

SOSIALISASI JARINGAN NIRKABEL DILINGKUNGAN MADRASAH IBTIDAIYAH NEGERI 2 BANDA ACEH

Munandar^{1*}, Zikrul Khalid²

¹ STMIK Indonesia Banda Aceh, Banda Aceh

² Universitas Jabal Ghafur, Sigli

Email correspondensi: munandarstmik@gmail.com

ABSTRAK

Madrasah Ibtidaiyah Negeri 2 Banda Aceh kedudukannya dibawah Kementerian Agama negara republik Indonesia melalul kantor wilayah provinsi aceh. Teknologi yang bersumber dari telepon pintar dan laptop menjadi suatu hal yang sudah biasa digunakan untuk memudahkan poses pelaksanaan ujian semester pada sekolah tersebut. Keberlangsungan ujian semester merupakan suatu evaluasi yang diterapkan oleh pihak sekolah dalam menilai kemampuan setiap siswa terhadap serapan mata pelajaran selama 6 bulan. Pada tahun 2022 Siswa atau siswi mulai kelas 4 sampai kelas 6 diharapkan memakai smartphone atau laptop untuk mengikuti ujian semester lengkap dengan paket data kouta internet masing-masing jika menggunakan smartphone. Hal ini disetujui oleh pihak sekolah dalam pelaksanaannya setelah mengeluarkan beberapa kebijakan yang sudah disepakati oleh wali murid. Kouta paket data Smartphone setiap siswa berbeda-beda, sehingga throughput yang dihasilkan pada masing-masing smartphone memiliki kecepatan yang berbeda juga. Penggunaan metode dalam penelitian ini bersifat paparan oleh pameri dimana penjelasannya lebih kepada pelatihan untuk menjawab soal ujian semester dengan sistem jaringan komputer yang terhubung dengan hotspot dari pihak sekolah. Hasil dari kegiatan pengabdian masyarakat ini merupakan solusi untuk menanggulangi jika terjadi kendala dengan jaringan internet pada saat ujian semester. Sehingga semua siswa atau siswi dapat menjawab soal-soal yang diberika oleh guru kelas masing-masing.

Kata Kunci: smartphone, ujian semester, internet, throughput

A. PENDAHULUAN

Teknologi Jaringan *wireless* saat ini sudah banyak digandrungi oleh semua orang, sehingga jaringan yang berbasis kabel sudah sedikit penggunaannya. Peralihan dari jaringan kabel ke jaringan nirkabel (*wireless*) lebih memudahkan setiap pengguna dalam mengakses informasi. Penentuan tempat dalam penggunaannya menempatkan jaringan *wireless* lebih mudah digunakan apabila didukung oleh perangkat komunikasi yang memadai. Setiap pengguna sudah dapat mengakses jaringan *wireless* saat ini dikarenakan tersediannya kouta paket data lebih mudah dijangkau. Pengguna dimanjakan lagi dengan banyak pilihan jenis kouta paket data seperti kapasitas paling kecil dengan satuan *megabytes*, *gigabytes* bahkan ada beberapa operator yang memberikan kemudahan dengan berlangganan setiap bulan. Sehingga beberapa layanan yang diberikan oleh operator penyedia memiliki kecepatan akses (*throughput*) data yang berbeda-beda.

Beberapa *literature review* yang mendukung pengabdian dan pengembangan masyarakat ini diantaranya adalah analisis dan optimalisasi jaringan nirkabel pada pemakaian *roaming* membahas tentang *bandwith* yang digunakan untuk mengukur kecepatan pada lapisan data link dengan kestabilan *transmitted data rate* saat roaming dalam system jaringan nirkabel. *Literature* membahas pengenalan jaringan dengan menggunakan system operasi jaringan (*network Operating System*) berbentuk program aplikasi dalam suatu jaringan komputer untuk sistem perpustakaan (*website Service*). Jaringan komputer saling melakukan komunikasi dalam pertukaran system basis data untuk mewujudkan *digital library integrator*. Pada *literature* lainnya seperti penyuluhan pengaruh media sosial dilingkungan pelajar untuk memberikan pemahaman dalam pemakaian media sosial untuk memperoleh informasi yang baik dan teliti. Pembahasan ini bertujuan untuk menghindari hal-hal yang tidak diinginkan dalam sistem belajar siswa.

Dari beberapa *literature review* diatas dapat di ringkas bahwa kegiatan pengabdian kepada masyarakat mempunyai nilai yang baik untuk peserta. Pemakaian *smartphone* untuk peserta ujian memerlukan kouta internet dan jaringan wireless yang stabil pada setiap *smartphone* peserta ujian. Sehingga nantinya pada ujian semester di sekolah Madrasah Ibtidaiyah Negeri 2 Merduati Kota Banda Aceh dapat berlangsung dengan lancar dan sukses.

B. METODE PENGABDIAN

Metode dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini meliputi proses paparan daengan menggunakan aplikasi *Microsoft Power Point*. Sehingga para peserta kegiatan ini dapat memperhatikan dan menyimak dengan jelas. Hasil dari pada kegiatan ini nantinya akan di publikasi secara daring pada jurnal pengabdian bangsa.

C. HASIL DAN PEMBAHASAN

Madrasah Ibtidaiyah Negeri 2 Merduati Kota Banda Aceh merupakan salah satu Pendidikan untuk anak usia 6 sampai 12 Tahun dengan akreditasi yang unggul. Sekolah ini terletak di Jalan Teuku Hasyim Banta Muda No. 19 Kelurahan Mulia Kecamatan Kuta Alam Kota Banda Aceh. Kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen STMIK Indonesia Banda Aceh yang termasuk dalam tri dharma perguruan tinggi.

Madrasah dengan status akreditasi “A” mempunyai kriteria dalam menjalankan kesehariannya terdiri dari system belajar mengajar, system diniyah dan kegiatan-kegiatan dalam perlombaan lainnya. Pada Gambar 1 berikut ini menunjukkan beberapa kegiatan yang diadakan oleh pihak Madrasah.



Gambar 1. Madrasah Ibtidaiyah Negeri 2 Merduati dan papan informasi Kegiatannya.

Pelatihan untuk para pendidik di lingkungan Madrasah Ibtidaiyah Negeri Banda Aceh berlangsung di Aula Madrasah tersebut yang berda di lantai 2. Kegiatan ini merupakan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh salah satu dosen sistem informasi STMIK Indonesia Banda Aceh dalam rangka transfer ilmu dan pelatihan jaringan nirkabel pada Madrasah tersebut. Para peserta dengan minat yang tinggi dalam mempelajari sistem jaringan nirkabel. Seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2 berikut ini.



Gambar 2. Para peserta pelatihan mempraktekkan cara menanggulangi jaringan nirkabel jika terjadi kendala dalam proses ujian semester

D. SIMPULAN

Kegiatan Pengabdian Masyarakat yang dilakukan oleh dosen STMIK Indonesia Banda Aceh dapat memberikan solusi dalam pemakaian teknologi informasi khususnya penggunaan jaringan *wireless* pada setiap *smartphone* yang sudah dilengkapi paket *kouta* internet disaat ujian semester berlangsung.

E. DAFTAR PUSTAKA

- A. Herusutopo, A. E. Prasetyo, M. Stefanus, and A. Wiem, “Analisis dan Optimalisasi Jaringan Nirkabel dengan Minimalisasi Roaming di Binus Square,” *ComTech Comput. Math. Eng. Appl.*, vol. 5, no. 2, p. 611, 2014.
- A. Octaviano, S. Sofiana, and B. Santoso, “KOMMAS : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Pamulang,” pp. 222–230. S. Menengah and A. Cenderawasih, “2) 1, 2),” vol. 4, no. 2, pp. 142–147, 2020.