

Pelatihan Berbasis Kompetensi File Transfer Protocol (FTP) Menggunakan Filezilla Server dan Client

Derman Janner Lubis^{1*}, Julio Warmansyah², Arif Harbani³, Hidola Syamsito⁴, Ervan Britantono⁵, Windha Septiyani Putri⁶, Zhaskia Aulya Huda⁷

^{1,2,6,7}Sistem Informasi/Universitas Binaniaga Indonesia, Indonesia.

^{3,5}Teknik Informatika/Universitas Binaniaga Indonesia, Indonesia.

⁴Teknologi Informasi/Universitas Binaniaga Indonesia, Indonesia.

derman@unbin.ac.id, juliowarman@gmail.com, arifharbani@unbin.ac.id, gitaprtwh@gmail.com,
ervan@unbin.ac.id, windhaseptiyani938@gmail.com, zhaskiaaulyahuda@gmail.com

^{*}) Corresponding author

ABSTRAK

Pengelolaan dan distribusi data digital yang efisien dan aman merupakan kebutuhan penting dalam berbagai bidang, baik di lingkungan pendidikan, bisnis, maupun organisasi non-profit. File Transfer Protocol (FTP) merupakan salah satu solusi yang umum digunakan untuk mentransfer file antar perangkat melalui jaringan. Penelitian dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk membangun dan menerapkan FTP Server menggunakan aplikasi FileZilla sebagai sarana berbagi data yang terpusat dan terkontrol. FileZilla dipilih karena bersifat open-source, mudah digunakan, dan mendukung protokol keamanan seperti FTPS dan SFTP. Kegiatan ini meliputi proses instalasi FileZilla Server, konfigurasi akun pengguna, pengaturan hak akses, serta pelatihan kepada mitra agar dapat memanfaatkan FTP Server secara mandiri dan optimal. Hasil kegiatan menunjukkan bahwa implementasi FTP Server menggunakan FileZilla mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan dan distribusi file, sekaligus memperkuat aspek keamanan data. Dengan solusi ini, mitra dapat mengurangi ketergantungan pada media penyimpanan eksternal serta meningkatkan kolaborasi internal melalui sistem berbagi file yang terstruktur dan andal.

Kata Kunci: *FTP Client; FTP Server; FileZilla; FTPS; Transfer File.*

ABSTRACT

Efficient and secure management and distribution of digital data are essential needs across various sectors, including education, business, and non-profit organizations. The File Transfer Protocol (FTP) is a widely used solution for transferring files between devices over a network. This study and community service activity aim to build and implement an FTP Server using the FileZilla application as a centralized and controlled data-sharing platform. FileZilla was chosen due to its open-source nature, user-friendly interface, and support for security protocols such as FTPS and SFTP. The activity includes the installation of FileZilla Server, user account configuration, access rights management, and training for partners to enable independent and optimal use of the FTP Server. The results show that implementing an FTP Server with FileZilla enhances efficiency in file management and distribution, while also strengthening data security. This solution allows partners to reduce dependence on external storage media and improves internal collaboration through a structured and reliable file-sharing system.

Keywords: *FTP, FTP Server, FileZilla, FTPS, Transfer File.*

PENDAHULUAN

Dalam era digital yang semakin berkembang, kebutuhan akan sistem berbagi file yang efisien, aman, dan mudah diakses menjadi sangat penting, terutama bagi komunitas seperti sekolah, Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM), dan organisasi sosial. Banyak organisasi kecil masih mengandalkan metode berbagi file tradisional seperti penggunaan flash drive atau email, yang sering kali tidak efisien dan rentan terhadap risiko kehilangan data atau serangan keamanan. Selain itu, banyak komunitas belum memahami teknologi yang dapat digunakan untuk berbagi file dengan lebih baik, seperti FTP Server (File Transfer Protocol Server) (1). FTP Server memungkinkan pengguna untuk mengakses, mengunggah, dan mengunduh file dengan mudah melalui jaringan lokal maupun internet, memberikan solusi yang lebih terorganisir dibandingkan dengan metode konvensional (2)(3).

Meskipun FTP adalah teknologi yang sudah lama digunakan, pemahaman mengenai cara membangun dan mengelola FTP Server masih tergolong rendah di kalangan masyarakat umum. Salah satu perangkat lunak FTP yang paling populer dan mudah digunakan adalah FileZilla Server (4). FileZilla Server merupakan software gratis dan open-source yang memungkinkan pengguna untuk mengonfigurasi server FTP dengan relatif mudah. Namun, banyak masyarakat yang masih belum memahami cara menginstal, mengonfigurasi, serta mengamankan FTP Server agar dapat digunakan secara optimal. Tanpa pemahaman yang baik, ada risiko penggunaan yang tidak efisien, seperti akses yang tidak terstruktur, keamanan yang lemah, atau bahkan kegagalan dalam implementasi sistem berbagi file (5). Oleh karena itu, perlu adanya upaya edukasi dan pendampingan kepada masyarakat agar mereka dapat memahami serta menerapkan FTP Server secara mandiri.

Beberapa tantangan yang sering dihadapi oleh komunitas dalam pengelolaan file digital meliputi kesulitan dalam berbagi file antaranggota, keterbatasan infrastruktur IT, serta minimnya kesadaran terhadap keamanan data. Banyak organisasi kecil yang bergantung pada layanan cloud berbayar, yang mungkin tidak selalu menjadi solusi terbaik terutama bagi mereka yang memiliki keterbatasan dana atau kebutuhan spesifik dalam jaringan internal. Selain itu, kurangnya pemahaman dalam mengatur hak akses pengguna dapat menyebabkan kebocoran atau kehilangan data, yang pada akhirnya berdampak pada efisiensi operasional komunitas atau organisasi tersebut. Oleh karena itu, dengan mengimplementasikan FTP Server berbasis FileZilla, komunitas dapat memiliki kontrol lebih terhadap data mereka sendiri tanpa bergantung pada pihak ketiga.

Program pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pelatihan dan pendampingan dalam membangun serta menerapkan FTP Server menggunakan FileZilla Server. Kegiatan ini melibatkan beberapa tahapan utama, yaitu instalasi perangkat lunak FileZilla Server, konfigurasi dasar dan lanjutan, pengaturan hak akses pengguna, serta implementasi sistem berbagi file dalam jaringan lokal dan internet (6). Selain itu, edukasi mengenai keamanan data juga akan diberikan, termasuk cara mengelola enkripsi data, membatasi akses berdasarkan peran pengguna, serta melakukan pemantauan terhadap aktivitas server untuk menghindari potensi ancaman keamanan. Pelatihan ini akan dirancang secara praktis agar peserta tidak hanya memahami konsepnya, tetapi juga mampu langsung menerapkannya dalam lingkungan kerja mereka.

Sasaran utama dari program ini adalah sekolah, UMKM, serta organisasi non-profit yang membutuhkan sistem berbagi file yang lebih efisien dan aman. Di sekolah, FTP Server dapat digunakan oleh guru dan siswa untuk berbagi materi pembelajaran serta tugas secara terstruktur. Dalam lingkungan UMKM, sistem ini dapat membantu dalam pengelolaan dokumen bisnis, laporan keuangan, atau file penting lainnya tanpa perlu mengandalkan layanan cloud eksternal. Sementara itu, bagi organisasi non-profit, FTP Server dapat digunakan untuk menyimpan dan berbagi data administratif, laporan, serta dokumen penting lainnya yang dapat diakses oleh anggota secara lebih mudah. Dengan demikian, penerapan FTP Server menggunakan FileZilla tidak hanya meningkatkan efisiensi operasional, tetapi juga memberikan solusi hemat biaya dalam pengelolaan data.

Hasil yang diharapkan dari kegiatan ini adalah meningkatnya literasi digital masyarakat dalam pengelolaan dan transfer data menggunakan FTP. Peserta diharapkan mampu menginstal, mengkonfigurasi, serta mengamankan FTP Server secara mandiri sesuai dengan kebutuhan masing-masing. Selain itu, komunitas yang mengikuti pelatihan ini akan memiliki sistem berbagi file yang lebih terstruktur, aman, dan mudah diakses, sehingga mereka dapat bekerja lebih efisien. Dengan adanya sistem ini, organisasi dan komunitas dapat lebih mandiri dalam mengelola infrastruktur IT sederhana, tanpa harus bergantung pada solusi berbasis cloud yang mungkin tidak selalu sesuai dengan kebutuhan mereka (7).

Secara keseluruhan, program ini tidak hanya bertujuan untuk memberikan pemahaman teknis, tetapi juga untuk memberdayakan masyarakat agar lebih siap menghadapi tantangan digital di masa depan. Dengan sistem berbagi file yang lebih baik, komunitas dapat meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional mereka, sekaligus mengurangi risiko kehilangan atau kebocoran data. Oleh karena itu, pengabdian ini diharapkan dapat menjadi solusi nyata dalam membantu masyarakat memanfaatkan teknologi secara lebih efektif dan aman.

METODE

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) dilakukan pada 29-30 April 2025 bertempat di Sebuah sekolah swasta yakni SMK Komputer Indonesia yang beralamatkan di Jalan Raya Cibadak, Gang Shalawat, RT 02/01 Desa Cibadak, Kec. Ciampea Kab. Bogor, dimana sekolah tersebut memiliki program jurusan yaitu Teknik Komputer dan Jaringan dan Multimedia.

Pelaksanaan kegiatan PkM ini melibatkan dosen-dosen dari Fakultas Informatika dan Komputer Universitas Binaniaga Indonesia dengan tujuan memberikan pengetahuan skill dan kompetensi yang sesuai kebutuhan siswa SMK Komputer Indonesia. Metode pembelajaran dimulahi dengan pemaparan/penjelasan bidang PkM yang dilakukan dan latihan mempelajari fungsi FTP, Protocol FTP, dan Aplikasi FTP sampai manajemen pengaturan folder yang akan di share yang nantinya bisa digunakan siswa dan guru di sekolah.

Dengan berkembangnya teknologi berbagi file yang memudahkan dan lebih cepat akan membantu siswa dan guru dalam berbagi file menggunakan FTP. Dalam kegiatan PkM yang telah dilakukan, menerapkan beberapa kegiatan yang dijadikan dasar sebagai metode pelaksanaan, dengan keyakinan bahwa metode yang dilakukan telah tepat dan

sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan, adapun metode yang dilakukan seperti; sosialisasi, pelatihan, dan tanya jawab.

Adapun kegiatan yang pertama dilakukan adalah dari sosialisasi mengenai FTP menggunakan FileZilla yang berfungsi Mengirim (*upload*) file dari komputer lokal ke server, dan mengunduh (*download*) file dari server ke komputer lokal dengan cepat dan efisien.

Setelah sosialisasi diberikan maka kegiatan berikutnya adalah pelatihan, dalam kegiatan pelatihan yang diberikan adalah berupa praktik terkait Perencanaan penggunaan FTP FileZilla. Siswa akan belajar tahapan dimulai instalasi FileZilla, pengaturan firewall pada Sistem Operasi Windows, pengaturan Port, File yang di Share, dan akun yang digunakan di FileZilla.

Pada prosesnya, Dalam kegiatan PkM yang dilakukan siswa akan berinteraksi dengan pengajar PkM dalam bentuk sesi tanya jawab, hal ini untuk memastikan bahwa siswa memahami materi yang disampaikan, siswa perlu pemahaman lebih lanjut terhadap materi yang sudah dijelaskan, dan meningkatkan cara belajar siswa dalam proses kegiatan belajar.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A). Sosialisasi dan Praktikum

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan yang dilaksanakan bertujuan untuk memberikan pemahaman kepada siswa mengenai berbagai aspek penting dalam penggunaan FTP FileZilla. Berikut adalah hasil dari pelaksanaan masing-masing topik yang disosialisasikan dan dilatih:

a) Pelatihan dasar penggunaan FTP FileZilla

- 1) Pelatihan dimulai dengan pengenalan fungsi dan fitur yang terdapat pada FTP FileZilla. Tujuan pengenalan fungsi dan fitur tersebut adalah agar siswa paham dan mengetahui fungsi dan kegunaan masing-masing fitur tersebut sehingga mampu membuat pengaturan port, akun hak akses, dan folder yang akan di share.
- 2) Pelatihan FTP FileZilla dengan memperkenalkan fungsi dan fitur yang tersedia pada setiap tahapan. Tujuan pengenalan fungsi dan fitur tersebut adalah agar siswa paham dan mengetahui fungsi dan kegunaan masing-masing fitur tersebut sehingga mampu membuat pengaturan FTP FileZilla Server dan berbagi file antar komputer lewat jaringan Local Area Network (LAN) dan jaringan Wide Area Network (WAN) (8)(9).

b) Workshop kemampuan teknis

- 1) Tahapan awal adalah mengenal fungsi dan cara kerja FTP Server dan FTP Client (10).
- 2) Tahapan pelatihan kemampuan teknis dimulai pada proses instalasi FileZilla, pengaturan dalam berbagi file sharing lewat jaringan LAN dan WAN.
- 3) Tahapan berikutnya adalah kemampuan teknis terkait pengaturan port yangizinkan lewat firewall Sistem Operasi Windows.
- 4) Tahapan lebih lanjut adalah menguji beberapa komputer client melakukan transfer data ke FTP Server.

- c) Pemahaman yang cukup tentang bagaimana penerapan FTP FileZilla
- 1) Selain kemampuan teknis dalam setiap tahapan yang sudah dilakukan, tahap berikutnya adalah paling terpenting yaitu dimana siswa harus memiliki pemahaman yang cukup baik terhadap fungsi dan kegunaan dari setiap proses tahapan instalasi dan pengaturan fitur-fitur FTP FileZilla Server dan FTP FileZilla Client.
 - 2) Pemahaman yang baik tersebut dimulai dengan membaca dan memahami informasi yang diberikan pada setiap tahapan instalasi dan pengaturan. Dengan demikian, siswa bisa melakukan explore lebih jauh tentang fitur-fitur lain seperti; user dan password buat share file dan cara melakukan share file ke user yang berbeda.
 - 3) Hal lain yang perlu dilakukan adalah membaca panduan (manual) yang tersedia pada FTP FileZilla untuk meningkatkan pengetahuan dan kemampuan siswa dalam melakukan proses instalasi dan pengaturan lebih lanjut.

B). Hasil yang diperoleh

Hasil yang dicapai dari kegiatan sosialisasi ini adalah

- a) Siswa memiliki kemampuan skill dan kompetensi yang cukup dalam membuat manajemen file yang akan di share berikut user dan password yang akan digunakan sesuai kebutuhan sekolah
- b) Siswa mampu mengembangkan kemampuannya untuk mengerjakan tugas sekolah dan mengerjakan project secara part time sehingga siswa memiliki banyak kesempatan dan pengalaman untuk mengembangkan kemampuannya secara luas baik secara tim work dan personal.
- c) Siswa akan lebih percaya diri dalam setiap kesempatan dan kegiatan didalam sekolah atau diluar sekolah, kemauan belajar secara mandiri dengan penuh semangat yang tinggi akan meningkatkan kualitas pekerjaan yang sangat baik dan menghasilkan produk yang maksimal.
- d) Siswa akan lebih siap dalam menerima tantangan dunia kerja sesuai kebutuhan masing-masing perusahaan yang sanagat dinamis. Memungkinkan siswa lebih berani bertarung secara kompetitif terhadap siswa lain dari sekolah yang berbeda dan siswa akan memberikan citra baik bagi sekolah.



Gambar 1. Sosialisasi Pengenalan FTP FileZilla



Gambar 2 Sosialisasi pengenalan FTP FileZilla



Gambar 3 Praktikum FTP FileZilla



Gambar 4 Kegiatan Pendampingan Praktik

KESIMPULAN

Kegiatan sosialisasi dan pelatihan ini memberikan manfaat yang signifikan bagi siswa dalam meningkatkan pemahaman mereka mengenai penggunaan FTP FileZilla untuk berbagi file lewat jaringan LAN dan WAN. Dengan bekal pengetahuan tersebut harapannya adalah siswa dapat mengembangkan dan melatih kemampuan teknis siswa dengan cara melakukan instalasi FTP FileZilla. Dengan latihan mandiri dan mengikuti

training akan membantu siswa secara cepat untuk mendapatkan pengetahuan baru dan kemampuan teknis yang lebih baik.

UCAPAN TERIMA KASIH

Diucapkan terima kasih kepada para stakeholder dalam kegiatan PkM ini, diantaranya kepada Universitas Binaniaga Indonesia melalui LP3M yang dengan kesempatan yang diberikan sehingga dapat terlaksananya kegiatan ini, kepada Kepala Sekolah beserta kepala program SMK Komputer Indonesia Bogor yang dengan tangan terbuka telah memberikan kesempatan kami untuk melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi yakni Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM).

DAFTAR PUSTAKA

1. FileZilla. <https://filezilla-project.org>. 2024. FileZilla - The free FTP solution.
2. FileZilla Documentation. <https://wiki.filezilla-project.org>. 2024. FileZilla Client and Server User Guide.
3. Arman M, Yohannes Y, Al Rivan ME. Pelatihan Membangun Server DNS Lokal di SMK Negeri 1 Palembang. FORDICATE. 2022 Nov 21;2(1):9–19.
4. Irwansyah I, Endrawan IB, Fikri A, Komalasari D, M M, Maulina M. Pelatihan Konfigurasi Email dan FTP Server Dengan Menggunakan Simulasi Paket Tracer di SMKN 1 Muara Kuang Ogan Ilir. Journal of Social Work and Empowerment [Internet]. 2024 Sep 30;4(1):51–8. Available from: <https://ejournal.sidyanusa.org/index.php/joswae/article/view/773>
5. Zulafwan Z, Aziz S, Willyansah W, Syahrul S, Wahab NK, Ariadi B. PELATIHAN TROUBLESHOOTING KEAMANAN JARINGAN PADA JARINGAN WAN PADA SMK SULTAN SYARIF QASIM KANDIS. Jubaedah : Jurnal Pengabdian dan Edukasi Sekolah (Indonesian Journal of Community Services and School Education) [Internet]. 2023 Apr 30;3(1):64–8. Available from: <https://jubaedah.lppmbinabangsa.id/index.php/home/article/view/120>
6. Nukman N, Khulaimi M, Taqiudin M. Pelatihan Jaringan VLAN Menggunakan Mikrotik Di SMK Darussholihin NW Kalijaga. Jompa Abdi: Jurnal Pengabdian Masyarakat. 2023 Jun 22;2(2):157–63.
7. Kurniawan R, Puriza MY, Arkan F. MEMBANGUN SISTEM INFORMASI DESA UNTUK PELAYANAN PUBLIK PRIMA BERBASIS CLOUD SERVER DI DESA PAGARAWAN KABUPATEN BANGKA. JURNAL PANRITA ABDI. 2021;5(2):193–200.
8. Roji F, Iman RN, Suhada J. Implementasi Jaringan Wan (Wide Area Network) Dengan Menggunakan Router Mikrotik. Attamkiim: Jurnal Pengabdian Masyarakat. 2025 Jun 20;2(1):72–8.
9. Idwar I, Mulyati Y, Efend S, Yentisna Y, Arita E. Pelatihan Pemanfaatan Jaringan Lan Dan Internet Kepada Perangkat Wali Nagari Gasan Gadang Kecamatan Batang Gasan Kabupaten Padang Pariaman. Jurnal Pengabdian

Masyarakat Dharma Andalas [Internet]. 2023 Jan 1;1(2). Available from: <https://jurnal.unidha.ac.id/index.php/JPMDA/article/view/643>

10. Edo Yonatan Koentjoro, Sulistiowati, Hardman Budiardjo, Henry Bambang Setyawan. Pengenalan Client Server dengan Metode Pembelajaran Demonstrasi pada Siswa Siswi SMA Hang Tuah 5 Sidoarjo. Ekobis Abdimas : Jurnal Pengabdian Masyarakat. 2023 Dec 31;4(2):17–27.