

**Meningkatkan Akses Pendidikan Masyarakat melalui Workshop Gratis:
Program Pengabdian untuk Masyarakat**

Brigita Febi Valensiana¹, Sulastri Irbayuni²

^{1,2}UPN Veteran Jawa Timur

brigitavalensiana@gmail.com¹, lastree27@ymail.com²

ABSTRACT

Learning is a right for every individual. However, many people are still unable to pursue education to the fullest. The field of information technology is currently in high demand. Yet, many Indonesians cannot study this field due to various reasons, such as financial constraints and limited access. Recognizing this, Hacktiv8, in collaboration with the Semarang Android Developer Centre (SANDEC), has organized a free online workshop event for the community members who wish to learn about information technology but lack adequate resources. Through this program, workshop participants receive basic training in Android development, equipping them with relevant skills to compete in the digital era.

Keywords: *information technology, technology training, public satisfaction*

ABSTRAK

Pembelajaran merupakan hak setiap individu. Namun, nyatanya masih banyak orang yang tidak bisa melakukan pembelajaran secara maksimal. Bidang teknologi informasi merupakan bidang yang saat ini sedang diminati. Namun, tidak banyak masyarakat Indonesia yang bisa mempelajari bidang tersebut karena berbagai alasan. Mulai dari keterbatasan biaya dan sulitnya akses. Menyadari hal ini, Hacktiv8 bekerja sama dengan Semarang Android Developer Centre (SANDEC) berkolaborasi untuk mengadakan sebuah event online workshop gratis bagi Masyarakat yang ingin belajar mengenai bidang teknologi informasi namun tidak memiliki sumber yang memadai. Melalui program ini, peserta workshop mendapatkan pelatihan dasar dalam pengembangan Android, memberikan mereka keterampilan yang relevan untuk bersaing di era digital.

Kata Kunci: teknologi informasi, pelatihan teknologi, kepuasan masyarakat

PENDAHULUAN

Pembelajaran merupakan hak asasi setiap individu, tanpa memandang latar belakang atau status ekonomi. Namun, kenyataan di lapangan menunjukkan bahwa masih banyak orang yang tidak bisa mengakses pembelajaran secara maksimal. Hal ini terutama terlihat pada bidang teknologi informasi, yang saat ini sangat diminati dan menjadi salah satu pilar utama dalam perkembangan ekonomi digital. Sayangnya, banyak masyarakat Indonesia yang belum dapat memanfaatkan peluang ini karena keterbatasan biaya dan sulitnya akses terhadap sumber daya pendidikan yang memadai.

Menanggapi tantangan ini, Hacktiv8 bersama dengan Semarang Android Developer Centre (SANDEC) berinisiatif untuk mengadakan sebuah event online workshop gratis. Tujuan dari program ini adalah untuk memberikan kesempatan kepada masyarakat yang ingin mempelajari bidang teknologi informasi, khususnya

pengembangan Android, namun terkendala oleh berbagai keterbatasan. Melalui workshop ini, peserta akan mendapatkan pelatihan dasar yang relevan, yang dapat meningkatkan keterampilan mereka dan membantu mereka bersaing di era digital yang semakin kompetitif.

Dengan adanya program ini, diharapkan dapat meningkatkan kepuasan masyarakat dalam mengakses pelatihan teknologi yang berkualitas, serta mendorong lebih banyak individu untuk terjun dan berkontribusi dalam bidang teknologi informasi. Inisiatif ini merupakan langkah kecil namun signifikan dalam mempersempit kesenjangan akses pendidikan dan membuka jalan bagi masyarakat Indonesia menuju masa depan yang lebih cerah dalam dunia teknologi.

METODE PENELITIAN

Acara pengabdian masyarakat dengan judul "Event Workshop: React Basics from Zero to First Web App" diselenggarakan oleh Hacktiv8 sebagai bagian dari upaya mereka untuk memperluas eksplorasi komunitas di luar Jakarta dan Surabaya. Tujuan utama dari acara ini adalah untuk membantu anggota komunitas yang ingin belajar tentang teknologi informasi, khususnya tentang dasar-dasar React, namun tidak memiliki akses atau sarana yang memadai untuk melakukannya. Workshop ini diadakan pada hari Minggu, 2 Juni 2024, dari pukul 10.00 hingga 12.00 secara online melalui platform Zoom. Acara ini dapat dihadiri secara gratis dan terbuka untuk semua masyarakat dari berbagai kalangan, tanpa batasan apapun.

Pembicara utama dalam workshop ini adalah Kak Radhea Faradha, seorang instruktur di Hacktiv8 yang memiliki keahlian mendalam dalam React. Kak Radhea menyajikan materi mengenai dasar-dasar React secara praktis dan sederhana, sehingga semua peserta, baik yang baru memulai maupun yang sudah memiliki sedikit pengetahuan, dapat mengikuti dengan baik. Peserta yang mengikuti acara ini berasal dari berbagai kota di Indonesia, seperti Yogyakarta, Semarang, Bekasi, Jember, Jepara, Lumajang, Makassar, Palembang, Malang, dan banyak lagi. Latar belakang peserta sangat beragam, mulai dari pelajar SMA/SMK, mahasiswa semester akhir, hingga pekerja yang ingin beralih karir ke bidang teknologi informasi. Total peserta yang mendaftar mencapai 112 orang, dengan jumlah peserta yang aktif mengikuti acara berkisar antara 40 hingga 50 orang.

Acara dimulai dengan sesi pembukaan oleh MC, yang menyambut para peserta dan memberikan pengantar singkat tentang agenda acara. Setelah itu, sesi perkenalan Hacktiv8 dilakukan oleh perwakilan dari Hacktiv8. Dalam sesi ini, perwakilan menjelaskan berbagai program bootcamp yang tersedia di Hacktiv8, yang bisa diikuti oleh peserta yang ingin belajar lebih mendalam dan menjadi ahli di bidang React. Program bootcamp ini menawarkan pelatihan intensif yang dirancang untuk membantu peserta mencapai tingkat keahlian profesional dalam waktu singkat.

Setelah sesi perkenalan, workshop utama dimulai dengan Kak Radhea Faradha. Workshop yang awalnya direncanakan berlangsung selama 1 jam 30 menit, akhirnya diperpanjang menjadi 2 jam karena antusiasme yang tinggi dari para peserta. Kak Radhea memulai dengan memperkenalkan konsep dasar React, termasuk komponen, props, dan state. Peserta diajak untuk langsung mempraktikkan

pembuatan komponen sederhana dan memahami bagaimana komponen-komponen tersebut berinteraksi satu sama lain.

Selama sesi workshop, peserta diberikan kesempatan untuk menunjukkan hasil kode yang telah mereka buat dan berkonsultasi langsung dengan Kak Radhea. Interaksi ini tidak hanya membantu peserta memperbaiki kesalahan mereka tetapi juga memberikan mereka wawasan tambahan tentang praktik terbaik dalam pengembangan aplikasi web menggunakan React. Kak Radhea juga menjawab berbagai pertanyaan dari peserta, mulai dari yang paling dasar hingga pertanyaan yang lebih kompleks tentang penggunaan React dalam proyek nyata.

Antusiasme peserta terlihat dari banyaknya pertanyaan yang diajukan dan semangat mereka dalam mencoba kode yang diberikan oleh Kak Radhea. Beberapa peserta bahkan mengungkapkan keinginan mereka untuk terus belajar dan mendalami React setelah workshop ini selesai. Untuk mendukung hal ini, Hacktiv8 memberikan informasi lebih lanjut tentang sumber daya belajar tambahan dan program bootcamp yang dapat membantu peserta mengembangkan keterampilan mereka lebih lanjut.

Di akhir acara, MC kembali mengambil alih untuk menutup acara dengan memberikan rangkuman singkat tentang apa yang telah dipelajari. MC juga mengingatkan peserta untuk mengisi survei umpan balik yang disediakan oleh Hacktiv8 untuk membantu meningkatkan kualitas acara di masa mendatang. Hacktiv8 juga mengumumkan rencana untuk mengadakan workshop serupa di masa depan dan mengajak peserta untuk mengikuti acara-acara tersebut.

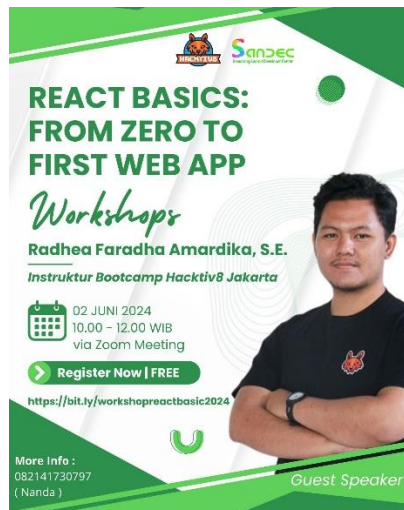
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan event dapat diakses melalui link YouTube yang berisikan hasil rekaman selama acara berlangsung. Pendaftaran acara, dilakukan melalui google form seperti gambar di bawah ini:



Gambar 1. G-Form Pendaftaran

Penyebaran dan promosi acara sepenuhnya dilakukan oleh komunitas SANDEC dan disebarakan secara online ke seluruh anggota komunitas dan masyarakat umum.



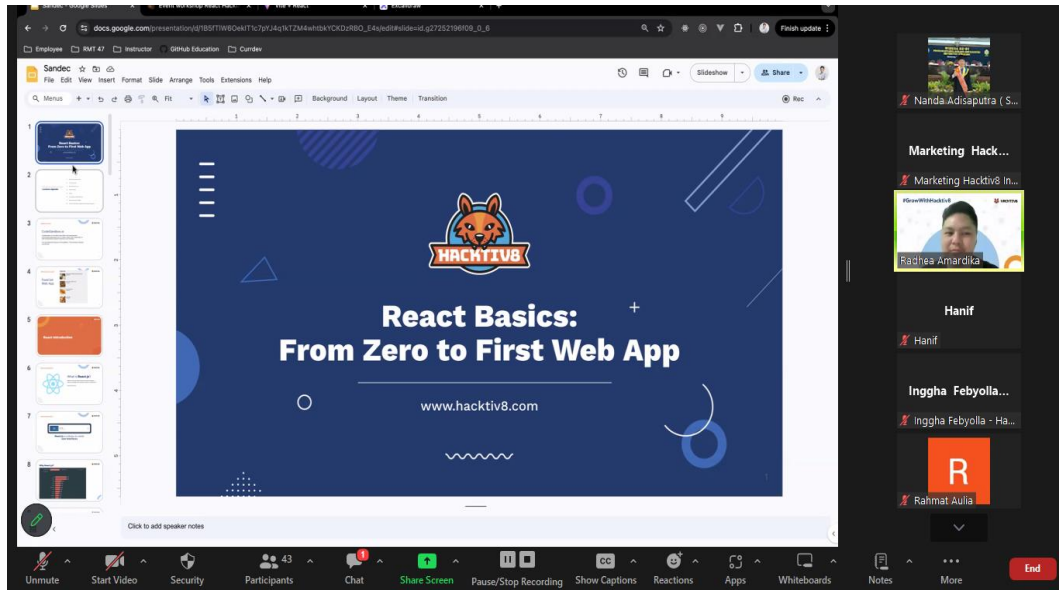
Gambar 2. Poster Kegiatan

Para peserta yang sudah mengisi link google form pendaftaran, akan dikirim email yang berisikan mengenai link Zoom Meeting. Rangkaian acara terdapat dalam rundown berikut.

START	END	DUR	EVENT CONTENT
09.45	10.00	0:15	Open Regist
10.00	10.05	0:05	Opening
10.05	10.20	0:15	Sesi Grow with Hacktiv8
10.20	11.50	1:30	Workshop
11.50	11.55	0:05	Dokumentasi
11.55	12.00	0:05	Closing

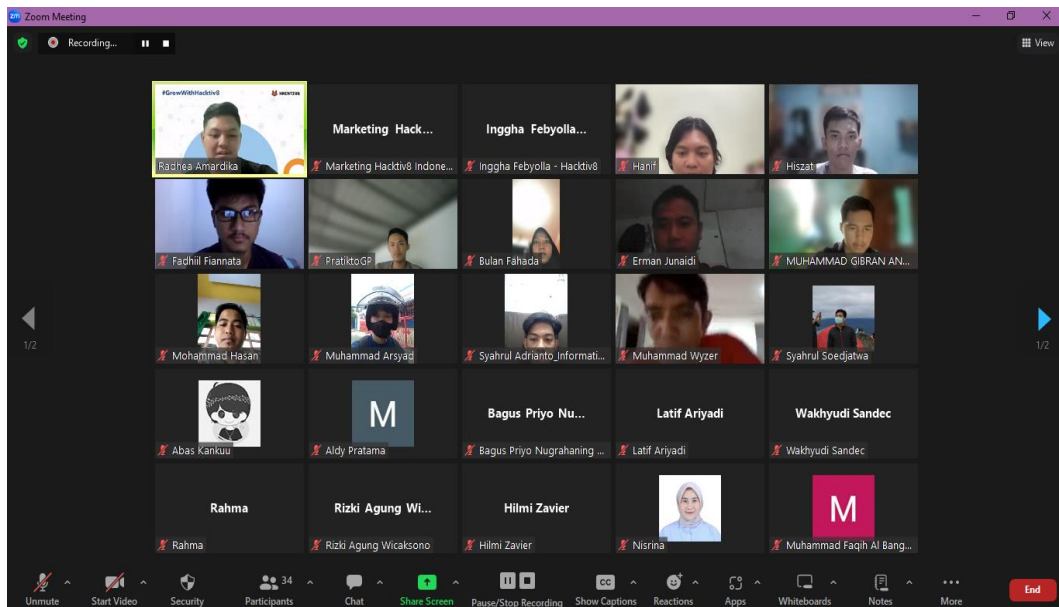
Tabel 1. Rundown acara

Berikut merupakan dokumentasi-dokumentasi yang diperoleh dari saat acara berlangsung hingga selesai.



Gambar 3. Dokumentasi Acara

Selama materi, pembicara akan menampilkan mengenai praktkk coding yang dapat diikuti oleh peserta, setelah pemaparan materi selesai, peserta dapat menanyakan pertanyaan mereka saat sesi tanya jawab yang mana para peserta bisa bertanya melalui kolom komentar Zoom ataupun *raise hand* untuk bertanya secara langsung kepada pembicara. Setelah sesi workshop berakhir, MC akan menutup acara dengan berfoto bersama. Peserta yang tidak berhalangan dan bisa *on cam*, akan diarahkan untuk menyalakan kamera untuk berfoto bersama.



Gambar 4. Dokumentasi Acara

DISKUSI

Pengabdian masyarakat berupa workshop gratis yang diselenggarakan oleh Hactiv8 bekerja sama dengan Semarang Android Developer Center (SANDEC) telah memberikan dampak yang signifikan bagi para peserta. Workshop ini dirancang untuk memberikan pandangan baru dan lebih luas terkait pendidikan di bidang coding dan IT, serta membuka wawasan tentang peluang karir di industri teknologi yang berkembang pesat.

Acara ini berlangsung secara online melalui platform Zoom pada hari Minggu, 2 Juni 2024, dari pukul 10.00 hingga 12.00. Kegiatan ini terbuka untuk umum dan dapat dihadiri secara gratis oleh siapa saja yang berminat, tanpa batasan usia maupun latar belakang. Peserta yang mengikuti acara ini berasal dari berbagai kota di Indonesia, termasuk Yogyakarta, Semarang, Bekasi, Jember, Jepara, Lumajang, Makassar, Palembang, dan Malang. Latar belakang peserta juga sangat beragam, mulai dari pelajar SMA/SMK, mahasiswa semester akhir, hingga pekerja yang ingin beralih karir ke bidang teknologi informasi.

Pembicara utama dalam workshop ini adalah Kak Radhea Faradha, seorang instruktur di Hactiv8 yang memiliki keahlian mendalam dalam pengembangan aplikasi Android. Kak Radhea menyajikan materi mengenai dasar-dasar pengembangan aplikasi Android secara praktis dan sederhana, sehingga semua peserta, baik yang baru memulai maupun yang sudah memiliki sedikit pengetahuan, dapat mengikuti dengan baik. Materi yang disampaikan mencakup pengenalan Android Studio, dasar-dasar pemrograman Kotlin, pembuatan UI sederhana, hingga implementasi fitur dasar dalam aplikasi Android.

Acara dimulai dengan sesi pembukaan oleh MC, yang menyambut para peserta dan memberikan pengantar singkat tentang agenda acara. Setelah itu, perwakilan dari Hactiv8 dan SANDEC memberikan sambutan dan menjelaskan tujuan dari workshop ini, yaitu untuk memberdayakan masyarakat melalui pendidikan teknologi informasi yang berkualitas. Mereka juga memaparkan berbagai program bootcamp yang tersedia di Hactiv8, yang bisa diikuti oleh peserta yang ingin belajar lebih mendalam dan menjadi ahli di bidang pengembangan aplikasi Android.

Selama sesi workshop, peserta sangat antusias mengikuti setiap penjelasan yang diberikan oleh Kak Radhea. Sesi tanya jawab yang diadakan setelah setiap segmen materi berlangsung sangat interaktif, dengan banyak peserta yang mengajukan pertanyaan baik melalui kolom chat di Zoom maupun secara langsung dengan fitur raise hand. Beberapa peserta bahkan menanyakan perihal konsultasi dan kendala pribadi mereka dalam memulai karir di bidang teknologi, seperti bagaimana cara mendapatkan pengalaman kerja pertama atau tips dalam mengatasi kesulitan belajar coding secara mandiri.

Salah satu aspek yang dapat disimpulkan dari pertanyaan peserta adalah tingginya minat mereka dalam memahami implementasi dari materi yang telah dipaparkan. Setelah mendapatkan penjelasan secara umum, muncul pertanyaan lanjutan yang lebih spesifik terkait penerapan dan kasus-kasus praktis dalam pengembangan aplikasi Android. Untuk menanggapi hal tersebut, Kak Radhea

memberikan arahan tentang bagaimana peserta dapat memetakan tujuan yang ingin dicapai serta mengembangkan karakter diri untuk dapat bersaing di pasar global. Beliau juga memberikan contoh-contoh proyek nyata yang bisa dijadikan referensi oleh peserta dalam mengembangkan keterampilan mereka.

Selain itu, terdapat berbagai *feedback* dari peserta mengenai acara ini. Beberapa peserta menyarankan agar diadakan kegiatan lanjutan yang lebih mendetail terkait topik-topik spesifik dalam pengembangan aplikasi Android, seperti integrasi API, keamanan aplikasi, manajemen data, dan optimalisasi performa aplikasi. Peserta juga memberikan masukan tentang pentingnya memperbaiki masalah teknis yang muncul selama workshop, seperti konektivitas internet yang kurang stabil dan kualitas audio yang kadang terganggu. Untuk mengatasi kendala ini, penyelenggara berencana menyediakan rekaman sesi di YouTube agar peserta yang mengalami masalah teknis tetap dapat mengakses materi dengan mudah.

Secara keseluruhan, workshop gratis ini berhasil mencapai tujuannya dalam meningkatkan akses pendidikan dan keterampilan di bidang IT bagi masyarakat yang kurang mampu. Inisiatif ini tidak hanya memberikan manfaat langsung kepada peserta, tetapi juga menginspirasi mereka untuk terus belajar dan mengembangkan diri dalam bidang teknologi. Peserta merasa mendapatkan pengalaman berharga dan motivasi baru untuk mengejar karir di bidang teknologi informasi. Mereka juga merasa lebih percaya diri untuk mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari dan berkontribusi dalam proyek-proyek teknologi di komunitas mereka.

Diharapkan, program serupa dapat terus dilaksanakan secara berkala untuk memberikan dampak yang lebih luas dan berkelanjutan bagi masyarakat. Hacktiv8 dan SANDEC berkomitmen untuk melanjutkan kerjasama ini dan mengadakan lebih banyak workshop serta kegiatan edukatif lainnya. Dengan demikian, mereka berharap dapat membantu lebih banyak orang untuk meraih kesuksesan di dunia teknologi dan menciptakan komunitas yang lebih kuat dan berdaya saing tinggi di era digital ini.

KESIMPULAN DAN SARAN

Workshop gratis yang diselenggarakan oleh Hacktiv8 dan Semarang Android Developer Center (SANDEC) sukses meningkatkan akses pendidikan di bidang IT bagi masyarakat yang kurang mampu. Peserta mendapatkan pemahaman dasar dan keterampilan praktis dalam pengembangan aplikasi Android, serta menunjukkan antusiasme tinggi dalam sesi tanya jawab.

Meski acara berjalan lancar, terdapat saran untuk mengadakan sesi lanjutan dengan topik lebih spesifik dan meningkatkan kualitas teknis seperti konektivitas dan audio. Penyelenggara juga disarankan mempertimbangkan format offline untuk interaksi yang lebih efektif. Secara keseluruhan, workshop ini berhasil mencapai tujuannya dan diharapkan dapat terus berlanjut untuk memberikan manfaat lebih luas.

DAFTAR PUSTAKA

Aguinis, Herman., and Kurt Kraiger. (2009). Benefits of Training and Development for Individuals and Teams, Organizations, and Society. *Annual Review of Psychology*. <https://doi.org/10.1146/annurev.psych.60.110707.163505>.

Laudon, Kenneth C., and Jane P. (Jane Price) Laudon. (n.d.). *Management Information Systems: Managing the Digital Firm*.

Noe, Raymond A. (2017). *Employee Training and Development*.

Salas, Eduardo., Kurt Kraiger., and Kimberly A Smith-Jentsch. (2012). The Science of Training and Development in Organizations: What Matters in Practice. <https://doi.org/10.2307/23484697>.