and M. Sabirin, (2022) B. Triandi, I. F. Rahmad, R. Puspasari, L. Tanti, B. S. Riza, and M. Rizky (2022). Dengan simulasi Packet Tracer akan memudahkan dalam menggambarkan desain jaringan komputer baik dari perangkat hardware dan software yang dibutuhkan L. Puput P, F. H, P. Tiwi B, S. Samusu, and M. Sabirin, (2022) S. E. Prasetyo (2021). Dengan adanya instalasi jaringan komputer yang baik, dapat menggunakan internet dengan baik pula. Internet bisa memberikan banyak manfaat bagi manusia, selain menghubungkan komunikasi global, internet juga bermanfaat sebagai media informasi, pendidikan dan hiburan S. E. Prasetyo (2021). Melalui internet informasi tentang teknologi informasi menjadi lebih mudah, sehingga bisa meningkatkan pelayanan pada masyarakat desa S. E. Prasetyo (2021).

3. METODE

Dalam pelaksanaan PPM di desa Karangduren Kec.Pakisaji Kab. Malang terdiri dari tahapan sebagai berikut:

1. Untuk memberikan solusi terhadap permasalahan instalasi jaringan komputer dengan tahapan ditunjukkan pada gambar 1.



Gambar 1. Instalasi Jaringan Komputer

2. Untuk memberikan solusi pengetahuan tentang pemeliharaan jaringan komputer dengan tahapan ditunjukkan pada gambar 2.



Gambar 2. Pengetahuan Jaringan Komputer

Dengan tahapan metode tersebut pelaksanaan kegiatan PPM dapat dilaksanakan dengan baik. Tim PPM dan mahasiswa melakukan pendampingan pada mitra tentang solusi yang telah di uraikan untuk mengatasi permasalahan di Desa Karangduren, Kab.Malang.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

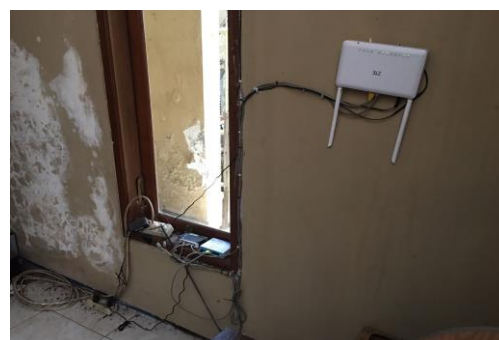
Hasil pelaksanaan kegiatan PPM di desa Karangduren, Kec. Pakisaji, Kab. Malang, sebagai berikut:

1. Tim PPM dan Mahasiswa melakukan pengecekan jaringan komputer desa, ditunjukkan pada gambar 3.



Gambar 3. Tim PPM dan Mahasiswa

2. Tim PPM dan mahasiswa memperbaiki instalasi jaringan komputer di desa, ditunjukkan pada gambar 4 dan gambar 5.



Gambar 4. Kondisi Jaringan Komputer Desa



Gambar 5. Tim PPM Melakukan Perbaikan Instalasi Jaringan Komputer

Dari hasil pelaksanaan kegiatan PPM di desa Karangduren, Kec.Pakisaji, Kab.Malang dihasilkan beberapa luaran, ditunjukkan pada tabel 1.

Tabel 1. Hasil Kegiatan PPM

No	Kegiatan	Luaran
1	Instalasi jaringan komputer	Pembuatan desain dan instalasi jaringan komputer
2	Pendampingan instalasi dan pemeliharaan jaringan komputer	Pembuatan modul manual tentang pengetahuan dasar jaringan komputer

5. SIMPULAN

Dengan dilakukan perbaikan instalasi jaringan komputer pada desa Karangduren Kec.Pakisaji Kab. Malang dapat membantu meningkatkan pelayanan pada masyarakat pada umumnya. Manfaat bagi pegawai dapat menambah wawasan baru dalam memelihara jaringan komputer yang ada di desa Karangduren, Kec.Pakisaji, Kab. Malang.

6. DAFTAR REFERENSI

- [1] H. Sujadi And A. Mutaqin, "Rancang Bangun Arsitektur Jaringan Komputer Teknologi Metropolitan Area Network (Man) Dengan Menggunakan Metode Network Development Life Cycle (Ndlc) (Studi Kasus : Universitas Majalengka)," *J-Ensitec*, Vol. 4, No. 01, 2017, Doi: 10.31949/J-Ensitec.V4i01.682.
- [2] H. Harliana, M. M. Huda, and R. D. R. Yusron, "Peningkatan Kompetensi Santri Melalui Pelatihan Instalasi Sistem Operasi dan Jaringan Komputer," *Abdifomatika J. ...*, vol. 1, no. 2, pp. 41–47, 2021, doi: 10.25008/abdifomatika.v1i2.143.
- [3] A. Z. A. dan F. Rohman, "Digitalisasi Dokumen Dan Pelayanan Untuk Meningkatkan Kinerja Pemerintah Desa," *Abdimas Unwahas*, vol. 5, no. 1, pp. 66–71, 2020.
- [4] D. Bahtiar *et al.*, "Pengenalan dasar instalasi jaringan komputer menggunakan mikrotik," *J. Kreat. Mhs. Inform.*, vol. 2, no. 3, pp. 507–518, 2021.
- [5] S. Samsugi, M. Bakri, A. Chandra, and ..., "Pelatihan Jaringan Dan Troubleshooting Komputer Untuk Menambah Keahlian Perangkat Desa Mukti Karya Kabupaten Mesuji," *J. WIDYA ...*, vol. 2, no. 1, pp. 155–160, 2022, [Online]. Available: <https://www.jurnalwidyalaksmi.com/index.php/jwl/article/view/31%0Ahttps://www.jurnalwidyalaksmi.com/index.php/jwl/article/download/31/24>.
- [6] L. Puput P, F. H. P. Tiwi B, S. Samusu, and M. Sabirin, "Pelatihan Pembuatan Jaringan LAN pada Siswa SMK Telkom Kendari," *Amaliah J. Pengabd. Masy.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–7, 2022, doi: 10.51454/amaliah.v5i1.461.
- [7] B. Triandi, I. F. Rahmad, R. Puspasari, L. Tanti, B. S. Riza, and M. Rizky, "Pelatihan Penggunaan Komputer dan Instalasi Hardware Komputer Pada Praktek Mandiri Bidan Supiani Dalam Mendukung Peningkatan Pelayanan," *J. Soc. Responsib. Proj. by High. Educ. Forum*, vol. 2, no. 3, pp. 104–110, 2022, doi: 10.47065/jrespro.v2i3.1213.
- [8] S. E. Prasetyo, "Perancangan dan Implementasi Jaringan Wireless Dormitory Universitas Internasional Batam Keywords :," vol. 1, no. 1, pp. 402–409, 2021.
- [9] M. A. A. Widya, Y. Agustiawan, I. D. Fibrian, and Z. Muttaqin, "Upaya Peningkatan Pelayanan Administrasi

Kependudukan Menggunakan Teknologi
Informasi: Rancang Bangun Sistem
Informasi di Desa Sumbermulyo
Kecamatan Jogoroto Kabupaten
Jombang,” *Regist. J. Ilm. Teknol. Sist. Inf.*,
vol. 2, no. 2, p. 51, 2016, doi:
10.26594/r.v2i2.547.

