



PENGENALAN WIFI PORTABLE KEPADA PELAJAR DI SMP AL-AMANAH

Ananda Dewangga¹, Bagus Maulana Hasan², Dimas Faturahman Alif³, Elsa Khairunisa⁴,
Febry Ariansyah⁵, Mizyal Jillaui⁶, M. Rizky Maulana⁷, Putri Permatan Sari⁸, Rafi Ahmad
Hanafi⁹, Raul Aqshal Al Gievarry¹⁰

Teknik Informatika, Universitas Pamulang

Email: dosen02664@unpam.ac.id

Abstrak

Dengan semakin berkembangnya kebutuhan akan konektivitas internet dalam dunia pendidikan, SMP Al-Amanah berupaya untuk memperkenalkan teknologi yang mendukung pembelajaran modern, salah satunya adalah WiFi portable. Teknologi ini memungkinkan akses internet yang fleksibel dan dapat digunakan di mana saja, sehingga siswa dapat lebih mudah mengakses sumber belajar digital. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan di Lab Sekolah dengan memberikan pelatihan tentang penggunaan WiFi portable. Materi yang disampaikan meliputi pengenalan perangkat WiFi portable, cara mengoperasikannya, serta manfaatnya dalam mendukung pembelajaran. Dalam kegiatan ini, siswa juga diajak untuk memahami bagaimana teknologi ini dapat membantu mereka mengakses informasi secara cepat dan efisien. Dari pelatihan yang dilakukan, siswa menunjukkan antusiasme yang tinggi terhadap teknologi WiFi portable. Banyak siswa yang merasa bahwa materi yang disampaikan sangat relevan dan bermanfaat untuk mendukung aktivitas belajar mereka. Diharapkan dengan adanya pengenalan ini, siswa dapat memanfaatkan teknologi WiFi portable secara optimal, baik untuk kebutuhan pendidikan maupun kehidupan sehari-hari.

Kata Kunci: WiFi Portable

Abstract

As the demand for internet connectivity in education continues to grow, SMP Al-Amanah strives to introduce technologies that support modern learning, one of which is portable WiFi. This technology provides flexible internet access that can be used anywhere, enabling students to easily access digital learning resources. This community service activity was conducted in the school laboratory, focusing on training students in the use of portable WiFi. The training covered topics such as an introduction to portable WiFi devices, how to operate them, and their benefits in supporting the learning process. Students were also guided to understand how this technology helps them access information quickly and efficiently. The training revealed high enthusiasm among students regarding portable WiFi technology. Many students found the material highly relevant and

Article History

Received: Desember 2024
Reviewed: Desember 2024
Published: Desember 2024

Plagiarism Checker No 234

Prefix DOI : Prefix DOI :
10.8734/Kohesi.v1i2.365

Copyright : Author

Publish by : Kohesi



This work is licensed
under a [Creative
Commons Attribution-
NonCommercial 4.0
International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



beneficial for supporting their learning activities. It is hoped that this introduction will enable students to optimize the use of portable WiFi technology, both for educational needs and daily life.

Keywords: WiFi Portable

PENDAHULUAN

Dengan semakin pesatnya perkembangan Teknologi Informasi, kebutuhan akan akses internet yang andal dan fleksibel telah menjadi salah satu aspek penting dalam dunia pendidikan. SMP Al-Amanah, sebagai salah satu institusi pendidikan swasta di bawah naungan Yayasan Pendidikan Islam Al-Amanah yang beralamat di Jl. Amd. Babakan Pocis No.10, Babakan, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten 15315, memiliki visi untuk menyiapkan generasi muda yang siap menghadapi tantangan masa depan. Salah satu langkah yang diambil oleh pihak sekolah untuk mewujudkan visi tersebut adalah dengan memperkenalkan dan memanfaatkan teknologi WiFi portable sebagai sarana pendukung pembelajaran modern.

WiFi portable merupakan perangkat yang memungkinkan akses internet menggunakan jaringan seluler dan dapat dibawa ke mana saja. Teknologi ini sangat relevan dalam mendukung pembelajaran berbasis digital, terutama di era di mana sumber belajar tidak lagi terbatas pada buku cetak. Dengan WiFi portable, siswa dan guru dapat tetap terhubung dengan sumber daya pendidikan digital seperti e-book, video pembelajaran, aplikasi pembelajaran interaktif, hingga platform diskusi daring.

SMP Al-Amanah melihat potensi besar dari WiFi portable untuk meningkatkan kualitas pembelajaran. Dalam pelaksanaannya, pihak sekolah menyediakan pelatihan kepada siswa dan guru untuk memahami cara kerja WiFi portable, cara mengelola koneksi internet secara efisien, serta memanfaatkan teknologi ini untuk mendukung kegiatan belajar mengajar. Pelatihan ini bertujuan untuk memastikan bahwa teknologi digunakan secara optimal dan tidak menimbulkan ketergantungan yang berlebihan.

Dalam konteks pembelajaran modern, WiFi portable memberikan berbagai manfaat. Pertama, teknologi ini memungkinkan fleksibilitas dalam mengakses informasi dari berbagai sumber belajar digital. Siswa dapat mencari referensi tambahan, mengikuti kursus daring, hingga mengakses materi pembelajaran kapan saja dan di mana saja. Kedua, WiFi portable membantu menjembatani kesenjangan digital, khususnya bagi siswa yang tidak memiliki akses internet tetap di rumah. Dengan perangkat ini, mereka tetap dapat mengikuti perkembangan teknologi dan pembelajaran berbasis internet.

Namun, di balik manfaat yang ditawarkan, penerapan WiFi portable juga memiliki tantangan. Salah satunya adalah pengelolaan kuota internet agar tetap efisien dan tidak boros. Selain itu, ketergantungan terhadap koneksi internet juga dapat mengurangi interaksi langsung antar siswa dan guru. Oleh karena itu, pihak sekolah berupaya mengintegrasikan teknologi ini secara bijaksana, dengan tetap menjaga keseimbangan antara pembelajaran digital dan konvensional.

Sebagai bagian dari program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM), tim dari Universitas Pamulang yang terdiri dari dosen dan mahasiswa turut memberikan pelatihan dan pendampingan terkait penggunaan WiFi portable di SMP Al-Amanah. Kegiatan ini tidak hanya



bertujuan untuk mengenalkan teknologi tersebut tetapi juga memberikan pemahaman tentang cara penggunaan yang efektif dan efisien.

Diharapkan, dengan adanya inisiatif ini, siswa dapat termotivasi untuk terus memanfaatkan teknologi dalam pembelajaran mereka. Mereka juga diharapkan mampu menggunakan akses internet secara bijaksana untuk mendukung perkembangan pengetahuan dan keterampilan mereka. Selain itu, pihak sekolah diharapkan terus menjalin kerja sama dengan pihak eksternal di bidang teknologi untuk memastikan bahwa siswa mendapatkan akses terhadap pengetahuan terkini yang relevan.

Melalui penerapan WiFi portable, SMP Al-Amanah ingin menunjukkan bahwa teknologi dapat menjadi alat yang efektif dalam mendukung pembelajaran modern. Dengan pendekatan yang tepat, teknologi ini dapat menjadi jembatan bagi siswa menuju masa depan yang lebih cerdas, kreatif, dan kompetitif.

METODE

Sasaran dari program pengabdian masyarakat ini adalah siswa SMP Al-Amanah yang berlokasi di Jl. Amd. Babakan Pocis No.10, Babakan, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten 15315, dengan jumlah peserta sebanyak 30 siswa/siswi.

Program ini bertujuan untuk memberikan pemahaman dasar kepada peserta mengenai teknologi WiFi portable. Hasil yang diharapkan dari kegiatan ini adalah para siswa dapat mengetahui dan memahami konsep dasar WiFi portable, termasuk cara kerja, manfaat, dan aplikasinya dalam mendukung proses pembelajaran. Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta diharapkan memiliki kemampuan untuk memanfaatkan WiFi portable sebagai sarana pembelajaran dan dapat mengintegrasikan teknologi ini dalam aktivitas belajar sehari-hari.

Adapun hasil dari program pengabdian masyarakat ini adalah peningkatan pemahaman siswa mengenai WiFi portable, termasuk kemampuan dalam menggunakan perangkat ini secara optimal. Selain itu, siswa juga diharapkan mampu menggunakan internet secara bijak, baik untuk mengakses materi pembelajaran maupun untuk mencari informasi yang relevan.

Melalui program ini, diharapkan SMP Al-Amanah dapat menjadi sekolah yang semakin adaptif terhadap kemajuan teknologi, mendukung visi dan misi sekolah untuk menyiapkan generasi yang siap menghadapi tantangan era digital.

TEMPAT DAN WAKTU

SMP Al-Amanah, di Jl. Amd. Babakan Pocis No.10, Babakan, Kec. Setu, Kota Tangerang Selatan, Banten 15315, 22 Oktober 2024

Metode Kegiatan

Praktek Langsung di Lab Sekolah dengan tahapan sebagai berikut:

1. Pembukaan

Tahap awal dimulai dengan pembukaan yang dipimpin oleh ketua kelompok PKM, kepala sekolah SMP Al-Amanah dan dosen pembimbing. Pada sesi ini, Ketua kelompok PKM akan memberikan plakat kepada pihak sekolah, serta peserta akan diberi pengantar mengenai tujuan kegiatan, jadwal acara, serta aturan selama praktek berlangsung.

2. Penyampaian Materi

Setelah pembukaan, mahasiswa anggota PKM akan memberikan materi secara teoritis mengenai WiFi portable. Penjelasan meliputi dasar-dasar teknologi WiFi portable, cara kerjanya, manfaatnya, serta aplikasinya dalam kehidupan sehari-hari. Penyampaian materi

dilakukan dengan metode yang interaktif, seperti menggunakan presentasi visual atau simulasi langsung, agar peserta lebih mudah memahami konsep yang disampaikan.

3. **Praktek Langsung**

Tahap ini merupakan inti dari kegiatan. Peserta akan diajak untuk mempraktikkan cara mengaktifkan, mengatur, dan menggunakan perangkat WiFi portable di laboratorium sekolah. Dalam sesi ini, peserta juga diajarkan bagaimana menghubungkan berbagai perangkat seperti laptop atau ponsel ke jaringan WiFi portable.

4. **Sesi Tanya Jawab**

Setelah praktek selesai, peserta diberikan kesempatan untuk bertanya mengenai hal-hal yang belum dipahami atau berbagi pengalaman selama praktek. Mahasiswa PKM akan memberikan jawaban serta solusi atas pertanyaan tersebut. Sesi ini bertujuan untuk memastikan peserta benar-benar memahami materi yang telah dipelajari serta membuat suasana yang lebih nyaman dan interaktif.

5. **Penutupan**

Kegiatan diakhiri dengan penutupan yang mencakup rangkuman singkat dari seluruh tahapan yang telah dilakukan serta ucapan terimakasih kepada kepala sekolah, guru dan peserta yang mengikuti kegiatan.

HASIL

Pengenalan Wifi Portable

WiFi portable adalah perangkat yang memungkinkan kita untuk mengakses internet di mana saja menggunakan jaringan seluler sebagai sumber koneksi. Perangkat ini biasanya berupa modem atau router kecil dengan baterai yang dapat diisi ulang, sehingga mudah dibawa ke mana saja. WiFi portable bekerja dengan cara mengubah sinyal data dari kartu SIM menjadi jaringan WiFi yang bisa digunakan oleh beberapa perangkat seperti ponsel, laptop, atau tablet secara bersamaan. Teknologi ini sangat berguna untuk kebutuhan mobilitas tinggi, seperti bekerja, belajar, atau bepergian, karena memberikan akses internet yang fleksibel dan praktis tanpa memerlukan koneksi kabel.

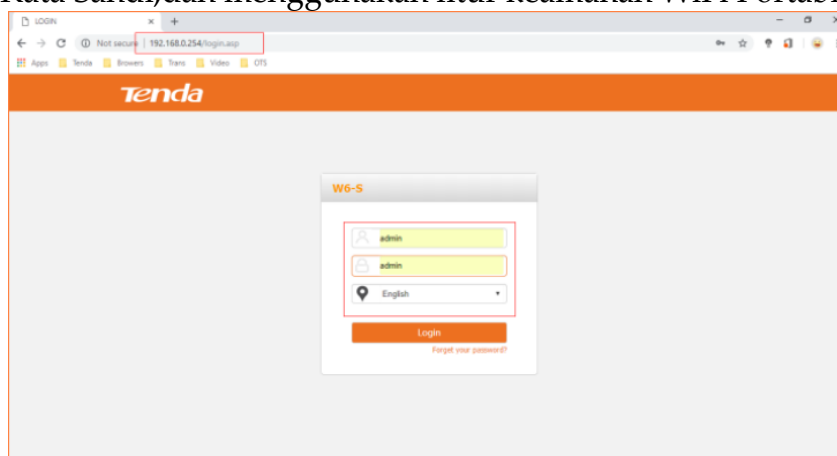


PEMBAHASAN

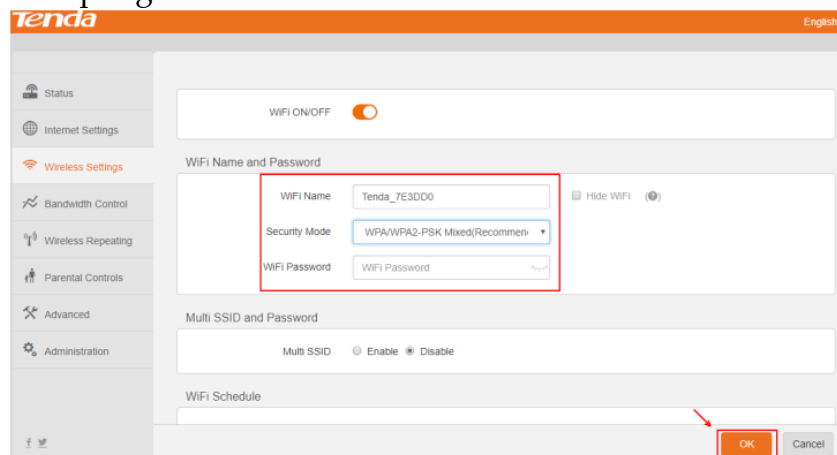
Penggunaan Wifi Portable

Masukkan SIM Card yang akan di gunakan. lalu sambungkan ke sumber daya listrik,lalu nyalakan WiFi Portablenya. Setelah WiFi Portable dinyalakan, tunggu beberapa saat hingga bar sinyal WiFi Portablenya sudah menyala, hubungkan laptop atau smartphone ke jaringan yang disediakan oleh WiFi Portable tersebut.

Setelah perangkat tersambung, buka browser dan masukkan alamat IP router untuk masuk ke dalam UI Admin. Setelah kita berhasil masuk kedalam UI Admin untuk WiFi Portable tersebut, lanjutkan dengan penyesuaian pengaturan sesuai kebutuhan,seperti mengatur nama SSID WiFi, Ganti Kata Sandi,dan menggunakan fitur keamanan WiFi Portable tersebut



Setelah pengaturan selesai untuk konfigurasi jaringan, kata sandi dan keamanan WiFi, maka WiFi Portable siap digunakan



KESIMPULAN

Berdasarkan hasil Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan WiFi portable merupakan pengetahuan baru yang menarik bagi para siswa SMP Al-Amanah. Dengan diadakannya pelatihan ini, peserta memiliki pemahaman mengenai cara kerja dan aplikasi WiFi portable dalam mendukung kebutuhan konektivitas internet secara fleksibel. Selain itu, pelatihan ini diharapkan dapat meningkatkan minat siswa untuk lebih memahami teknologi jaringan nirkabel.

Sedangkan saran yang bisa kami sampaikan berdasarkan dari kegiatan yang kami lakukan, memberikan pelatihan serupa kepada guru bidang TIK agar mereka dapat meneruskan pembelajaran kepada siswa. Selain itu, kegiatan pelatihan sejenis dapat



dijadwalkan secara rutin, seperti per semester, untuk memperdalam pengetahuan siswa tentang teknologi WiFi portable dan aplikasinya.

DAFTAR PUSTAKA

Vareza Selin (2015/2016), WiFi Portable

L.Budi Handoko , Oki Setiono (2016), Rancang Bangun Sistem Hotspot Portable dengan OpenWRT, Jurnal Ilmiah SISFOTENIKAJ

Agus Dendi Rachmatsyah, Feri Prasetyo H (2017), Penerapan Jaringan Tethering Wifi Android untuk Mengakses Informasi Studi Kasus: Karang Taruna Kerawang, STMIK Atma Luhur Pangkalpinang Bangka Belitung

Arif Budionouniversitas Halu Oleo, Isnawaty Isnawaty, LM. Fid Aksara (202), Rancang Bangun Portable 2.4 GHz Wi-Fi Repeater pada Mikrokontroler Wemos D1 Mini Pro