

Pelatihan Pembuatan Aplikasi Menggunakan Netbeans IDE

Fauzi Maulana Akbar*¹, Agung Apriansyah², Fathi Rizki Ammar³, Mohammad Syibro Malisie⁴, Siva Fauziyah⁵, Eko Heriyanto⁶, Salvia Angraeni⁷, Rinna Rachmatika⁸

^{1,2,3,4,5,6,7,8} Universitas Pamulang, Ilmu Komputer, SMK Letris 2 Indonesia, Tangerang Selatan, Indonesia
Email: ¹fauzima76@gmail.com, ²agungaprsyh50@gmail.com, ³fathirizki0909@gmail.com,
⁴mohsyibrom@gmail.com, ⁵sivafauziyah09@gmail.com, ⁶ekoheriyanto12@gmail.com,
⁷salviaangraeni@gmail.com, ⁸d0230@unpam.ac.id

Abstrak– SMK Letris 2 Indonesia merupakan salah satu sekolah favorit kejuruan yang ada di Pd. Benda, Kec. Pamulang, Kota Tangerang Selatan. Diera revolusi industri 4.0 yang semakin berkembang membuat teknologi semakin berpengaruh dalam setiap kehidupan, termasuk pada dunia pendidikan. Dari pertimbangan tersebut, maka timbul sebuah gagasan untuk memberikan pelatihan pemrograman Java Netbeans kepada siswa-siswi SMK Letris 2 Indonesia untuk menjadi bekal sebagai programmer java yang handal dan mampu bersaing di dunia kerja. Pelatihan ini dilaksanakan di SMK Letris 2 Indonesia pada jurusan TI yang meliputi TKJ dan RPL. Pelatihan dilaksanakan selama 1 hari oleh dosen dan mahasiswa Teknik Informatika Universitas Pamulang. Siswa-siswa secara langsung melakukan praktek dengan komputer atau laptopnya masing masing, disesi project mereka berhasil membuat project program secara individu.

Kata Kunci: Pemrograman, Netbeans, Netbeans Java

Abstract– SMK Letris 2 Indonesia is one of the favorite vocational schools in Pd. Benda, Kec. Pamulang, South Tangerang City. In the era of the industrial revolution 4.0 which is increasingly developing, technology is increasingly influential in every life, including in the world of education. From these considerations, an idea arose to provide Java Netbeans programming training to Letris 2 Indonesia Vocational High School students to become qualified Java programmers and be able to compete in the world of work. This training was held at SMK Letris 2 Indonesia in the IT department which included TKJ and RPL. The training was held for 1 day by lecturers and students of Informatics Engineering, University of Pamulang. The students directly did practice with their respective computers or laptops, during the project session they succeeded in making individual project programs.

Keywords: Programming, Netbeans, Netbeans Java

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin canggih kita diharuskan untuk mengikuti teknologi pada era digitalisasi. Dengan banyaknya aplikasi yang telah dibuat dan memudahkan pekerjaan manusia dalam menjalankan segala sesuatu. Semakin berkembangnya teknologi informasi ini sangat membantu dalam segala hal dalam bidang apapun yang memiliki manfaat yang sangat banyak salah satunya adalah NetBeans IDE.

Java NetBeans merupakan sebuah proyek kode terbuka yang sukses dengan pengguna yang sangat luas, komunitas yang terus tumbuh, dan memiliki hampir 100 mitra (dan terus bertambah). Sun Microsystems mendirikan proyek kode terbuka NetBeans pada bulan Juni 2000 dan terus menjadi sponsor utama. Saat ini terdapat dua produk : NetBeans IDE dan NetBeans Platform.

Netbeans juga digunakan programmer untuk melakukan banyak tugas seperti menulis, meng-compile, mencari kesalahan dan menyebarkan program netbeans yang ditulis dalam bahasa pemrograman Java. Selain itu, Netbeans mendukung bahasa pemrograman lainnya. Program ini juga bisa digunakan untuk membuat professional desktop, enterprise, web, and mobile applications dengan Java language, C/C++. Dan bisa juga untuk Dynamic Languages seperti PHP, JavaScript, Groovy, dan Ruby.

Fungsi Java Netbeans IDE sendiri adalah untuk membuat dan mengembangkan sebuah aplikasi Desktop, contoh dari aplikasi netbeans adalah seperti aplikasi yang ada di toko sembako. selain untuk membuat dan mengembangkan sebuah aplikasi Netbeans juga digunakan oleh programmer untuk mencompile, linker, debugger DLL.

Tak hanya itu, platform Netbeans merupakan framework yang bisa digunakan kembali untuk menyederhanakan pengembangan aplikasi desktop. NetBeans juga menawarkan layanan umum bagi

aplikasi desktop, karena mengizinkan para pengembang untuk fokus ke logika yang spesifik terhadap aplikasi.

Pesatnya teknologi, terutama teknologi komputer sudah tak bisa dipungkiri lagi, bagi yang mengikuti perkembangannya.

Maka dari itu, kami akan mengajarkan pembuatan dan pelatihan Netbeans yang bermanfaat bagi siswa/i agar dapat bersaing di dunia industri dan mendapatkan pekerjaan sesuai dengan kompetensi yang mereka miliki setelah mereka lulus.

2. METODE PELAKSANAAN

Pembelajaran pembuatan dan pelatihan Netbeans ini dilaksanakan pada hari Jum'at, 14 Oktober 2022 di SMK Letris 2 Indonesia. Materi yang disampaikan diantaranya adalah apa itu Netbeans, bagaimana cara penggunaan Netbeans dan bagaimana cara membuat aplikasi sederhana menggunakan Netbeans.

Metode yang dilakukan untuk kegiatan PKM ini adalah penyampaian materi secara langsung dan dilanjutkan dengan praktik pembuatan aplikasinya. Metode yang kami lakukan adalah metode praktik, yang mana metode ini merupakan upaya memberi kesempatan kepada peserta didik untuk pengalaman langsung, pengalaman mendorong peserta didik untuk merefleksi atau melihat kembali pengalaman – pengalaman yang dialami.

Untuk mengetahui keberhasilan program yang dilaksanakan, maka kita mengadakan evaluasi. Evaluasi dilakukan dengan memberi sebuah tanya jawab kepada peserta didik untuk mengetahui sampai mana pemahaman mereka tentang materi yang disampaikan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pembelajaran Pembuatan dan Pelatihan Netbeans ini dihadiri oleh 36 siswa/I SMK Letris 2 Indonesia. Kegiatan diawali dengan perkenalan dari kami para panitia serta menyampaikan tujuan dari kegiatan ini.

Para siswa/I diberikan materi mengenai Netbeans. Materi yang disampaikan adalah apa itu Netbeans, bagaimana tampilannya, bagaimana cara menggunakannya dan bagaimana cara membuat aplikasi di Netbeans.



Gambar 1. Penyampaian materi oleh pemateri



Gambar 2. Kegiatan praktik

Setelah melakukan penjelasan materi tentang Netbeans dan mempraktikkan pembuatannya, dilanjutkan dengan sesi tanya jawab untuk para siswa/I yang sudah menyelesaikan praktiknya tentang aplikasi yang sudah mereka buat.

Para peserta mengikuti kegiatan dengan antusias. Meski waktunya terbatas tetapi mereka tetap melaksanakan kegiatan dengan baik.

Kegiatan PKM ini diakhiri dengan pemberian plakat kepada kepala sekolah sebagai tanda terima kasih telah memberikan izin untuk melaksanakan kegiatan PKM ini, dan juga melakukan foto bersama dengan seluruh peserta.



Gambar 3. Penyerahan plakat kepada pihak sekolah



Gambar 4. Sesi foto bersama

4. KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat yang telah dilakukan oleh Mahasiswa Universitas Pamulang pada tanggal 14 Oktober 2022, berlokasi di SMK Letris 2 Indonesia dapat disimpulkan beberapa hal, antara lain:

1. Untuk dapat menggunakan Netbeans, anda memerlukan aplikasi Netbeans
2. Kegiatan ini disambut hangat dan sangat dihargai oleh para siswa dan siswi yang berpartisipasi.
3. Selama penyampaian materi, peserta pelatihan memulai melakukan praktek sendiri dan mencoba mencari tahu bagaimana cara mengoperasikan Netbeans IDE setelah kami memberikan tips dan trik.
4. Peserta sosialisasi mendapatkan edukasi tentang pembuatan aplikasi netbeans IDE.

Dengan menggunakan Netbeans anda bisa membuat suatu aplikasi desktop secara utuh. Bagi kita yang baru saja mulai menggunakan Netbeans, kita bisa membuat aplikasi desktop sederhana yaitu berupa Kalkulator, Sistem Reservasi Maskapai, Sistem Manajemen Khusus, Aplikasi Pemesanan, dan lainnya.

REFERENCES

- Dhika, Harry, Nasrulloh Isnain, and Muhammad Tofan. "Manajemen Villa Menggunakan Java Netbeans Dan Mysql." *ikraith-informatika* 3.2 (2019): 104-110.
- PRATIWI, Marina Eka. *SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENGGUNAAN DANA BANTUAN KEGIATAN PELATIHAN MASYARAKAT (Study Kasus Koordinator Kota 1 Program KOTAKU Kota Bandar Lampung)*. 2019. PhD Thesis. Universitas Teknokrat Indonesia.
- Al Muslim, Komputerisasi Akuntansi AMIK. "Implementasi Sistem Pendaftaran Dan Pembayaran Santri Baru Menggunakan Java Netbeans Dan MySQL Pada Pondok Pesantren Fadhilatul 'Ilmi." *Jurnal Ilmiah MIKA AMIK Al Muslim p-ISSN 2541*: 6812.
- Sumardi, Sumardi, Ika Mei Lina, and Diyan Parwatiningtyas. "Sistem Administrasi Klinik Harapan Ibu Berbasis Java Netbeans." *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)* 1.03 (2020).
- Bahtiar, Muhammad, Nahot Frastian, and Santy Handayani. "Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Data Produksi Pada Pt Shiroki Indonesia Berbasis Java Netbeans." *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research* 5.1 (2021): 72-83.