
Edukasi Penggunaan *Printer Server* Pada Paguyuban Pondok Rajeg Residence

Gilang Ryan Fernandes^{1*}, Ika Mei Lina², Kevin Septianzah³

^{1,2,3} Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI

* E-mail: ¹gilang.fernandes@gmail.com, ²ikameilina.24@gmail.com, ³kevin.septianzah24@gmail.com

Abstrak

Sejarah Artikel

Diterima : 09 September 2023

Disetujui : 03 Oktober 2023

Dipublikasikan : 15 Desember 2023

Kata kunci: Printer Server, Paguyuban, Pondok Rajeg Residence

Paguyuban merupakan perkumpulan yang bersifat kekeluargaan yang didirikan oleh orang-orang yang sepaham untuk membina persatuan dan kerukunan di antara para anggotanya. Berdasarkan dengan hasil wawancara dan observasi yang dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat, diketahui berbagai masalah yang ada dalam paguyuban pondok rajeg residence bahwa selama ini pengurus dan anggota paguyuban pondok rajeg residence masih mengalami kesulitan dalam melakukan percetakan secara cepat dan tepat. Pengurus dan anggota paguyuban pondok rajeg residence masih melakukan secara manual untuk melakukan print seperti harus mencolok printer ke laptop atau PC. Oleh karena itu, tim pengusul pengabdian masyarakat memandang perlu memberikan pemahaman dalam penggunaan printer server guna untuk memudahkan pengurus dan anggota dalam melakukan percetakan, sehingga pengurus dan anggota lebih efisien dalam melakukan percetakan. Printer server merupakan printer yang terhubung melalui jaringan.

Abstract

Keywords: *Printer Server, Community, Pondok Rajeg Residence*

Paguyuban is a family association founded by like-minded people to foster unity and harmony among its members. Based on the results of interviews and observations conducted by the community service team, it is known that various problems exist in the Pondok Rajeg Residence association that so far the administrators and members of the Pondok Rajeg Residence association are still experiencing difficulties in printing quickly and accurately. Management and members of the Pondok Rajeg Residence community still do it manually to print, such as having to plug the printer into a laptop or PC. Therefore, the team proposing community service considers it necessary to provide an understanding of the use of the printer server in order to make it easier for administrators and members to print, so that administrators and members are more efficient in printing. The printer server is a printer that is connected via a network.

PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi merupakan suatu yang tidak bisa dihindari dalam kehidupan ini, dikarenakan kemajuan teknologi berkembang beriringan dengan ilmu pengetahuan (Ngafifi, 2014). Dalam kehidupan manusia di era global saat ini, manusia akan selalu berhubungan dengan teknologi (Chodzirin, 2016). Kehadiran teknologi memberikan solusi dan kemudahan dalam mendukung kinerja perusahaan (Eskak, 2020). Perkembangan teknologi yang pesat sangat membutuhkan sumber daya manusia yang dapat mengelola dan memanfaatkannya dengan baik (Marlina et al.,

2023). Kebutuhan teknologi juga dibutuhkan pada paguyubuan untuk memudahkan dan melancarkan pekerjaan-pekerjaan yang berkaitan dengan warga guna kenyamanan bersama.

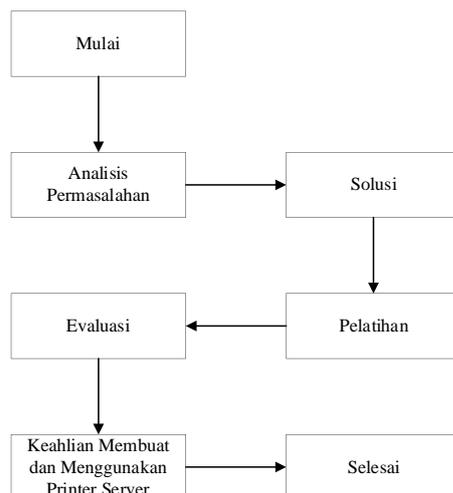
Paguyuban merupakan keputusan untuk kehidupan Bersama dalam kelompok sosial tertentu, di mana setiap anggota dalam paguyuban senantiasa diikat oleh hubungan batin yang murni dan bersifat alamiah serta kekal (Haryanto & Nugrohadi, 2011). Pada paguyuban pondok rajeg residence merupakan suatu perkumpulan yang berada pada perumahan pondok rajeg residence dimana ini perkumpulan antar warga tetangga perumahan untuk membina persatuan dan kerukunan.

Berdasarkan dengan hasil wawancara dan observasi yang dilakukan oleh tim pengabdian masyarakat, diketahui berbagai masalah yang ada pada paguyuban pondok rajeg residence bahwa selama ini pengurus dan anggota paguyuban masih mengalami kesulitan dalam melakukan percetakan berkas atau surat dan ketika ingin mencetak pengurus dan anggota harus mencolok terlebih dahulu printer ke laptop atau PC. Pada Paguyuban Pondok Rajeg Residence masih belum terdapat printer server, sehingga pengurus dan anggota masih melakukan dalam keadaan manual untuk melakukan cetak berkas atau surat dengan cara mencolok printer ke laptop atau PC.

Printer merupakan printer merupakan suatu kebutuhan pokok bagi bidang usaha untuk menunjang aktivitas sehari-hari, diantaranya menunjang kebutuhan percetakan, desain, kantoran dan lain-lain (Putra, 2020). Pada era yang serba cepat dan mudah maka perlu adanya server dalam bidang apapun salah satunya dalam hal mencetak dokumen. Server adalah sistem komputer yang ada pada jaringan komputer untuk menyediakan layanan kepada pengguna (Fanggidae et al., 2019). Printer server adalah suatu alat atau komputer yang dihubungkan ke satu atau lebih printer dalam suatu jaringan, alat atau komputer tersebut akan menerima perintah print dari komputer-komputer lain dan mengirimkan pada printer yang telah ditentukan (Siregar et al., 2018). Dalam membuat printer server maka diperlukan router dan kabel RJ45 untuk menghubungkan printer. Router memiliki fungsi sebagai penghubung antara beberapa jaringan yang bertugas untuk mengirim data dari satu jaringan ke jaringan lainnya (Purwanto, 2015). Oleh karena itu dari permasalahan diatas maka tim pengusul pengabdian masyarakat memandang perlu memberikan pemahaman dalam penggunaan printer server guna untuk memudahkan pengurus dan anggota dalam melakukan percetakan berkas dan surat, sehingga pengurus dan anggota lebih efisien dalam melakukan percetakan.

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian Masyarakat ini dilakukan dihadapan para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg *Residence* yang beralamat di perumahan pondok rajeg *residence*. Pada pertemuan dan pelatihan ini materi yang disajikan dirancang dalam 3 sesi, agar memudahkan peserta dalam memahami setiap penjelasan dan langkah-langkah yang diberikan. Adapun alur pelaksanaan kegiatan ini dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Alur Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat

Untuk materi pertama adalah sosialisasi pengenalan *printer server*. Untuk materi kedua adalah sosialisasi instalasi printer server dan materi ketiga mengenai sosialisasi penggunaan printer server. Kegiatan PKM ini menggunakan metode presentasi, simulasi aplikasi, dan praktik langsung bagi para peserta dengan dibantu oleh tim. Kemudian untuk mempermudah diberikan contoh dan dibuka kesempatan untuk tanya jawab bagi para peserta. Untuk mengetahui keterampilan serta pemahaman mitra tim pelaksana memberikan kesempatan untuk mencoba membuat, merancang dan mengimplementasikan *printer server*. Tim pelaksana juga memberikan kuis dan tanya jawab mengenai masalah-masalah yang terjadi guna mengetahui kesiapan mitra dalam menggunakan *printer server*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan dengan para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence, menghasilkan beberapa capaian yang sebelumnya telah ditargetkan. Sasaran yang ditargetkan dalam kegiatan sosialisasi ini telah melalui beberapa pertimbangan dari tim pelaksana abdimas, mengingat media teknologi saat ini menjadi suatu kebutuhan yang sangat penting dalam melakukan percetakan secara cepat. Maka tim merasa perlu mengadakan sosialisasi mengenai hal-hal yang secara langsung maupun tidak langsung berhubungan dengan media teknologi tersebut. Dari hasil analisis yang sebelumnya diamati, tim menemukan bahwa selama ini, para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence merasa kesulitan dalam melakukan percetakan secara cepat dikarenakan para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence masih menggunakan cara manual untuk melakukan print seperti harus mencolok terlebih dahulu printer ke laptop atau PC. Sehingga perlu sebuah sarana fasilitas yang mampu memaksimalkan dan memudahkan untuk kebutuhan informasi warga perihal percetakan laporan dan surat-surat lainnya.



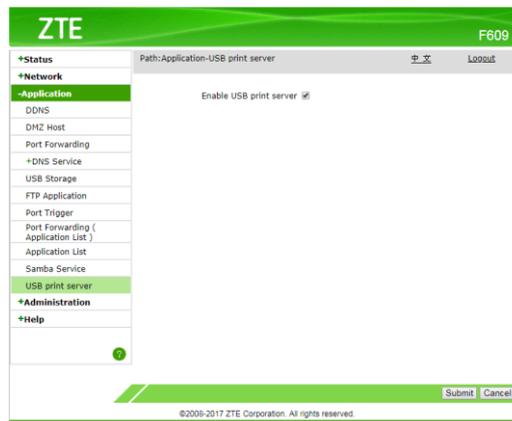
Gambar 2. Kegiatan PKM

Pelatihan dimulai dengan memberikan materi mengenai pemahaman printer, dilanjutkan dengan instalasi dan implementasi printer server, serta dipandu modul yang telah tim pelaksana abdimas bagikan. Dengan metode pelatihan satu pemateri menyampaikan di depan, dan peserta pelatihan mengikuti materi yang diberikan tersaji pada gambar 2.

Pada pelaksanaan tim pelaksana abdimas lebih memperdalam pemahaman penggunaan printer server untuk melakukan proses pencetakan dengan memberikan contoh instalasi dan implementasi yang mudah dipahami oleh para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence. Selanjutnya setelah pelatihan, tim pelaksana abdimas melakukan pengamatan dengan memberikan latihan, kemudian latihan dari peserta diperlihatkan ke pelaksana abdimas secara langsung. Dalam pengamatan ini, tim pelaksana abdimas mengecek kembali penggunaan printer server.

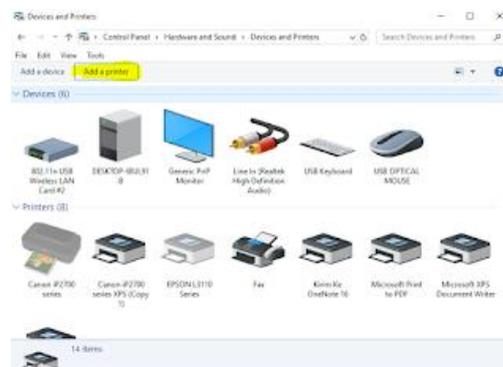
Kegiatan pengabdian masyarakat ini sudah terlaksana dengan baik yakni pelatihan instalasi dan implementasi printer server. Tim pelaksana setelah pelatihan masih terus berkomunikasi dengan para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence untuk mengetahui hasil dari pelatihan yang telah tim pelaksana abdimas berikan. Hasil yang dicapai adalah para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence merasa sangat puas dengan penyajian materi dan cara penyampaian materi yang mudah dipahami oleh peserta pelatihan. Para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence telah menggunakan printer untuk melakukan kegiatan pencetakan laporan dan surat-surat, adapun hambatan yang dihadapi dalam pelaksanaan pengabdian ini yaitu kurangnya kesadaran para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence dalam penggunaan printer server untuk mempercepat dalam kegiatan pencetakan laporan dan surat-surat. Namun, pada akhirnya para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence sangat bersemangat ketika mengetahui dan mempelajari penggunaan printer server baik dari cara instalasi dan implementasinya.

Selama ini, para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence masih terbatas dalam penggunaan printer server. Sehingga perlu menjelaskan cara instalasi serta implementasi printer server yang tersaji pada gambar 3, untuk memaksimalkan dan memudahkan dalam melakukan pencetakan laporan dan surat-surat secara cepat.



Gambar 3. Pengaturan Modem

Pada gambar 3 merupakan gambar yang menjelaskan bagaimana melakukan setting pada *router* agar perangkat bisa terhubung oleh printer menggunakan wifi. Wifi adalah suatu varian teknologi komunikasi dan informasi yang bekerja pada jaringan dan perangkat WLAN untuk bertukar data secara nirkabel (Yulianto & Bacharuddin, 2016).



Gambar 4. Instalasi Printer Server

Pada gambar di atas adalah materi bagaimana printer server bisa di koneksikan melalui perangkat lainnya. Setelah diadakan pelatihan penggunaan printer server, secara umum kegiatan pengabdian masyarakat ini dikatakan berhasil. Hal ini didapat dengan adanya pemahaman bagi para peserta pelatihan tentang penggunaan printer server yang bisa digunakan untuk membantu memudahkan para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence untuk melakukan pencetakan secara cepat. Adapun tanggapan dari para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence yaitu positif dengan adanya penggunaan printer server yang mudah dalam pengoperasiannya serta dapat dipahami, sehingga mampu meningkatkan kinerja para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence dalam proses pencetakan laporan dan surat-surat. Dari

segi teknis lapangan saat melakukan pelatihan terhadap instalasi printer server, target dari kegiatan ini pun dikatakan berhasil, dapat diketahui dari peserta pelatihan sudah lancar dalam hal instalasi dan implementasi printer server.

Mitra berharap kepada tim pelaksana abdimas untuk memberikan pelatihan serupa tentang penggunaan teknologi informatika yang dapat membantu memudahkan pekerjaan para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence dan mengembangkan kualitas pengurus Paguyuban. Hal tersebut dikarenakan kegiatan pengabdian masyarakat dirasa mampu memberikan keahlian tambahan bagi peserta yang sangat berguna untuk menambah wawasan tentang pemanfaatan teknologi khususnya penggunaan printer server untuk mempermudah pekerjaan sehari-hari dan sebagai bekal pengetahuan yang lebih luas.

Tim pelaksana mengharapkan dari hasil kegiatan ini mitra dapat mengimplemntasikan secara berkelanjutan. Dengan begitu mitra dapat meningkatkan kinerja dalam hal mencetak lebih efisien dan bisa dilakukan dimana saja.

PENUTUP

Kegiatan pengabdian masyarakat ini telah memberikan kontribusi positif bagi peningkatan pengetahuain dan kemampuan dalam bidang teknologi informasi dalam upaya memudahkan para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence dalam penggunaan printer server untuk melakukan kegiatan pencetakan laporan dan surat-surat. Para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence merasa puas dan senang karena dengan kegiatan ini sangat membantu pekerjaan para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence dalam melakukan pencetakan secara cepat.

Harapan dari tim pelaksana abdimas adalah hasil dari pelaksanaan kegiatan ini dapat dipraktikkan secara berkelanjutan oleh para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence. Hal ini guna meningkatkan kinerja para pengurus dan anggota dalam melakukan pencetakan laporan dan surat-surat secara cepat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Apresiasi dan terima kasih kami ucapkan kepada para pengurus dan anggota Paguyuban Pondok Rajeg Residence yang telah bersedia menjadi mitra kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini, Ketua Program Studi Teknik Informatika, dan Kepala Pusat Pengabdian Masyarakat Universitas Indraprasta PGRI dan pihak-pihak yang membantu secara langsung kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Chodzirin, M. (2016). Pemanfaatan Information and Communication Technology bagi Pengembangan Guru Madrasah Sub Urban. *Dimas: Jurnal Pemikiran Agama Untuk Pemberdayaan*, 16(2), 309. <https://doi.org/10.21580/dms.2016.162.1095>
- Eskak, E. (2020). Kajian Manfaat Teknologi Informasi Dan Komunikasi(Tik) Untuk Meningkatkan Daya Saing Industri Kreatif Kerajinan Dan Batik Di Era Industri 4.0. *Prosiding Seminar Nasional Industri Kerajinan Dan Batik*, 1–13.
- Fanggidae, A. M., Hermawan, H., & Pratiwi, H. I. (2019). Sistem Monitoring Server Dengan Menggunakan SNMP. *Widyakala Journal*, 6(2), 163. <https://doi.org/10.36262/widyakala.v6i2.218>
- Haryanto, D., & Nugrohadhi, G. . (2011). *Pengantar Sosiologi Dasar*. Prestasi Pustaka.
- Marlina, D., Primawati, A., Niswati, Z., & Handayani, T. (2023). *Penggunaan Microsoft Excel Pada Pembuatan Rapor Di Taman Kanak-kanak*. 2(1), 100–106.
- Ngafifi, M. (2014). Kemajuan Teknologi Dan Pola Hidup Manusia Dalam Perspektif Sosial Budaya. *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi Dan Aplikasi*, 2(1), 33–47. <https://doi.org/10.21831/jppfa.v2i1.2616>
- Purwanto, E. (2015). Implementasi Jaringan Hotspot Dengan Menggunakan Router Mikrotik Sebagai Penunjang Pembelajaran (Studi Kasus : SMK Sultan Agung Tirtomoyo Wonogiri). *Jurnal INFORMA Politeknik Indonusa Surakarta*, 1(2), 20–27.
- Putra, P. B. A. A. (2020). Implementasi Metode Certainty Factor Pada Sistem Pakar Pendeteksi Kerusakan Printer. *Jurnal Teknologi Informasi Jurnal Keilmuan Dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika*, 14(1), 40–51. <https://doi.org/10.47111/jti.v14i1.608>
- Siregar, I. P., T, H. R. A. S., Suchendra, D. R., & Belakang, L. (2018). *Implementasi Print Server Menggunakan Raspberry Pi 3 Dengan Cups (Common Unix Printing Server) Implementing Raspberry Pi 3 As Print Server Using Cups (Common Unix Printing Server) Abstrak Pendahuluan*. 4(3), 1964–1977.
- Yulianto, N., & Bacharuddin, F. (2016). Perancangan Sistem Informasi Parkir dengan WiFi Berbasis Arduino. *Lontar Komputer : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 7(3), 132. <https://doi.org/10.24843/lkjiti.2016.v07.i03.p01>