

---

# **Pelatihan Dasar-Dasar Pemrograman Java**

---

## **Menggunakan Aplikasi Netbeans SMK Kristen**

---

### **Palopo**

---

**Sukmawati, Nur Annisa<sup>2</sup>, Alfhian Makmur<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Informatika, Universitas Cokroaminoto Palopo, Indonesia*

<sup>2</sup>*Informatika, Universitas Cokroaminoto Palopo, Indonesia*

<sup>3</sup>*Informatika, Universitas Cokroaminoto Palopo, Indonesia*

<sup>1</sup>*watisukma02@gmail.com*

<sup>2</sup>*nurannisa@uncp.ac.id*

<sup>3</sup>*alon.ftkom@gmail.com*

### **Abstrak**

Pengabdian Masyarakat yang dilakukan di SMK Kristen Palopo bertujuan untuk memperkenalkan dan mempraktikkan pembuatan Pemrograman Java menggunakan Aplikasi Netbeans. Pemaparan materi dengan sistem tatap muka sangat membantu serta memudahkan pemateri dan siswa-siswi SMK Kristen Palopo dalam menjelaskan serta memahami materi yang dibawakan, siswa-siswi SMK Kristen Palopo sangat antusias dengan adanya kegiatan pengabdian Masyarakat ini. Adanya kegiatan pengabdian Masyarakat ini, siswa-siswi SMK Kristen Palopo diharapkan memiliki pandangan terhadap perkembangan pembuatan Pemrograman Java menggunakan Netbeans.

**Kata Kunci:** Pemrograman Java, Netbeans, Siswa-siswi SMK

## **Pendahuluan**

Perkembangan teknologi membawa banyak perubahan pada banyak bidang. Dalam dunia komputer, perkembangan teknologi sangat pesat. Salah satu perkembangan teknologi yang sangat pesat adalah perkembangan bahasa pemrograman. Java adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang berorientasi objek dan program java tersusun dari bagian yang disebut kelas.

SMK Kristen Palopo merupakan salah satu SMK di Palopo yang berada di Salobulo, Kecamatan Wara Utara, Kota Palopo, Sulawesi Selatan. Untuk meningkatkan kreativitas dan kemampuan siswa dalam bahasa Pemrograman Java, maka siswa-siswi perlu diberikan latihan pembuatan program 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 Kristen Palopo dengan tema "Pelatihan Dasar-Dasar Pemrograman Java Menggunakan Aplikasi Netbeans SMK Kristen Palopo" akan sangat berdampak positif terhadap kualitas siswa/siswi.

## **Metode Pelaksanaan**

Metode pengabdian kepada masyarakat pengenalan dan pelatihan Dasar Dasar Pemrograman Java menggunakan *Netbeans* untuk siswa-siswi di SMK Kristen Palopo sebagai berikut :

### **1. Tahapan Persiapan**

Tahapan persiapan pelatihan Dasar Dasar Pemrograman Java menggunakan *Netbeans* untuk siswa-siswi SMK Kristen Palopo sebagai berikut :

a. Survei lokasi

Pada tahapan survei lokasi dilakukan kunjungan ke SMK Kristen Palopo di Salobulo, Kecamatan Wara Utara, Kota Palopo, Sulawesi selatan. Kunjungan ini dilakukan untuk meminta izin kepada pihak sekolah untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat pengenalan dan pelatihan Dasar Dasar Pemrograman Java menggunakan *Netbeans* untuk siswa-siswi SMK Kristen Palopo, serta hal-hal yang berkaitan mengenai tempat kegiatan, waktu pelaksanaa, 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 TKJ yang ada di sekolah SMK Kristen Palopo.

c. Menentukan Waktu Kegiatan

Menentukan waktu pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat, kegiatan dilaksanakan pada hari Selasa 31 Oktober 2023 dengan melakukan pelatihan Dasar Dasar Pemrograman Java menggunakan *Netbeans* untuk siswa-siswi SMK Kristen Palopo.

d. Penyusunan Materi

Membuat materi terkait Dasar-Dasar Pemrograman Java menggunakan *Netbeans* dan membuat coding program yang akan dipaparkan dan dipraktikkan pada saat pelatihan.

**2. Tahapan Pelaksanaan Kegiatan**

Memperkenalkan apa itu *Java* dan memaparkan materi terkait dasar-dasar *Pemrograman Java*, dan melakukan pelatihan dasar-dasar *Pemrograman Java* menggunakan *Netbeans* untuk membuat *Program*, serta menjalankan *Program* menggunakan *Netbeans*.

**3. Tahapan Penyuluhan**

Pada pengabdian masyarakat pelatihan dan pemanfaatan *Netbeans* untuk siswa-siswi SMK Kristen Palopo, dilakukan beberapa tahapan penyuluhan sebagai berikut :

a. Metode Ceramah

Menjelaskan materi dasar-dasar *Pemrograman Java* untuk membuat *Program* menggunakan aplikasi *Netbeans* dan menjelaskan cara menjalankan *Netbeans* untuk membuat *Program*.

b. Metode Tanya Jawab

Siswa/siswi dapat mengajukan pertanyaan terkait materi yang belum dipahami setelah materi dijelaskan mengenai pembuatan Program menggunakan Aplikasi *Netbeans*.

c. Metode Penerapan

Siswa/siswi SMK Kristen Palopo mempraktekkan pembuatan Program menggunakan *Netbeans*.

## Hasil dan Pembahasan

### **Hasil**

Pengabdian Masyarakat pelatihan dan peneapan aplikasi Netbeans untuk siswa-siswi SMK Kristen Palopo agar siswa/siswi mengetahui tentang cara membuat program menggunakan aplikasi Netbeans, dan mendapatkan gambaran terkait bagaimana membuat program menggunakan aplikasi Netbeans.

### **Pembahasan**

Pengabdian Masyarakat ini siswa/siswi sangat bersemangat menerima materi dan pelatihan praktek, dalam materi pengenalan cara membuat program sederhana (program data diri) menggunakan aplikasi Netbeans dijelaskan mengenai bagaimana cara memulai membuka aplikasi Netbeans, bagaimana cara membuat project, cara membuat class pada program,

menjelaskan tentang apa saja tipe data dan tag yang digunakan dalam program, dan bagaimana cara melihat hasil atau output program.

Praktek secara langsung dilaksanakan untuk menambah pengetahuan siswa/siswi tentang pembuatan program menggunakan aplikasi Netbeans, agar kedepannya siswa/siswi memiliki gambaran atau bekal mengenai apa itu aplikasi Netbeans. Tentunya dari praktikum yang telah diterapkan dapat berguna bagi siswa/siswi karena dapat menambah wawasan mengenai program dengan menggunakan aplikasi Netbeans.

### **Kesimpulan**

Pengabdian masyarakat Pelatihan dan dasar-dasar Pemrograman Java menggunakan aplikasi Netbeans di SMK Kristen Palopo. Berdasarkan hasil pengabdian masyarakat yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa siswa/siswi dapat membuat Pemrograman sederhana dengan menggunakan Netbeans, siswa/siswi dapat membuat pemrograman data diri sederhana, yang terdiri dari data nama, jurusan, tempat tanggal lahir, kelas, usia, dan alamat, membuat judul pemrograman, menulis teks yang diinginkan dalam codingan pemrograman, mendesain pemrograman dan masih banyak lagi.

### **Ucapan Terimakasih**

Terima kasih sebesar-sebesaranya kepada tim yang luar biasa atas dukungan, kolaborasi dan kerja sama yang berkelanjutan. Terima kasih juga kepada instansi Universitas Cokroaminoto Palopo dan Mitra SMK Kristen Palopo atas izin pelaksanaan kegiatan Pengabdian ini.

### **Referensi**

Cholily, Y. M., Putri, W. T., & Kusgiarohmah, P. A. (2019). Workshop Pemrograman Java untuk Siswa SMK Negeri Air Joman Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak 1S. *Jurnal Pemberdayaan Sosial dan*

Teknologi Masyarakat, 1(2), 220-225.

Nofriadi. (2015). Java Fundamental dengan Netbeans 8.0.2. Yogyakarta:  
Deepublish.