

PELATIHAN PEMANFAATAN INTERNET DI DESA RUMANIS KECAMATAN BARUS JAHE SUMATERA UTARA

¹Sri Aprianti Tarigan, ²Benny Lim, ³Agus Susanto, ⁴Bestadrian P.Theng, ⁵Elyzabeth Wijaya, ⁶Susanto, ⁷Arifin Assaly
Institut Bisnis Informasi Teknologi dan Bisnis

ABSTRAK

Desa Rumanis Kecamatan Barus Jahe belum memanfaatkan teknologi untuk mendukung pekerjaan. Kegiatan ini bertujuan untuk memberi pengetahuan dasar tentang pemanfaatan jaringan LAN (Local Area Network) dan internet. Untuk memaksimalkan pemanfaatan jaringan Lan dan internet, kepada seluruh peserta pelatihan diberikan materi pengetahuan dan keterampilan dasar mengenai Panduan sharing data antar computer, Panduan sharing printer, Mendaftar email di google, Mengirim dan menerima email. Metode yang digunakan adalah metode ceramah, praktek, tanya jawab, diskusi dan latihan. Berdasarkan hasil evaluasi yang dilakukan ternyata secara umum ada peningkatan pengetahuan peserta pelatihan. Diharapkan juga dari kegiatan ini para peserta dapat menularkan pengetahuan yang sudah didapatkan kepada lingkungan kelurahan masing-masing.

Kata Kunci : *pelatihan, internet, desa*

PENDAHULUAN

1.1 Analisis Situasi

Pengembangan wawasan dan kemampuan dari Sumber Daya Manusia (SDM) dapat meningkatkan kinerja keseluruhan komponen sistem. Perkembangan teknologi saat ini mempermudah dan mempercepat proses pada penyelesaian suatu tugas-tugas. Penguasaan pada perangkat teknologi menjadi syarat mutlak optimalisasi pemanfaatan teknologi ini.

Sekretaris dan bendahara desa merupakan salah satu komponen SDM yang harus mengenal dan dapat memanfaatkan perangkat teknologi. Tugas-tugas yang diembannya sangat berat meliputi penyelenggaraan administrasi pemerin-tahan desa, pembangunan, dan kemasyarakatan serta membantu pelayanan ketatausahaan kepada Kepala Desa.

Dengan kemampuan menggunakan sarana teknologi informasi berupa pemanfaatan sharing data, sharing printer, penggunaan email dan internet, diharapkan koordinasi internal perangkat desa dan sesama sekretaris serta bendahara desa dapat terjalin lebih baik. Dari pemaparan di atas, kami berniat menyelenggarakan pelatihan pemanfaatan jaringan LAN dan Internet kepada sekretaris dan bendahara desa Rumanis kecamatan Barus Jahe; agar tugas sekretaris dan bendahara desa yang semakin beragam dan dituntut lebih profesional dapat sedikit teratasi dengan ketrampilan komputer khususnya dalam mengakses internet dalam

menunjang pekerjaan sehari-hari di desa/kelurahan.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari para sekretaris desa, masalah yang dihadapi dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Bagaimanakah memanfaatkan jaringan LAN dan internet dalam mendukung kegiatan di seluruh kantor desa Rumanis kecamatan Barus Jahe?
2. Bagaimanakah memanfaatkan penggunaan email untuk menunjang kegiatan para sekretaris dan bendahara desa desa Rumanis kecamatan Barus Jahe?
3. Bagaimanakah penggunaan LAN untuk sharing data dan printer?

1.3 Tujuan kegiatan

Tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini adalah memberikan pengetahuan dan keterampilan dasar di bidang teknologi informasi seperti pemanfaatan LAN dan jaringan internet sebagai penunjang aktivitas pekerjaan sehari-hari di Rumanis kecamatan Barus Jahe.

1.3 Manfaat kegiatan

Kegiatan ini diharapkan bermanfaat bagi para peserta pelatihan, rekan sejawat peserta, maupun masyarakat luas melalui perantara peserta yang sudah dilatih, serta diharapkan minat para sekretaris dan bendahara desa untuk mempelajari teknologi internet semakin meningkat setelah dilakukan pelatihan ini.

1.4 Kerangka Pemecahan Masalah

Salah satu kegunaan pentingnya pelatihan pemanfaatan jaringan LAN dan internet adalah dalam rangka mempersiapkan Sumber Daya Manusia(SDM) para sekretaris dan bendahara desa yang handal dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat. Alternatif yang dapat dilakukan yaitu dengan melakukan pelatihan secara rutin tentang pemanfaatan

METODE PELAKSANAAN

2.1 Khalayak Sasaran

Khalayak sasaran yang dipilih dalam pengabdian ini adalah sekretaris dan bendahara desa Rumanis kecamatan Barus Jahe ditambah Camat dan beberapa pegawai kecamatan. Tempat pelatihan adalah desa Rumanis kecamatan Barus Jahe.

2.2 Relevansi bagi Sekretaris dan Bendahara desa

Kegiatan pengabdian ini memiliki relevansi dengan kebutuhan para sekretaris dan bendahara desa di kantor desa/kelurahan. Berdasarkan hasil tanya jawab dengan beberapa sekretaris desa sebelum pelaksanaan pelatihan, sekretaris dan bendahara desa mengalami kesulitan dalam sharing atau berbagi data dan printer antar sesama rekan sejawat dalam kantor desa/kelurahan. Hal lain yang di dibutuhkan para sekretaris dan bendahara desa adalah tata cara berkomunikasi dalam internet dengan menggunakan email.

2.3 Realisasi Pemecahan Masalah.

Sebelum dilaksanakannya kegiatan pelatihan pemanfaatan jaringan LAN dan Internet kepada seluruh sekretaris dan bendahara desa Rumanis kecamatan Barus Jahe, maka dilakukan beberapa persiapan sebagai berikut:

1. Melakukan studi pustaka tentang pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung proses pelayanan kepada masyarakat.
2. Melakukan tanya jawab kepada beberapa sekretaris desa tentang kebutuhan pelatihan tentang teknologi informasi.
3. Menentukan waktu pelaksanaan dan lamanya kegiatan pengabdian bersama-sama tim pelaksana
4. Menentukan dan mempersiapkan materi yang akan disampaikan dalam kegiatan pengabdian masyarakat.

5. Melakukan uji coba peralatan pendukung pelatihan seperti switch, kabel LAN, modem, proyektor dan mikrofon.

Pelaksanaan kegiatan pelatihan pemanfaatan jaringan LAN dan Internet berlangsung pada hari Sabtu, 05 September 2020 dari pukul 09.00 WIB s.d 16.00 WIB, dengan dihadiri 10 orang peserta yang terdiri dari sekretaris dan bendahara desa Rumanis kecamatan Barus Jahe. Kegiatan yang dilakukan berupa penyampaian materi tentang pengenalan LAN, sharing data dan printer, mendaftar email google serta tata cara menerima email dan mengirim email. Peserta dibagi menjadi beberapa kelompok secara berpasangan dan langsung praktek sharing data dan mengirim email. Perincian jadwal kegiatan dapat dilihat pada tabel berikut.

09.00 – 11.30	Pengenalan LAN, Sharing Data dan Printer	TIM
11.30 – 13.00	Istirahat dan Makan Siang	TIM
14.00 – 16.00	Panduan mendaftar email google dan menggunakan email	TIM

2.4 Metode Kegiatan

Teknik yang digunakan dalam menyampaikan materi pelatihan adalah workshop dengan menggunakan alat bantu berupa laptop, switch, kabel LAN, modem router, printer dan proyektor.

Tujuan umum pelatihan sebagai berikut :

- (1) untuk mengembangkan keahlian, sehingga pekerjaan dapat diselesaikan dengan lebih cepat dan lebih efektif,
- (2) untuk mengembangkan pengetahuan, sehingga pekerjaan dapat diselesaikan secara rasional, dan
- (3) untuk mengembangkan sikap, sehingga menimbulkan kemauan kerjasama dengan teman-teman pegawai dan dengan manajemen (pimpinan). Sedangkan komponen-komponen pelatihan sebagaimana dijelaskan oleh Mangkunegara (2005) terdiri dari :
 1. Tujuan dan sasaran pelatihan dan pengembangan harus jelas dan dapat di ukur
 2. Para pelatih (trainer) harus ahlinya yang berkualitas memadai (profesional)
 3. Materi pelatihan dan pengembangan harus disesuaikan dengan tujuan yang hendak di capai
 4. Peserta pelatihan dan pengembangan (trainers) harus memenuhi persyaratan yang ditentukan.

Dalam pengembangan program pelatihan, agar pelatihan dapat bermanfaat dan mendatangkan keuntungan diperlukan tahapan atau langkah-langkah yang sistematis. Secara umum ada tiga tahap pada pelatihan yaitu tahap penilaian kebutuhan, tahap pelaksanaan pelatihan dan tahap evaluasi. Atau dengan istilah lain ada fase perencanaan pelatihan, fase pelaksanaan pelatihan dan fase pasca pelatihan.

1. Local Area Network (LAN)

Menurut Rainer (2011: 507) lebih spesifik menyatakan bahwa, "Local Area Network (LAN) adalah menghubungkan dua atau lebih perangkat di daerah geografis yang terbatas, biasanya dalam gedung yang sama, sehingga setiap perangkat di dalam jaringan dapat berkomunikasi dengan setiap perangkat lain. LAN dapat menghubungkan komputer dan perangkat pengolahan informasi lain dalam area fisik yang terbatas, seperti kantor, ruang kelas, gedung, pabrik, atau tempat kerja lainnya. LAN pada umumnya merupakan media transisi berupa kabel namun ada juga yang tidak menggunakan kabel. Jaringan LAN yang tidak menggunakan kabel adalah wireless LAN (WLAN) atau LAN tanpa kabel. Kecepatan LAN berkisar antara 10Mbps-1Gbps."

2. Internet

Pengertian menurut seorang pakar internet asal Indonesia, Onno W. Purbo menjelaskan bahwa Internet dengan berbagai aplikasinya seperti Web, VoIP, E-mail pada dasarnya merupakan media yang digunakan untuk mengefesienkan proses komunikasi. Prihatna (2005:7). Menurut O'Brien (2003:10) Internet merupakan jaringan komputer yang berkembang pesat dari jutaan bisnis, pendidikan, dan jaringan pemerintahan yang saling berhubungan dengan jumlah penggunaannya lebih dari 200 negara. Menurut Allan (2005:12) internet adalah sekumpulan jaringan komputer yang saling terhubung secara fisik dan memiliki kemampuan untuk membaca dan menguraikan protokol komunikasi tertentu yang disebut Internet Protocol (IP) dan Transmission Control Protocol (TCP). Protokol adalah spesifikasi sederhana mengenai bagaimana komputer saling bertukar informasi. Federal Networking Council (FNC), menyebutkan bahwa internet menunjuk pada suatu sistem informasi secara global, yang mana secara logis dihubungkan dengan satu alamat yang unik yang didasari pada internet protocol (IP). Transmission Control

Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) atau IP lain yang kompatibel dan memudahkan publik dan individu melakukan akses komunikasi tingkat tinggi serta berkaitan dengan infrastruktur.

3. Sharing data

Sharing adalah suatu fasilitas yang digunakan untuk membagi suatu file, perangkat dan koneksi internet untuk digunakan secara bersama-sama dengan tujuan untuk menghemat biaya dan perangkat. Sharing dapat dilakukan terhadap File Dokumen/Software dalam drive atau folder, atau dalam CD-Rom, sharing perangkat: Printer dan CD-Rom dan sharing jaringan koneksi internet. Untuk Melakukan Sharing ada beberapa hal yang harus diperhatikan diantaranya:

1. Jaringan sudah terkoneksi dengan baik
2. Protokol sharing file dan printer sudah terinstall
3. Setting Sharing dengan benar. Ada beberapa Sharing yang sering di jumpai diantaranya: Sharing Data: Sharing File/Folder/Drive Sharing Perangkat: CD/DVD ROM dan Sharing Printer Sharing Internet/Sharing Koneksi Internet

4. Email

Pengertian Email Menurut David Woole, peneliti dari The Emergency of Online Community, mengatakan bahwa email merupakan sebuah media yang berfungsi sebagai digital message. Hal ini jelas dikarenakan kini semua orang yang bersemayam di dunia maya baik itu mereka yang berprofesi sebagai pebisnis maupun pelajar kini bisa menggunakan internet dengan mudah. Dari sisi fungsi lainnya, email juga sangat penting bagi anda yang menggunakan situs tertentu, misalnya anda tergabung dalam situs dan blog yang selalu memberikan sharing informasi kepada orang lain, setidaknya anda harus punya email terlebih dahulu agar nantinya anda bisa mudah untuk mengakses blog maupun situs yang spesifik tersebut. Manfaat atau kegunaan e-mail (Surat Elektronik):

1. Media komunikasi, E-mail atau surat elektronik adalah media komunikasi yang biasa dilakukan secara personal atau umum (komunitas).
2. Media pengiriman, Dengan e-mail anda bisa melakukan pengiriman data ke seluruh dunia dan tentunya pengirim dan yang dikirim data sama-sama menggunakan alamat e-mail, bukan alamat rumah. Tidak hanya itu, dengan menggunakan e-mail anda bisa

mengirimkan data ke banyak orang hanya dalam hitung menit bahkan detik.

3. Media promosi, Jika anda bisa memiliki usaha di internet atau bisnis online, anda bisa mengirimkan promosi produk ke para pelanggan anda dengan memanfaatkan daftar email pelanggan yang ada.
4. Media informasi, Melalui e-mail, anda bisa mendapatkan informasi-informasi terbaru dari seluruh dunia yang anda inginkan dengan cara menjadi pelanggan informasi dari media yang anda tentukan.
5. Alamat Media Identitas di Internet (Sosial media), Dengan e-mail, anda dapat mendaftar / menggunakan sosial media jejaring sosial seperti facebook, twitter, dll hingga bisa menjalin hubungan dengan teman atau orang lain. Dengan e-mail anda bisa membuat blog dan website.

HASIL KEGIATAN

3.1 Hasil Kegiatan

Berdasarkan pengamatan langsung, wawancara dan melakukan tanya jawab kepada para peserta pelatihan selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian masyarakat ini memberikan hasil sebagai berikut:

- a. Meningkatnya pengetahuan dan pemahaman para sekretaris dan bendahara desa tentang peranan teknologi informasi dalam menunjang efektifitas kerja.
- b. Meningkatnya keterampilan pada sekretaris dan bendahara desa dalam pemanfaatan jaringan LAN dalam sharing data maupun sharing printer.
- c. Meningkatnya kemampuan para sekretaris dan bendahara desa dalam pemanfaatan jaringan internet dalam berkomunikasi menggunakan email.



3.2 Faktor pendukung dan faktor penghambat

Dalam pelaksanaan kegiatan pelatihan ini, terdapat beberapa faktor pendukung dan penghambat. Faktor yang menjadi pendukung adalah besarnya minat dan antusiasme para peserta dalam mengikuti pelatihan sehingga kegiatan berlangsung dengan penuh semangat. Sedangkan faktor penghambatnya adalah keterbatasan waktu pelaksanaan, disebabkan terdapat keberagaman System Operasi (Windows Xp, Win 7 dan Win 8) pada setiap komputer yang digunakan peserta selama pelatihan. Tentunya dengan adanya keberagaman system operasi ini dibutuhkan konfigurasi tersendiri pada tiap-tiap kelompok peserta berdasarkan jenis system operasi yang digunakan.

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa simpulan sebagai berikut;

1. Pengetahuan sekretaris dan bendahara desa Rumanis Kecamatan Barus Jahe tentang jaringan LAN dan Internet secara umum masih kurang memadai sebelum dilaksanakannya pelatihan.
2. Kegiatan pelatihan tentang pemanfaatan teknologi informasi untuk sharing data, sharing printer, menerima dan mengirim email kepada para peserta dapat menambah pengetahuan sekaligus meningkatkan pelayanan kepada masyarakat di desa/kelurahan masing-masing.

4.2 Saran

Mengingat besarnya manfaat kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, maka selanjutnya perlu:

1. Mengadakan pelatihan secara berkala dengan topik yang berhubungan dengan pemanfaatan teknologi informasi sehingga dapat mempermudah pekerjaan perangkat desa pada setiap kantor desa/kelurahan di desa Rumanis Kecamatan Barus Jahe.
2. Adanya kesinambungan dan monitoring hasil kegiatan pengabdian ini sehingga para sekretaris dan bendahara desa dapat menerapkan pelatihan yang telah didapatkan pada lingkungan kelurahan/desa masing-masing.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Maskur. 2010. Pengertian Internet dan Sejarah Internet. Kanisius. Yogyakarta
- Allan, 2005. understanding how technology paradoxes affect in internet service quality. internet research electronic networking application and policy.
- Anwar Prabu Mangkunegara. 2005. Evaluasi Kinerja. Bandung : Refika
- Danim, S. (2004). Motivasi Kepemimpinan & Efektifitas Kelompok. Jakarta: PT. Rineka Cipta Aditama
- Dessler, Gary, 2009. Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: Indeks
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2003. Pendidikan Dan Perilaku Kesehatan. Rineka Cipta. Jakarta.
- O'Brien, James A. 2006. Pengantar Teknologi Sistem Informasi Perspektif Bisnis dan Manajerial. Jakarta: Salemba Empat.
- Prihatna, Henky. 2005. Kiat Praktis Menjadi Webmaster Profesional Jakarta: PT. Elex Media Komputindo
- Rainer and Cegielski. (2011). Introduction to Information Systems. (3rd Edition). USA: Wiley.
- Sunyoto, Danang, 2012. Manajemen Sumber Daya Manusia, CAPS (Center for Academic Publisihing Service), Yogyakarta.
www.cs.columbia.edu/~hgs/internet/definition.html