

Pengenalan dan Pelatihan Dasar-Dasar Pemrograman Java Menggunakan Netbeans

Nur Annisa¹, Nirsal², Vicky Bin Djusmin³

Informatika, Universitas Cokroaminoto Palopo, Indonesia

[¹nurannisalathief@gmail.com](mailto:nurannisalathief@gmail.com), [²nirsal@uncp.ac.id](mailto:nirsal@uncp.ac.id),

[³vickybindjusmin@uncp.ac.id](mailto:vickybindjusmin@uncp.ac.id)

Abstrak

Java merupakan Bahasa pemrograman tingkat tinggi yang dapat diterapkan pada banyak platform. Bahasa pemrograman Java mempunyai ciri sebagai Bahasa yang sederhana, arsitektur netral berorientasi objek, mempunyai kinerja yang tinggi, multithreaded, kuat, dinamis dan aman. Pengabdian masyarakat yang di lakukan di SMK Negeri 2 Luwu Timur bertujuan untuk memperkenalkan dan mempraktikkan Bahasa pemrograman java menggunakan aplikasi Netbeans. Pemaparan materi dengan system tatap muka sangat membantu serta memudahkan pemateri dan siswa/siswi dalam menjelaskan serta memahami materi yang dibawakan, siswa/siswi SMK Negeri 2 Luwu Timur sangat antusias dengan kegiatan pengabdian masyarakat ini. Dengan kegiatan ini siswa/siswi SMK Negeri 2 Luwu Timur diharapkan memiliki pandangan terhadap perkembangan pemrograman terutama pada Bahasa pemrograman Java.

Kata Kunci: pemrograman, java, netbeans, siswa/siswi smk.

Pendahuluan

Analisis Situasi Kegiatan

Perkembangan teknologi membawa banyak perubahan pada segala bidang. Salah satunya adalah bidang Bahasa pemrograman Java, yang telah mengalami banyak perkembangan, hal ini menunjukkan bahwa menjadi programmer merupakan salah satu bidang yang cukup menjanjikan.

SMK Negeri 2 Luwu Timur merupakan salah satu SMK di Kecamatan Tomoni Kabupaten Luwu Timur Sulawesi Selatan, untuk meningkatkan kreativitas dan kemampuan siswa dalam bidang pemrograman, maka siswa perlu diberikan latihan dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans. Latihan ini dapat menjadikan salah satu bekal saat siswa/siswi lulus untuk menuju jenjang pendidikan Universitas atau mulai memasuki dunia kerja.

Pelatihan yang diselenggarakan di SMK Negeri 2 Luwu Timur dengan tema “Pengenalan Dan Pelatihan Dasar-Dasar Pemrograman Java Menggunakan Netbeans” akan sangat berdampak positif terhadap kualitas siswa/siswi.

Tujuan Kegiatan

Tujuan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans yaitu sebagai berikut :

1. Memberikan pelatihan kepada siswa/siswi mengenai dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans.
2. Memberikan pemahaman berupa materi mengenai dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans.
3. Memberi pemahaman bagaimana cara membuat aplikasi dengan menggunakan pemrograman Java menggunakan Netbeans.

Manfaat

Manfaat yang didapatkan dari pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans bagi siswa/siswi SMK Negeri 2 Luwu Timur yaitu siswa/siswi mengetahui dasar dari pemrograman Java menggunakan Netbeans, siswa/siswi mendapat gambaran bagaimana sebuah aplikasi dibuat menggunakan pemrograman Java serta siswa/siswi, mahasiswa, guru, dan dosen dapat saling berkomunikasi terkait pemrograman Java.

Metode Pelaksanaan

Metode pengabdian masyarakat pengenalan dan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans di SMK Negeri 2 Luwu Timur sebagai berikut :

1. Tahapan Persiapan

Tahapan persiapan pengabdian masyarakat pengenalan dan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans di SMK Negeri 2 Luwu Timur sebagai berikut :

a. Survei Lokasi

Pada tahapan survei lokasi dilakukan kunjungan ke SMK Negeri 2 Luwu Timur di Jalan Sintuwu Raya, Beringin Jaya, Kecamatan Tomoni, Kabupaten Luwu Timur Sulawesi Selatan. Kunjungan ini dilakukan untuk meminta izin kepada pihak sekolah untuk melakukan pengabdian Masyarakat berupa pengenalan dan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans, serta hal-hal yang berkaitan mengenai tempat kegiatan, waktu pelaksanaan, jumlah siswa yang akan ikut pelatihan, serta sarana dan prasarana yang dibutuhkan pada saat melaksanakan kegiatan.

b. Menentukan Tempat Kegiatan

Menentukan tempat kegiatan pelatihan yang akan digunakan untuk penyampaian materi serta memberikan pelatihan praktek seperti ruang kelas khusus jurusan TJK yang ada di sekolah SMK Negeri 2 Luwu Timur.

c. Menentukan Waktu Kegiatan

Menentukan waktu pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat, kegiatan dilaksanakan satu hari yaitu pada tanggal 19 Desember 2022 dengan melakukan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans.

d. Penyusunan Materi

Membuat materi terkait dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans, dan membuat koding program yang akan dipaparkan pada saat pelatihan.

2. Tahapan Pelaksanaan Kegiatan

Memperkenalkan pemrograman Java, memaparkan materi terkait dasar-dasar pemrograman Java, dan melakukan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans, serta memperkenalkan aplikasi yang telah dibuat oleh Mahasiswa Universitas Cokroaminoto Palopo menggunakan pemrograman Java Netbeans.

3. Tahapan Penyuluhan

Pada pengabdian masyarakat pengenalan dan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans, dilakukan beberapa tahapan penyuluhan sebagai berikut :

a. Metode Ceramah

Menjelaskan materi dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans, menjelaskan cara menjalankan menginstall serta cara menjalankan aplikasi Netbeans untuk membuat program.

b. Metode Tanya Jawab

Peserta dapat mengajukan pertanyaan terkait materi yang belum dipahami setelah materi dijelaskan mengenai dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans.

c. Metode Penerapan

Siswa/siswi SMK Negeri 2 Luwu Timur mempraktekkan koding sederhana yaitu membuat output pengenalan diri, serta membuat desain sederhana menggunakan Netbeans.

Hasil dan Pembahasan

Hasil

Pengabdian Masyarakat pengenalan dan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans agar siswa/siswi mengetahui tentang dasar-dasar pemrograman Java, dan mendapatkan gambaran terkait bagaimana membuat aplikasi menggunakan pemrograman Java Netbeans.

Pembahasan

Pengabdian Masyarakat ini siswa/siswi sangat bersemangat menerima materi dan pelatihan praktek, dalam materi pengenalan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans dijelaskan mengenai bagaimana cara memulai membuat program menggunakan Netbeans, penjelasan cara penginstall-an Netbeans yang benar dan menjelaskan tentang koding sederhana untuk menampilkan output data diri.

Praktek secara langsung dilaksanakan untuk menambah pengetahuan siswa/siswi tentang dasar-dasar pemrograman Java, mempraktekkan kodingan yang diberikan agar dapat dilihat ketika penulisan koding ada yang salah maka akan error yang dapat dijelaskan kepada siswa/siswa bahwa setiap penulisan koding harus sesuai agar tidak terdapat error yang dapat menyebabkan program tidak dapat di run file atau di compile.



Gambar 1. Foto Bersama Peserta Kegiatan



Gambar 2. Pembukaan Kegiatan



Gambar 3. Proses Pelatihan

Kesimpulan

Pengabdian masyarakat pengenalan dan pelatihan dasar-dasar pemrograman Java menggunakan Netbeans. Berdasarkan hasil pengabdian masyarakat yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa siswa/siswi dapat menjalankan aplikasi Java Netbeans, siswa/siswi dapat mengaplikasikan Java Netbeans pada saat praktek membuat output data diri.

Referensi

- F. M. Akbar, A. Apriansyah, F. R. Ammar, and M. Syibro, "Pelatihan Pembuatan Aplikasi Menggunakan Netbeans IDE," vol. 1, no. 12, pp. 1632–1635, 2023.
- Warno, "Pembelajaran Pemrograman Bahasa Java Dan Arti Keyword," *J. Komput.*, vol. 8, no. 1, pp. 40–51, 2012.
- W. Gata, "Grace Gata 2) 1) Fakultas Teknologi Informatika, STMIK Nusa Mandiri Jl. Kramat Raya No.25 Jakarta, 10450 2) Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi," *Bit*, vol. 10, no. 1, p. 12260, 2013.
- D. Indra Bastari, F. Pradana, and B. Priyambadha, "Pengembangan Sistem Pembelajaran Pemrograman Java yang Atraktif Berbasis Website," *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 1, no. 12, pp. 1493–1499, 2017, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Wamiliana, I. Adi, E. Heppyda, and W. Wardhana, "Pembangunan Tools Pembelajaran Pemrograman Java Melalui Live CD / Live USB," *J. Komputasi*, vol. 3, no. 1, pp. 95–105, 2015, [Online]. Available: <http://jurnal.fmipa.unila.ac.id/index.php/komputasi>
- H. Ahmad *et al.*, "Pengenalan Dan Pelatihan Dasar Bahasa Pemrograman Java Netbeans Di Sma 22 PGRI Serpong," vol. 3, pp. 78–80, 2022.