



PENGUATAN AKSES INTERNET KEPADA MASYARAKAT DI DESA TEMPURAN KECAMATAN KALORAN KABUPATEN TEMANGGUNG

Maskatim

Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer
maskatim@nikelektronikahan.akmil.ac.id

M. Baidlowi

Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer
mbaidlowistmm@nikelektronikahan.akmil.ac.id

Alim Bimo Pratowo

Taruna Prodi Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer
alimbimo2002@gmail.com

Raihan Afif Edisyah

Taruna Prodi Teknik Elektronika Pertahanan, Akademi Militer
Raihanarhanud25@gmail.com

ABSTRACT

The composition of the population of Tempuran Village, Kaloran District, Temanggung Regency consists of students, private employees and farmers. For people in the digital age, of course, the use of the internet will be very useful and become a necessity, to support daily activities that are required to use the internet. The limited condition of the internet network is one of the factors causing obstacles in community activities and has an impact on the results and quality of education and lack of information and the loss of opportunities to enjoy various facilities in the use of the internet. Defense Electrical Engineering Study Program Akmil, with all the power and skills to contribute to the village of Tempuran Kaloran District Temanggung Regency through the installation of internet networks in order to expand and facilitate access to information by the public. Free internet network installation activities in the framework of Community Service Department of Electrical Engineering Defense Akmil successfully meet the target where there are 30 heads of families who can access the internet for free. Implementation pemasangat internet network implemented for two days, where the first day successfully connect the internet 16 heads of families and the second day connect the internet 16 heads of families . In the installation of the internet there are no obstacles and barriers faced, so that people can easily access the internet for business purposes, learning purposes daring school children and access a variety of social media information.

Keywords: internet access, social media.

ABSTRAK

Komposisi penduduk Desa Tempuran Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung terdiri dari pelajar, karyawan swasta dan petani. Bagi masyarakat di era digital ini tentunya penggunaan internet akan sangat berguna dan menjadi sebuah kebutuhan, untuk mendukung kegiatan keseharian yang dituntut menggunakan internet. Kondisi terbatasnya jaringan internet menjadi salah satu faktor penyebab terjadinya kendala dalam kegiatan masyarakat dan berdampak pada hasil dan mutu pendidikan dan kurangnya informasi serta hilangnya kesempatan untuk menikmati berbagai fasilitas dalam penggunaan internet. Prodi Teknik Elektro Pertahanan Akmil, dengan segala tenaga dan ketrampilan memberikan kontribusi terhadap masyarakat Tempuran Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung melalui pemasangan jaringan internet dalam rangka memperluas dan mempermudah akses informasi oleh masyarakat. Kegiatan pemasangan jaringan internet gratis dalam rangka pengabdian kepada masyarakat Prodi Teknik Elektro Pertahanan Akmil berhasil memenuhi target dimana terdapat 30 kepala keluarga yang bisa mengakses internet secara gratis. Pelaksanaan pemasangat jaringan internet dilaksanakan





selama dua hari, dimana hari pertama berhasil menyambungkan internet 16 kepala keluarga dan hari kedua menyambungkan internet 16 kepala keluarga . Dalam pemasangan internet tidak ada kendala dan hambatan yang dihadapi, sehingga masyarakat bisa dengan mudah mengakses internet untuk keperluan bisnis, keperluan belajar *daring* anak sekolah dan mengakses berbagai informasi medsos.

Kata Kunci: Akses internet, medsos.

PENDAHULUAN

Desa Tempuran Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung dengan luas wilayah 5 Km². Desa yang terletak pada koordinat 8,53⁰ LS dan 180,14⁰ BT dengan ketinggian 306 MDPL ini berjarak 3 Km sebelah selatan kantor kecamatan Kaloran. Desa Tempuran memiliki 6 Dusun, 11 RW, dan 30 RT serta memiliki jumlah penduduk sekitar 3110 orang yang terdiri dari 1611 laki-laki dan 1499 perempuan. Mayoritas penduduk desa Tempuran selain sebagai pelajar juga berprofesi sebagai karyawan swasta dan petani.

Untuk kegiatan dalam kehidupan sehari-hari dalam berkomunikasi biasanya masyarakat sudah menggunakan alat komunikasi berupa Ponsel. Hal ini dapat ditunjukkan dengan banyaknya jumlah penggunaan phone cell yang semakin meningkat. Seringnya penggunaan phone cell yang dimiliki oleh masyarakat desa Tempuran tentunya perlu adanya penambahan jumlah kuota dan kemampuan daya capai sinyal untuk kelancaran penggunaan phone cell tersebut. Kondisi lemahnya sinyal seluler serta tidak normal menjadi salah satu faktor penyebab terjadinya hambatan dalam mengakses internet. Jaringan internet yang lemah tidak bisa serta merta menjadi kuat bila tidak dilakukan penambahan akses jaringan di area tersebut. Hambatan yang terjadi untuk meningkatkan kemampuan daya akses internet adalah adanya keterbatasan sarana karena faktor keuangan, faktor ketersediaan tenaga ahli, dan faktor ketidaktahuan pemilik phone cell. Dengan melakukan penambahan jaringan internet diharapkan bisa meningkatkan kemampuan akses oleh masyarakat dan membawa dampak yang positif bagi warga.

Prodi Teknik Elektro Pertahanan Akmil, dengan langkah nyata memberikan kontribusi terhadap masyarakat desa Tempuran melalui sosialisasi dan penambahan pemasangan jaringan internet. Sasaran dari pada kegiatan ini adalah warga di desa Tempuran yang sangat membutuhkan akses internet, hal ini bertujuan untuk memberikan kelancaran kepada masyarakat setempat terhadap kegiatan baik untuk anak sekolah, penduduk dan aparat di daerah Tempuran.





Gambar 1. Pengarahan kepada mahasiswa oleh dosen sebelum pemasangan internet kepada warga.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pemasangan dan penambahan jaringan internet dilaksanakan selama 2 hari dengan 4 buah akses point untuk memberikan akses internet menjadi lebih kuat bagi warga masyarakat. Akses point tersebut di tempatkan di tempat yang strategi dan mudah dijangkau oleh masyarakat seperti balai pertemuan, pos kampling dan tempat umum lainnya. Selain itu juga penggelaran kabel internet dari provider yang telah ditunjuk serta sosialisai kepada warga yang meliputi kegiatan meliputi:

- Memeriksa kelayakan jaringan internet yang sudah ada.
- Mengukur daya jangkau kekuatan akses alat Akses Point.
- Mengintalasi kelistrikan untuk operasional Akses Point.
- Menempatkan Alat Akses point pada tempat yang aman dan tidak mudah terjangkau bila ada yang berniat untuk mengambil atau merusaknya.
- Mensetting pass word dari alat Akses point untuk keamanan.
- Membantu instal beberapa aplikasi di phone cell warga agar bisa menggunakan secara optimal.



Gambar 2. Penyuluhan kepada masyarakat tentang jaringan internet. Adapun langkah-langkah/prosedur pemasangan internet adalah sebagai berikut:

Langkah 1: Berkoordinasi dengan aparat desa setempat dan warga masyarakat untuk lebih dahulu sosialisasi akan adanya pemasangan jaringan internet.

Langkah 2: Setelah mendapat ijin dari pihak Desa dan masyarakat maka segera menentukan titik penempatan kabel jaringan dan penempatan alat akses point sesuai kebutuhan.

Langkah 3: Menambah daya akses internet ke tempat penyedia jasa pemasangan internet.



Gambar 3. Bersama aparat desa dan masyarakat memasang kabel internet.



Secara kualitatif dan kuantitatif kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini ditekankan pada hal-hal berikut ini:

- **Pemasangan Jaringan Internet.** Kegiatan pemasangan internet untuk masyarakat dalam rangka pengabdian kepada masyarakat Prodi Teknik Elektro Pertahanan Akmil berhasil memenuhi target dimana terdapat 30 Kepala Rumah Tangga yang mampu menggunakan internet secara lancar dan gratis. Pelaksanaan pemasangan jaringan dilaksanakan selama dua hari, dimana hari pertama berhasil melayani 15 KK dan hari kedua melayani 15 KK. Dalam pelaksanaan yaitu mensosialisaikan adanya internet gratis dan sinyal yang lebih kuat.
- **Pemasangan Alat Akses Point.** Untuk memberikan layanan internet yang lebih kuat maka dipasang alat penguat sebanyak 4 unit di titik yang telah ditentukan. Ini sangat membantu masyarakat dalam penggunaan internet sepanjang hari.

Pelaksanaan pemasangan jaringan internet dan penguatan akses internet ini mendapat respon yang sangat positif dari warga masyarakat dengan indikasi bahwa semakin tinggi penggunaan akses dilihat dari indikator alat akses point yang selalu menunjukkan indikator full client. Alasan tersebut cukup menunjukkan kelancaran penggunaan internet secara bersamaan. Mahasiswa yang bertindak sebagai mekanik juga mempunyai keuntungan dalam kegiatan ini. Taruna dapat mengaplikasikan keilmuan yang dipelajari dari bangku kuliah dan menambah jam terbang dalam kompetensi Teknik jaringan dan internet. Kemampuan mahasiswa dalam berkomunikasi dengan masyarakat dan menjadikan semakin adanya kedekatan antara TNI dan rakyat serta mampu mengatasi kesulitan rakyat sekelilingnya.

SIMPULAN

Kegiatan penguatan internet dan pemasangan jaringan internet di Desa Tempuran memberikan pemahaman tentang pentingnya memahami perilaku internet yang dapat membantu memberikan pemahaman dan menyelesaikan masalah terhadap masyarakat di Desa Tempuran Kecamatan Kaloran Kabupaten Temanggung. Beberapa manfaat yang telah diperoleh;

- **Akses Internet:**
Pada era digitalisasi ini sudah menjadi kebutuhan utama kegiatan yang menggunakan internet, sehingga dengan menguatkan jaringan internet sangat dirasakan manfaatnya bagi masyarakat
- Memahami adanya pesatnya sebuah informasi yang diperlukan di segala lini kehidupan masyarakat membuat semua orang sangat membutuhkan adanya jaringan internet yang digunakan baik oleh level pelajar dan orang tua untuk kepentingan dan keperluan masing-masing.





DAFTAR PUSTAKA

- Daryanto. 2010. Teknik Komputer. Malang: Alfabeta.
- Kustanto dan Saputro, D. T. 2010. Membangun Server Internet dengan Mikrotik OS. Jakarta. Gaya Media.
- Husnul Arifin, 2011. Jaringan Komputer dan Internet. Jakarta: Jakarta.
- Kurniawan, Wiharso. 2007. Computer Starter Guide : Jaringan Komputer Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Pratama, 2015. Handbook Jaringan Komputer. Bandung: Informatika Bandung.
- Sofana, Iwan 2013. Membangun Jaringan Komputer Bandung Informatika.
- Sopandi, Dede, 2009. Instalasi dan Konfigurasi Jaringan Komputer. Bandung: Informatika Bandung.

