

Pengenalan Jaringan Komputer Serta Pemanfaatannya Sebagai Media Sharing Dokumen Menggunakan Fitur Sharing Folder Pada Sistem Operasi Windows

Abdul Rachman¹, Bagas Riatma P², A.Agun Gunawan³, Dede Aldian Firmansyah⁴, Fajar Siddiq⁵,
Djagad Surya Laksono⁶, July Rimaza Putra⁷, Rafid Febrian Susilo⁸, Parhan Yuspandi⁹,
Dimastito Prasetyo¹⁰.

Universitas Pamulang Jl. Raya Puspatek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan,
Provinsi Banten 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang

e-mail: ¹rachmanal20@gmail.com, ²bagasriatmap@gmail.com, ³gunawanacmad7@gmail.com,
⁴Aldianfirmansyah03@gmail.com, ⁵fajarsiddiq321@gmail.com, ⁶jagadsurya84@gmail.com,
⁷julyrimazaa@gmail.com, ⁸rafidfebriansusilo18@gmail.com, ⁹parhanyuspandi@gmail.com,
¹⁰titodimas188@gmail.com, ¹¹dosen02058@unpam.ac.id

Abstrak

Keberadaan perangkat komputer sangat memudahkan manusia untuk melakukan berbagai macam kegiatan. Terlebih dengan berkembangnya teknologi yang membuat perangkat komputer menjadi semakin canggih, sehingga hal-hal yang dulu terlihat mustahil menjadi mungkin untuk dilakukan. Adalah file sharing, sebuah fasilitas pada jaringan komputer yang kehadirannya sangat membantu banyak orang. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan pengenalan mendalam tentang jaringan komputer dan memahami pemanfaatannya sebagai media sharing dokumen melalui fitur Sharing Folder pada sistem operasi Windows. Metode penelitian melibatkan studi literatur untuk memahami konsep dasar jaringan komputer dan fitur Sharing Folder, serta implementasi praktis untuk mengevaluasi efektivitasnya dalam pengaturan dan distribusi dokumen.

Kata Kunci: Jaringan komputer, Sharing Folder, sistem operasi Windows, media sharing dokumen

Abstract

The existence of computer devices makes it very easy for humans to carry out various kinds of activities. Moreover, with the development of technology which makes computer devices increasingly sophisticated, things that once seemed impossible have become possible. This is file sharing, a facility on a computer network whose presence is very helpful to many people. This research aims to provide an in-depth introduction to computer networks and understand their use as a medium for sharing documents through the Sharing Folder feature on the Windows operating system. The research method involves literature study to understand the basic concepts of computer networks and the Sharing Folder feature, as well as practical implementation to evaluate its effectiveness in managing and distributing documents.

Keywords: Computer Network, Folder Sharing, Windows Operating System, Document Sharing Media

I. PENDAHULUAN

Jaringan komputer atau Computer Networking saat ini tampaknya telah lekat dengan kehidupan sehari-hari. Penggunaan jaringan komputer bisa dijumpai dengan mudah di berbagai bidang. Beberapa contoh sederhana dari penggunaan jaringan komputer bisa dilihat pada toko-toko yang menyediakan jasa percetakan, warung internet (warnet), komputer-komputer yang ada di kantor atau perpustakaan, pemantauan CCTV, dan lainnya. Perlu diketahui, jaringan komputer sendiri adalah sistem yang menghubungkan beberapa perangkat.

Sebagian pengguna yang aktif mengoperasikan komputer, biasanya bakal tak asing lagi dengan istilah LAN, MAN, atau WAN. Istilah tersebut dipakai untuk menyebut sebuah jenis jaringan komputer. Satu komputer dapat dihubungkan dengan beberapa komputer atau gadget lainnya secara sekaligus lewat jaringan atau network. Kemudian, pengguna bisa berinteraksi dengan beberapa perangkat melalui jaringan komputer tersebut. Salah satu contoh yang mungkin jamak ditemukan dari penggunaan jaringan komputer adalah pengoperasian warnet. Akses internet pada beberapa komputer Client di sebuah warnet bisa diatur secara terpusat lewat komputer Admin. Misalnya, seperti pengaturan untuk membatasi waktu akses internet, kecepatan pengunduhan, membatasi akses ke halaman situs web tertentu, dan sebagainya. Tanpa adanya jaringan komputer, pengaturan terpusat semacam itu tidak mungkin untuk dilakukan.

Dengan penguasaan tentang pemahaman pengenalan jaringan komputer serta pemanfaatannya sebagai media sharing dokumen menggunakan fitur Sharing Folder pada sistem operasi Windows sejak usia remaja, maka individu tersebut dapat mengembangkan keterampilan teknologi informasi yang kuat seiring dengan pertumbuhan dan perkembangannya. Dengan pemahaman yang mendalam terhadap jaringan komputer, individu tersebut mungkin memiliki kemampuan untuk mendesain, mengelola, dan mengoptimalkan jaringan, sehingga dapat secara efisien berbagi dan mengakses dokumen melalui fitur Sharing Folder. Keahlian ini tidak hanya memberikan keuntungan dalam lingkup pribadi, tetapi juga dapat menjadi aset berharga dalam karier profesional, terutama di bidang teknologi dan informasi. Selain itu, pengalaman sejak usia remaja menciptakan dasar yang kuat untuk eksplorasi lebih lanjut dalam bidang teknologi,

membuka peluang untuk berkontribusi pada inovasi dan perkembangan industri teknologi informasi di masa depan.

II. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan ini dilaksanakan pada pengabdian masyarakat tentang “Pengenalan Jaringan Komputer Serta Pemanfaatannya Sebagai Media Sharing Dokumen Menggunakan Fitur Sharing Folder Pada Sistem Operasi Windows” di SMK REFORMASI melalui beberapa tahapan, yakni :

1. Tahap Persiapan

- a) Sebelum kegiatan penyuluhan dilakukan permohonan izin dan kordinasi awal kepada pihak sekolah. Pada tahap ini dihasilkan kesepakatan mengenai waktu dan tempat kegiatan.
- b) Melakukan analisis data dengan cara diskusi Bersama guru kelas untuk menentukan kebutuhan siswa tentang informasi yang dibutuhkan.
- c) Diputuskan mengenai tema yang diambil “Pengenalan Jaringan Komputer Serta Pemanfaatannya Sebagai Media Sharing Dokumen Menggunakan Fitur Sharing Folder Pada Sistem Operasi Windows”.

2. Tahap Pelaksanaan

- a) Sebelum edukasi diberikan, untuk mengetahui pengetahuan awal siswa maka pemateri memberikan pertanyaan ringan tentang Jaringan Komputer.
- b) Edukasi diberikan melalui penyuluhan dengan menggunakan media power point. Pada pemberian edukasi dengan media power point, diberikan penjelasan mengenai pengertian Jaringan Komputer serta Pemanfaatannya.
- c) Media power point yang dipakai ditampilkan gambar ilustrasi dan penjelasan hal ini bertujuan Siswa dan Siswi mudah memahami materi yang diberikan.
- d) Setelah edukasi diberikan, kegiatan dilanjutkan dengan diskusi serta dan tanya jawab.

Manusia tidak bisa melawan perkembangan teknologi tersebut. Hal yang bisa dilakukan adalah beradaptasi terhadap setiap jenis perubahan atau perkembangan. Setiap ada teknologi baru muncul, pelajari seperti apa cara kerjanya dan bagaimana cara untuk memanfaatkanteknologi tersebut.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilaksanakan di SMK RFORMASI Jakarta Barat, diLab komputer, Lab tersebut merupakan Lab

computer yang terletak di SMK REFORMASI , sebanyak 30 siswa yang berusia antara 16-17 tahun.

Kegiatan PKM ini merupakan program kalaborasi dengan sekolah SMK REFORMASI, mengenai pentingnya pemahaman dini tentang Jaringan Komputer. Dimana program ini menuntut siswa untuk memecahkan masalah yang mungkin muncul dalam jaringan komputer. Siswa perlu dapat mengidentifikasi, menganalisis, dan merespons berbagai masalah teknis dengan cepat dan efisien.

Pada tahap awal penyelenggaraan kegiatan tersebut saat melakukan analisi data dengan cara berdiskusi dengan guru kelas tentang pemahaman Jaringan Komputer. Siswa yang berada dibangku kelas 10 kebanyakan banyak yang belum mengetahui secara dalam mengenai jaringan komputer. Sedangkan siswa yang dibangku kelas 11 sebagian besar sudah mengetahui tentang garis besar dalam jaringan komputer.

Jaringan Komputer bagi remaja adalah suatu bentuk pembelajaran yang memberikan pemahaman mendalam tentang cara komputer saling berkomunikasi dan berbagi informasi melalui jaringan. Ini melibatkan pemahaman tentang prinsip dasar, protokol, dan teknologi yang mendasari koneksi komputer ke dalam jaringan yang lebih besar, seperti internet.

Berdasarkan need assesment dengan cara diskusi antara sebagai pemateri dengan guru kelas maka “Pengenalan Jaringan Komputer Serta Pemanfaatannya Sebagai Media Sharing Dokumen Menggunakan Fitur Sharing Folder Pada Sistem Operasi Windows”. Dari tema yang dipilih diperlukan pendemoan tentang jaringan komputer agar siswa lebih mudah untuk memahami.

Pelaksanaan dilakukan di tanggal 23 November 2023 dimulai dari pukul 16:00 – 17:15 WIB. Acara ini dihadiri oleh guru dan peserta didik. Peserta kegiatan ialah siswi kelas 10 dan kelas 11 sejumlah 30 orang.



Gambar 1. PKM dengan siswa

Materi yang diberikan tentang pengertian dan pemanfaatan dari Jaringan Komputer, bagaimana cara memahami konsep jaringan komputer , apa itu topologi jaringan, dan bagaimana membuat sharing dokumen antar komputer dalam topologi.

Pemahaman dasar tentang jaringan komputer menjadi sangat penting bagi remaja dalam era digital ini. Dengan memahami konsep dasar jaringan, remaja dapat mengembangkan keterampilan teknologi yang vital untuk kehidupan sehari-hari dan masa depan mereka. Pengetahuan tentang jaringan komputer memungkinkan mereka untuk memahami bagaimana internet berfungsi, mengelola informasi secara efisien, dan berpartisipasi dalam ekosistem digital dengan aman. Selain itu, pemahaman ini juga membuka peluang untuk belajar lebih lanjut tentang pemrograman, keamanan jaringan, dan teknologi terkini. Dengan memiliki dasar jaringan komputer, remaja dapat memanfaatkannya untuk meningkatkan produktivitas, mengembangkan kreativitas, dan berkontribusi pada masyarakat digital secara positif.



Gambar 2. Siswa bertanya dan mendapatkan hadiah

Siswa sangat tertarik akan kegiatan penyuluhan saat itu, Hal ini dibuktikan oleh siswa yang berani bertanya dan menjawab pertanyaan dari pemateri. Petanyaan yang disampaikan oleh siswa antara lain :

1. Bagaimana cara berbagi file antar perangkat dalam suatu jaringan?
2. Apa peran router dalam sebuah jaringan rumah dan mengapa penting?
3. Dari sekian banyaknya topologi, topologi manakah yang sering digunakan?

Penyuluhan juga menyampaikan bahwa pemahaman tentang jaringan komputer memiliki peran yang krusial dalam implementasi pekerjaan di berbagai sektor dan industri. Dalam dunia bisnis modern yang sangat terkoneksi, jaringan komputer menjadi tulang punggung infrastruktur teknologi informasi. Pemahaman yang kuat tentang konsep jaringan memungkinkan profesional untuk merancang, mengelola, dan memelihara infrastruktur IT yang efisien. Dengan memahami bagaimana data dikirim dan diterima melalui jaringan, individu dapat meningkatkan kinerja sistem, meningkatkan keamanan informasi, dan

mengoptimalkan sumber daya. Selain itu, pemahaman jaringan juga menjadi landasan untuk implementasi teknologi baru seperti cloud computing dan Internet of Things (IoT), yang semakin mendominasi dunia bisnis. Dengan demikian, bagi mereka yang terlibat dalam implementasi pekerjaan, pemahaman jaringan komputer menjadi keterampilan esensial untuk memastikan efisiensi, keamanan, dan kemajuan teknologi dalam lingkungan kerja mereka.

IV. SIMPULAN

Pada kegiatan Peengabdian Kepada Masyarakat kali ini diperoleh peningkatan pengetahuan pada siswa tentang Jaringan Komputer serta Pemanfaatannya, mayoritas siswa laki-laki antusias dalam mengikuti kegiatan kali ini dikarenakan banyak siswa yang sudah memiliki pengetahuan dasar tentang Jaringan Komputer sebelumnya.

Edukasi mengenai Pengenalan Jaringan Komputer ini dapat dikembangkan dikembangkan dengan pendemoaan/praktik dengan alat yang memadai sehingga memudahkan pemahaman dalam kegiatan tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Hardiansyah, Z. (2023, 01 23). *Tujuan, Fungsi, dan Manfaat Jaringan Komputer yang Perlu Diketahui*. Retrieved from KOMPAS.com: <https://tekno.kompas.com/>
- Hiqmah, F., Amareta, D. I., & Werdiharini, A. E. (2023). Jurnal Pengabdian Masyarakat Indonesia (JPMI). *Edukasi Kesehatan Mental Remaja Saat Menarche Pada Masa Pubertas*, 641-644.
- KOMINFO. (2014, 02 18). *98 Persen Anak dan Remaja Tahu Internet*. Retrieved from KOMINFO: kominfo.go.id
- Telkomsel. (2023, 08 18). *Jaringan Komputer: Pengertian, Manfaat & Jenisnya*. Retrieved from <https://www.telkomsel.com/>: <https://www.telkomsel.com/jelajah/jelajah-lifestyle/jaringan-komputer-pengertian-manfaat-jenisnya#:~:text=Meningkatkan%20komunikasi%20antar%20pengguna%2C%20baik,sumber%2C%20baik%20lokal%20maupun%20global>.