

## PENGENALAN GITHUB SEBAGAI MEDIA HOSTING WEBSITE STATIS DI SMK NASIONAL DEPOK

**Rosal Haris Madani<sup>1</sup>, Alif Nurcahyo<sup>2</sup>, Fahrid Firdaus<sup>3</sup>, Abdi Firdaus<sup>4</sup>, Rizky Margianto<sup>5</sup>, Juan Ripandi<sup>6</sup>, Ricky Alexander<sup>7</sup>, Muhammad Adam Arisandi<sup>8</sup>, Herwanto<sup>9</sup>, Sahrul Ramdhani<sup>10</sup>**

<sup>1-10</sup>Universitas Pamulang; Jl. Raya Puspitek No. 46 Buaran, Serpong, Kota Tangerang Selatan.

Provinsi Banten 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

<sup>1-10</sup>Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pamulang

e-mail: <sup>1</sup>rosalharis12@gmail.com, <sup>2</sup>alifnurcahyo13@gmail.com, <sup>3</sup>fahridfirdaus99@gmail.com,

<sup>4</sup>Lubisfirdaus345@gmail.com, <sup>5</sup>rizkymargianto@gmail.com, <sup>6</sup>juanripandi23@gmail.com, <sup>7</sup>ricky3321@gmail.com,

<sup>8</sup>arisandiadam1@gmail.com, <sup>9</sup>herwantoblitar@gmail.com, <sup>10</sup>ramdanizzz011@gmail.com

### Abstrak

Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah menjadi bagian integral dari dunia pendidikan saat ini. Di tengah perkembangan teknologi yang pesat, penting bagi sekolah menengah kejuruan (SMK) untuk mempersiapkan siswa dengan keterampilan yang relevan untuk masa depan. GitHub, sebagai platform kolaborasi pengembangan perangkat lunak, menawarkan potensi besar untuk mengenalkan siswa SMK kepada dunia teknologi. Pengabdian ini bertujuan untuk menggali manfaat dari pengenalan GitHub sebagai media hosting website statis di SMK Nasional Depok. Pendekatan pengabdian kepada masyarakat diadopsi untuk mentransfer pengetahuan dan keterampilan kepada siswa. Workshop, pelatihan, dan tutorial interaktif digunakan untuk memandu peserta dalam membuat dan mengelola situs web statis menggunakan GitHub Pages. Hasil dari pengabdian ini adalah peningkatan pemahaman siswa tentang GitHub sebagai media hosting website statis. Mereka menjadi lebih terampil dalam membuat dan mengelola situs web statis, menggabungkan kreativitas dengan teknologi. Dengan akses ke GitHub, siswa memiliki platform untuk mempublikasikan proyek-proyek mereka, termasuk portofolio pribadi, yang dapat mendukung mereka dalam mencari pekerjaan atau melanjutkan pendidikan. Pengabdian ini memberikan siswa peluang untuk mengembangkan keterampilan yang relevan dalam dunia kerja yang semakin terdigitalisasi. Pengenalan GitHub sebagai media hosting website statis di SMK Nasional Depok adalah contoh nyata bagaimana pendidikan dapat beradaptasi dengan perkembangan teknologi untuk manfaat bersama.

Kata kunci : Github, Website, Hosting, SMK, Nasional, Depok

### Abstract

*The use of information and communication technology (ICT) has become an integral part of modern education. Amid rapid technological advancements, it is crucial for vocational high schools (SMKs) to equip students with relevant skills for the future. GitHub, as a collaborative software development platform, offers significant potential for introducing SMK students to the world of technology. This community service project aims to explore the benefits of introducing GitHub as a static website hosting platform at SMK Nasional Depok. A community service approach was adopted to transfer knowledge and skills to students. Workshops, training sessions, and interactive tutorials were used to guide participants in creating and managing static websites using GitHub Pages. The outcomes of this project showed an increase in students' understanding of GitHub as a static website hosting platform. They became more skilled in creating and managing static websites, combining creativity with technology. With access to GitHub, students now have a platform to publish their projects, including personal portfolios, which can support them in seeking employment or furthering their education. This initiative provides students with opportunities to develop relevant skills in an increasingly digitalized job market. The introduction of GitHub as a static website hosting platform at SMK Nasional Depok is a tangible example of how education can adapt to technological advancements for mutual benefit.*

**Keywords:** GitHub, Website, Hosting, Vocational High School, SMK, Nasional, Depok

### I. PENDAHULUAN

Di era digital ini, website telah menjadi salah satu sarana yang penting dalam berkomunikasi, berbagi informasi, dan mengembangkan bisnis. Website statis, yang terdiri dari halaman-halaman yang ditampilkan tanpa adanya interaksi pengguna, masih digunakan secara luas untuk berbagai keperluan, seperti portofolio pribadi, situs perusahaan, blog, dan lain sebagainya.

Untuk meng-hosting website statis, ada banyak layanan hosting yang tersedia, namun penggunaan GitHub sebagai media hosting website statis telah menjadi pilihan yang populer dan efisien bagi banyak pengembang.

Github merupakan *software hosting* untuk *open source* dengan menggunakan *tool Git*, Github juga diposisikan sebagai *Webhosting*. Git sendiri merupakan

Tool System Control yang kegunaannya sebagai mengontrol berbagai *code* bahasa pemrograman. *Git* dipilih karena dari sekian banyak *Version Control System* (VCS) merupakan yang paling popular (Davis, 2015). Di bidang pemrograman, salah satu *version control system* ( VCS ) yaitu Github Server sering dipakai para *developer* untuk alat memanajemen *source code* dan melakukan kolaborasi project dalam tim menjadi lebih mudah dan efesien (Majumdar, 2017).

*GitHub Pages* adalah sebuah layanan yang disediakan oleh *GitHub*, memungkinkan pengguna untuk dengan mudah membuat situs web statis yang *di-hosting* langsung dari repositori *GitHub* mereka. Ini menyediakan cara yang sederhana dan efektif untuk berbagi informasi, dokumentasi, atau proyek dengan komunitas secara *online*. Keunggulan utama *GitHub Pages* adalah:

- a. **Kemudahan Penggunaan:** *GitHub Pages* memungkinkan pengguna untuk membuat situs web dengan cepat dan mudah. Dengan menggunakan *Git*, sebuah sistem kontrol versi, Pengguna dapat mengelola situs web seperti mengelola proyek perangkat lunak.
- b. **Integrasi dengan GitHub:** *GitHub Pages* terintegrasi secara langsung dengan repositori *GitHub*. Pengguna cukup mengunggah berkas-berkas situs web ke repositori, dan *GitHub Pages* akan secara otomatis mempublikasikan situs tersebut secara *online*.
- c. **Gratis:** *GitHub Pages* dapat digunakan secara gratis, termasuk domain *github.io* yang disediakan oleh *GitHub*. Pengguna juga dapat menghubungkan domain kustom jika memiliki.
- d. **Dukungan untuk Jekyll:** *GitHub Pages* mendukung *Jekyll*, sebuah generator situs web statis yang memudahkan pembuatan blog atau situs web.
- e. **Kustomisasi:** Pengguna dapat memilih tema yang sesuai atau menyesuaikan tampilan situs web sesuai keinginannya.

*GitHub Pages* sangat berguna untuk berbagai keperluan, seperti membuat portofolio pribadi, mempublikasikan dokumentasi proyek, menyebarkan informasi, atau *host* situs web untuk organisasi atau komunitas. Dengan *GitHub Pages*, pemrogram, pengembang web, siswa, dan banyak individu lainnya dapat dengan mudah memperluas kehadiran online mereka. Dalam panduan ini, kita akan menjelajahi cara menggunakan *GitHub Pages* untuk membuat dan mengelola situs web, serta berbagai fitur dan manfaat yang ditawarkannya.

Namun terkadang kebanyakan masih banyak yang belum mengerti apa itu *Github* dan apa itu *Github Pages*. Banyak ketidaktahuan mengenai *github* yang dapat

memberikan beberapa fitur yang sangat berguna bagi pengguna untuk berkolaborasi dan juga salah satu fitur dimana dapat menghosting sebuah website statis tanpa perlu membayar layanan tersebut dan dapat dinikmati oleh semua pengguna secara gratis.

Keterbatasan pengetahuan tersebutlah yang menjadikan banyak orang tidak dapat melakukan kegiatan untuk menghosting website mereka, sehingga banyak orang yang ingin melakukan hal tersebut namun tidak mengetahui caranya dikarenakan keterbatasan pengetahuan sehingga berdampak pada ide kreatif mereka yang ingin dipublikasikan ke khalayak umum yang terhenti akibat ketidaktahuan mereka termasuk siswa/i SMK Nasional yang masih belum banyak mengetahui betapa bergunanya *Github* termasuk dalam bidang pendidikan.

Maka dari itu, kami menjelaskan dan mengaplikasikan tentang *GitHub* sebagai media hosting *website* statis kepada para Siswa/i SMK Nasional Depok. Dengan memahami keunggulan dan kemudahan yang ditawarkan oleh *GitHub Pages*, diharapkan Siswa/i SMK Nasional Depok akan dapat mengambil manfaat maksimal dari platform ini dalam meng-*hosting* *website* statis mereka.

Melalui pengenalan ini, diharapkan akan semakin banyak website statis yang *di-hosting* menggunakan *GitHub Pages*, sehingga masyarakat pengembang dapat memanfaatkan kemudahan, keamanan, dan efisiensi yang ditawarkan oleh platform ini dalam membangun dan mengelola website mereka. Oleh karena itu penulis bermaksud melaksanakan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat khususnya di SMK Nasional Depok ini dengan judul “Pengenalan *Github* Sebagai Media *Hosting Website* Statis Pada Kalangan Siswa/i SMK Nasional Depok”

## II. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PKM) yang dilakukan oleh mahasiswa Program Studi Teknik Ilmu Komputer Fakultas Teknik Universitas Pamulang ini diawali dengan seminar dan diskusi bersama seluruh Siswa/i SMK Nasional Depok. Kegiatan diawali dengan sambutan dari pihak sekolah dan sambutan dari ketua kelompok PKM.



## Gambar 2.1 Sambutan Pihak Sekolah dan Ketua Pelaksana

Kegiatan ini dilanjutkan dengan memberikan materi dan sesi diskusi mengenai *Github*, menjelaskan setiap bagian dari *Github* termasuk *Github Pages*, kemudian memberikan pelatihan dan pendampingan secara detail mengenai cara menggunakan *Github*.

Metode pelatihan yang efektif diperlukan agar pemahaman dan keterampilan mengenai konten yang disajikan dapat diperoleh. Metode pelaksanaan yang digunakan dalam kegiatan amal ini adalah sebagai berikut:

- a. **Seminar** yang memberikan penjelasan lisan, tertulis, dan teoritis mengenai *Github* dan kegunaannya.
- b. **Praktikum**, dimana peserta pelatihan diminta untuk mencoba mempraktikkan Latihan- Latihan yang ada di dalam materi presentasi di awal pertemuan dengan cara pengenalan *Github* dan mengupload file ke dalam *Github*.
- c. **Sesi Tanya – jawab**, peserta diberikan kesempatan untuk memberikan pertanyaan seputar materi yang disampaikan pemateri guna mempermudah peserta pelatihan dalam melakukan praktik pada pelatihan.

Agar pelaksanaan kegiatan dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan, maka pengabdi berusaha melakukan proses evaluasi dari kegiatan tersebut, dengan menentukan kriteria dan menetapkan indikator keberhasilan sebagai berikut:

Tabel 2. 1 Indikator Keberhasilan Kegiatan PKM

Kegiatan	Kriteria	Indikator
Persiapan	Menyiapkan materi pelatihan, alat-alat dan bahan-bahan yang diperlukan untuk kegiatan pelatihan	Tempat dan alat pelaksana siap
Sosialisasi	Memberikan edukasi dan pelatihan <i>Github</i> .	Pelaksanaan lancar, peserta yang terdiri dari Siswa/i SMK Nasional Depok mengerti tentang penggunaan dan pemanfaatan <i>Github</i> sebagai media <i>hosting website</i> statis
	Evaluasi hasil kerja untuk mengetahui kendala selama	

Evaluasi dan Pelaporan	pelatihan dan menyusun laporan kegiatan	Tersusunnya laporan kegiatan PKM
------------------------	---	----------------------------------

## III.HASIL DAN PEMBAHASAN

Aktivitas pertama yang dilakukan dalam pelatihan ini adalah melakukan sosialisasi kepada peserta pelatihan. Sosialisasi ini bertujuan untuk meningkatkan motivasi peserta untuk mau mengikuti pelatihan. Selain itu sosialisasi memberikan informasi mengenai contoh hasil dari *github*. Demi meningkatkan antusias peserta, disampaikan pula kemudahan dari penggunaan *Github*.

SMK Nasional Depok yang didirikan oleh (Alm.) H. Acep Al Azhari, memiliki formula Pendidikan yang khas yaitu dengan mengkombinasikan unsur Pendidikan secara terpadu dengan porsi yang semestinya. Sistem ini memungkinkan terbentuknya generasi siswa dan siswi yang dinamis dan Tangguh dalam menghadapi tantangan globalisasi. Tujuan berdirinya sekolah ini adalah meningkatkan Pendidikan bagi anak - anak sekitar lingkungan.

Untuk menunjukkan pelaksanaan kegiatan pengenalan dan pelatihan ini kami sebagai mahasiswa UNPAM telah mempersiapkan semua peralatan yang dibutuhkan seperti laptop dan proyektor sebagai media yang penting dalam kegiatan, lalu membuat *banner* serta mempersiapkan semua alat tulis yang dibutuhkan saat kegiatan. Kegiatan pengabdian pada masyarakat ini berupa pelatihan pengenalan *Github* sebagai media *hosting website* statis yang telah dilaksanakan bertempat di SMK Nasional Depok yang berlokasi jalan Grogol Raya No.2 Kelurahan Grogol Kecamatan Limo, Kota Depok yang diikuti oleh 20 siswa/i yang menjadi peserta.

Hasil yang didapatkan atas pelatihan tersebut adalah peserta dibekali pengetahuan tentang bagaimana cara memanfaatkan serta mengoperasikan *Github* untuk mendukung aktivitas *programming*, peserta dibekali pengetahuan dan keahlian membuat akun serta repositori *Github*. Kegiatan pelatihan tersebut membahas tentang beberapa materi yang membahas yaitu pengertian *Github*, menjelaskan mengenai fitur-fitur yang ada di dalam *Github* tersebut.

Pada saat pelaksanaan pelatihan dan pengenalan *Github* para siswa terlihat sangat antusias dalam mengikuti setiap proses pelatihan yang berlangsung. diberikan terlebih dahulu materi mengenai *Github* Sehingga terjadilah umpan balik antar pemateri dengan para siswa yang mengajukan beberapa pertanyaan mengenai materi yang sedang di sampaikan oleh pemateri.



Gambar 3.1 Pemaparan Materi

Pada sesi kedua, mereka memlakukan praktik secara langsung di masing - masing komputer sekolah, mereka mempraktikan bagaimana cara membuat akun *github* lalu *menghosting website* mereka ke *github*.



Gambar 3.2 Siswa Sedang Praktik

Pada sesi ketiga membahas tentang apa materi yang telah diberikan kepada murid, tanya jawab dan untuk memberikan penjelasan kembali tentang materi yang telah diberikan serta jika murid ada yang mampu untuk menjelaskan atau menjawab pertanyaan maka akan di berikan sebuah hadiah bingkisan kecil dan itu pun hanya untuk memotivasi agar memahami apa materi yang telah dijelaskan.

Dari hasil pelatihan tersebut peserta sudah bisa membuat masing - masing dan melakukan pertemuan atau praktik menggunakan *Github*, Untuk membuat akun. Peserta juga berhasil membuat repositori di dalam *Github* selain itu peserta juga sudah bisa *menghosting* sebuah *website* statis.

Tabel 3. 1 Indikator Ketercapaian Materi

Kegiatan	Kriteria	Indikator
Membuat Akun Github	Membuat baru akun Github di websitenya	Siswa mempunyai akun github yang sudah terdaftar
Mengunggah website ke Github	Siswa mengunggah website mereka ke repositori Github.	File website terunggah di dalam repositori

Mengakses website secara online	Siswa dapat mengakses website mereka secara online	masing masing Github mereka
---------------------------------	--	-----------------------------



Gambar 3.4 Foto Bersama Setelah Kegiatan



Gambar 3.3 Penyerahan Kenang – Kenangan Kepada Pihak Sekolah

#### IV. SIMPULAN

Simpulan yang dapat di tarik setelah pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) oleh mahasiswa-mahasiswa Program Study Teknik Informatika UNPAM adalah sebagai berikut, Adapun tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat ini tidak hanya sebagai pengenalan ilmu pengetahuan *Github*, tetapi

PKM ini bertujuan sebagai pengetahuan tambahan bagi para siswa dan siswi SMK Nasional Depok, kegiatan ini memberikan pengetahuan mengenai penggunaan *Github* sebagai media osting website statis bagi siswa dan siswi SMK Nasional Depok. Adapun tujuan Pengabdian Kepada Masyarakat ini tidak hanya sebagai pengenalan *Github* sebagai media *hosting website* statis, tetapi PKM ini juga bertujuan sebagai Silaturahmi kepada pihak sekolah serta siswa dan siswi SMK Nasional Depok..

PKM dikembangkan untuk mengantarkan mahasiswa mencapai taraf pencerahan kreativitas dan inovasi berlandaskan penguasaan sains dan teknologi. "Kegiatan ini dilakukan untuk memberi edukasi mengenai pentingnya *Github* dalam dunia teknologi sebagai aplikasi kolaborasi dalam sebuah tim maupun sebuah organisasi, sehingga pelatihan ini diharapkan dapat membantu dalam mengikuti perkembangan zaman. penggunaan Pelatihan seperti ini merupakan bentuk yang efektif untuk memberikan penyegaran dan wawasan baru di bidang teknologi informasi (Salam & Iqbal, 2020), nantinya dapat menggunakan ilmu yang telah diberikan sebaik mungkin.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Husein, W. (2022, September 9). *rumahweb*. Diambil kembali dari rumahweb: <https://www.rumahweb.com/jurnal/cara-custom-domain-github-pages/>
- KawanMuaMua. (2023, Februari 3). *KawanMuaMua*. Diambil kembali dari KawanMuaMua: <https://kawanmuamua.id/tentang-sekolah/20223815>
- Pyaudi Utomo, F. (2020). Building Serverless Website on GitHub Pages. *IOP Science*, 8.
- Rianda. (2022, September 29). *dewabiz*. Diambil kembali dari dewabiz: <https://dewabiz.com/cara-hosting-di-github>
- Zakaria, A. (2023, Maret 15). *Teksnologi*. Diambil kembali dari teksnologi: <https://teksnologi.com/membuat-website-hosting-gratis-github-pages/>
- Zulfikar. (2022, Januari 2). *SMK Nasional Depok*. Diambil kembali dari SMK Nasional Depok: <https://smknasionaldepok.sch.id>