

# Pembelajaran *Web Blog* Dan Simulasi *Packet Tracer* Sebagai Sarana Penyebaran Informasi Dan Ilmu Pengetahuan Terhadap SMK TKJ Pada Sekolah SMK Swasta AL-Washliyah Medan

Yessi Fitri Annisah Lubis<sup>1</sup>, Yuyun Dwi Lestari<sup>2</sup>, Arief Budiman<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Teknik Informatika Universitas Harapan Medan Jl. HM. Jhoni No.70C Medan

Email : <sup>1</sup>[yessy.annisa@gmail.com](mailto:yessy.annisa@gmail.com) <sup>2</sup>[yuyun.dl@gmail.com](mailto:yuyun.dl@gmail.com) <sup>3</sup>[ariefdiman13@gmail.com](mailto:ariefdiman13@gmail.com)

## Abstrak

*Internet dan jaringan merupakan bagian dari ilmu pemrograman komputer yang terdapat dalam kurikulum pembelajaran komputer. Ilmu ini berperan penting dalam penyampaian dan penyebaran informasi dan ilmu pengetahuan dalam dunia teknologi. Melalui Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini diajarkan pada sekolah-sekolah yang memiliki pengajaran komputer untuk memudahkan penyampaian serta penerapan dan mengaplikasikannya secara langsung. Pembelajaran internet dan jaringan secara dini sangat diperlukan bagi siswa-siswi SMK yang sangat berminat pada ilmu komputer khususnya jurusan TKJ. Hal ini bertujuan untuk mempersiapkan mereka agar dapat menghasilkan karya-karya baru khusus di dunia teknologi dan dapat bersaing dengan orang banyak ketika mereka selesai menempuh pendidikan SMK di dunia kerja. Kegiatan “Pembelajaran Web blog dan Simulasi Packet tracer Sebagai Sarana Penyebaran Informasi dan Ilmu Pengetahuan Terhadap SMK TKJ Pada Sekolah SMK swasta Al-Washliyah Medan” memiliki alasan tertentu terutama karena sebahagian besar para siswa-siswi di SMK swasta Al-Washliyah Medan belum mengerti banyak pemahaman tentang dasar penggunaan internet dan jaringan. SMK swasta AlWashliyah Medan merupakan institusi pendidikan yang mempunyai visi meningkatkan kualitas layanan terutama layanan kepada para peserta didiknya (siswa-siswi). Implikasi dari peningkatan penerimaan siswa tersebut harus diimbangi dengan kualitas pendidikan yang baik salah satunya menghasilkan alumni-alumni yang berkualitas ketika terjun ke masyarakat atau bersaing dalam dunia kerja. Tujuan pengabdian kepada masyarakat untuk memberikan wawasan pengetahuan tentang internet dan jaringan bagi siswa-siswi SMK swasta Al-Washliyah jurusan TKJ, serta memperkenalkan pengetahuan dasar tentang internet dan penggunaannya serta jaringan yang digunakan sebagai sarana penyebaran informasi dan pengetahuan. Sehingga kegiatan ini memiliki kontribusi secara praktis dan relevansi secara teoritis bagi siswa-siswi SMK swasta Al-Washliyah jurusan TKJ. Dan dapat memberikan manfaat untuk menarik minat siswa dalam mengenal internet dan jaringan serta menambah ilmu dan pengetahuan dalam bidang internet dan jaringan.*

*Kata Kunci : Web Blog, Packet tracer, Internet*

## 1. PENDAHULUAN

Internet dan jaringan merupakan salah satu bagian dari ilmu pemrograman komputer yang terdapat dalam kurikulum pembelajaran komputer. Ilmu ini berperan penting dalam penyampaian dan penyebaran informasi dan ilmu pengetahuan dalam dunia teknologi. Untuk itu diperlukan adanya transfer pengetahuan dari kalangan perguruan tinggi ke sekolah-sekolah maupun masyarakat. Hal ini akan berdampak kepada menyebarnya informasi seluas mungkin khususnya tentang internet dan jaringan. Melalui Kegiatan Pengabdian Masyarakat ini diajarkan pada sekolah-sekolah yang memiliki pengajaran komputer untuk memudahkan penyampaian serta penerapan dan mengaplikasikannya secara langsung. Pembelajaran internet dan jaringan secara dini sangat diperlukan bagi siswa-siswi SMK yang sangat berminat pada ilmu komputer khususnya jurusan TKJ. Hal ini bertujuan untuk mempersiapkan mereka agar dapat menghasilkan karya-karya baru khusus di dunia teknologi dan dapat bersaing dengan orang banyak ketika mereka selesai menempuh pendidikan SMA di dunia kerja. Hal tersebut yang mendorong saya mengusulkan kegiatan pengabdian masyarakat dengan mengangkat tema “Pembelajaran *Web blog* dan Simulasi *Packet tracer* Sebagai Sarana Penyebaran Informasi dan Ilmu Pengetahuan Terhadap SMK TKJ Pada Sekolah SMK swasta Al-Washliyah Medan”. Penetapan tema kegiatan pengabdian masyarakat di SMK swasta AlWashliyah Medan memiliki alasan tertentu terutama karena sebahagian besar para siswa-siswi di SMK swasta Al-Washliyah Medan belum mengerti banyak pemahaman tentang dasar penggunaan internet dan jaringan. SMK swasta AlWashliyah Medan merupakan institusi pendidikan yang mempunyai visi meningkatkan

kualitas layanan terutama layanan kepada para peserta didiknya (siswa-siswi). Implikasi dari peningkatan penerimaan siswa tersebut harus diimbangi dengan kualitas pendidikan yang baik salah satunya menghasilkan alumni-alumni yang berkualitas ketika terjun ke masyarakat atau bersaing dalam dunia kerja.

Tujuan Pengabdian kepada masyarakat yaitu: Memberikan wawasan pengetahuan tentang internet dan jaringan bagi siswa-siswi SMK swasta Al-Washliyah jurusan TKJ. Dan, memperkenalkan pengetahuan dasar tentang internet, penggunaan internet serta jaringan yang digunakan sebagai sarana penyebaran informasi dan pengetahuan untuk siswa terhadap jaringan. Manfaat Pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan memiliki kontribusi secara praktis dan relevansi secara teoritis bagi siswa-siswi SMK swasta Al-Washliyah jurusan TKJ. Secara praktis, Pengabdian ini dapat menarik minat siswa untuk mengenal internet dan jaringan serta menambah ilmu dan pengetahuan dalam bidang internet dan jaringan.

## 2. METODE PENGABDIAN

Metode kegiatan yang dilakukan dalam pelatihan ini adalah sebagai berikut :

### a. Metode Ceramah

Metode ceramah digunakan untuk menjelaskan teori-teori dasar dan pengetahuan umum tentang internet dan jaringan. Metode ini diberikan pada tiap awal pembahasan pokok bahasan, bertujuan untuk memberikan dasar-dasar teori tiap pokok bahasan baru.

### b. Metode Demonstrasi

Metode ini diberikan untuk menjelaskan penggunaan internet dan jaringan, agar diharapkan siswa mampu memiliki wawasan terkait dengan konsep dasar internet dan jaringan.

### c. Metode Tanya Jawab

Peserta dapat langsung bertanya kepada Tim Pengabdian pada masyarakat yang mendampingi mereka selama kegiatan berlangsung.

### d. Metode Praktik

Pada metode ini peserta mempraktikkan semua materi yang sudah didapatkan sebelumnya. Metode ini digunakan untuk mengetahui sejauh mana tiap peserta mampu memahami materi yang telah disampaikan.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat tersebut, tujuannya adalah untuk memberikan informasi Pembelajaran *Web blog* dan Simulasi *Packet tracer* Sebagai Sarana Penyebaran Informasi dan Ilmu Pengetahuan Pada Sekolah SMK swasta Al-Washliyah Medan. Adapun Manfaat kegiatan yang dilakukan memiliki kontribusi secara praktis dan relevansi secara teoritis bagi siswa-siswi SMK swasta Al-Washliyah jurusan TKJ. Secara praktis, Pengabdian ini dapat menarik minat siswa untuk mengenal internet dan jaringan serta menambah ilmu dan pengetahuan dalam bidang internet dan jaringan.

Pelaksanaan Kegiatan Pelaksanaan kegiatan pada pengabdian masyarakat ini diawali dengan pengenalan internet, pengenalan *web blog* dan bagaimana membuat web blog. Setelah blog berhasil dibuat, maka langkah selanjutnya siswa mulai membuat mengisi blog tersebut dengan informasi dan ilmu pengetahuan yang ingin dibagikan. Siswa bisa menambahkan banyak postingan berisi artikel, gambar, audio ataupun video ke dalam blog tersebut. Tentunya diharapkan siswa juga bisa memahami dan mengembangkan blog tersebut agar dapat digunakan secara terus menerus.



Gambar 1 Pembelajaran Web Blog

Hasil dari pembelajaran *web blog* dapat dilihat pada gambar berikut.



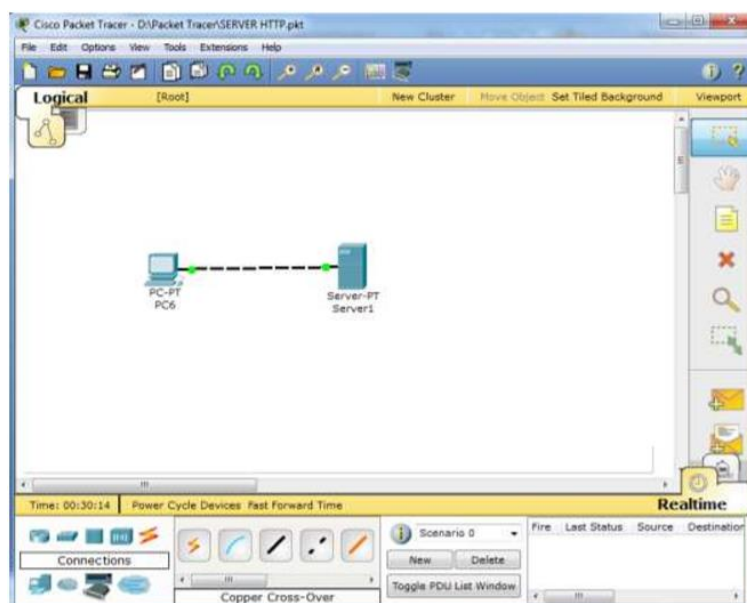
Gambar 2 Hasil Pembelajaran Web Blog

Pelaksanaan kegiatan dalam penerapan *packet tracer* diawali dengan memperkenalkan pengetahuan dasar tentang internet, penggunaan internet serta jaringan. Siswa diajarkan bagaimana penerapan simulasi jaringan nirkabel pada *packet tracer*. Kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 3 Pembelajaran *Packet tracer*

Hasil dari penerapan simulasi jaringan nirkabel pada *packet tracer* dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4 Hasil Pembelajaran *Packet tracer*



Gambar 5 Foto Bersama dengan siswa/i SMK swasta Al-Washliyah

#### 4. PENUTUP

Berdasarkan kegiatan Pengabdian masyarakat bertempat di SMK swasta Al-Washliyah dapat disimpulkan bahwa Para siswa di SMK swasta Al-Washliyah tertarik kepada perkembangan dunia Teknologi pada saat ini dan memiliki minat yang tinggi terhadap pembelajaran *web blog* dan simulasi *packet tracer*. Pihak sekolah merasa terbantu dengan adanya pembelajaran *web blog* dan simulasi *packet tracer* sehingga dapat menambah wawasan siswa-siswi SMK swasta Al-Washliyah. Siswa langsung mencoba dan menerapkan *web blog* dan simulasi *packet tracer*.

Adapun saran selama pengabdian masyarakat ini untuk yang akan datang pemanfaatan *web blog* dan simulasi *packet tracer* dapat dikembangkan lebih lanjut selain hanya sebagai sarana penyebaran informasi dan ilmu pengetahuan sehingga dapat diterapkan pada layanan lain seperti bisnis *online*, *blog* informasi dan lain sebagainya.

#### DAFTAR PUSTAKA

Blogger. <https://www.blogger.com/about/?hl=id> (diakses 16 Januari 2017)

Google Accounts. <https://accounts.google.com/SignUp?hl=in> (diakses 16 Januari 2017)