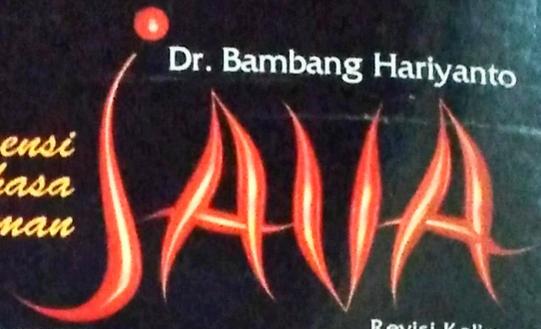


Dr. Bambang Hariyanto

Eseni-esensi Bahasa Pemrograman



disertai lebih dari 100 contoh program

Revisi Kelima

Bahasa Java adalah bahasa modern, bahasa ini memiliki kumpulan konsep-konsep terbaik bahasa-bahasa pemrograman sebelumnya.

Dibanding Pascal Niklaus Wirth, terdapat lebih 18 konsepsi baru di antaranya:

- ✦ Konsep WORA (*Write Once, Run Anywhere*), program mampu dijalankan di sembarang platform pemroses dan sistem operasi.
- ✦ Konsep *one-for-all*, satu bahasa untuk mengekspresikan solusi *smart card*, *hand-held* (PDA, handphone), *desktop*, berbasis teks, berbasis GUI, skala enterprise, aplikasi di *web browser*, *web server* dan sebagainya.
- ✦ Konsep *garbage collector* akan mereduksi kompleksitas pemrograman yang perlu dilakukan saat berhubungan dengan pemakaian memori dinamis.
- ✦ Konsep ORM (*Object Reference Model*) mereduksi kerumitan pembedaan reference ke memori dan objek itu sendiri. Tidak lagi persoalan `^`, `..`, `->`, `&`, `*`, `**`.
- ✦ Konsep *multithreading* memungkinkan pemrograman konkuren.
- ✦ Konsep *interface*, mereduksi persoalan karena mampu menunda implementasi.
- ✦ Konsep *access modifier*, memberikan pengkapsulan yang ampuh.
- ✦ Konsep *exception handling*, penanganan kesalahan yang ampuh, teratur dan nyaman.
- ✦ Konsep *controlled jump break*, *return* dan *continue* yang mampu mereduksi kerumitan algoritma yang menaati *single entry*, *single exit*.
- ✦ Konsep pewarisan mempertinggi modularitas guna-ulang, serta dapat memanfaatkan keampuhan prinsip *open-closed* secara bagus.
- ✦ Konsep *polymorphism* mempertinggi modularitas yang tinggi.
- ✦ Konsep *overloading*, mengurangi kerumitan pencarian nama-nama yang pas untuk satu fungsi untuk beragam tipe data.
- ✦ Konsep *Single Rooted Objects* sangat meniadakan kebutuhan untuk wadah yang harus dibuat beraneka ragam sesuai tipenya.
- ✦ Konsep komponen yang mendukung RAD (*Rapid Application Development*) di mana pemrogram tinggal merancang antarmuka serta menambahkan script-script perekat.
- ✦ Konsep *event-driven programming*.
- ✦ Konsep *visual programming*.
- ✦ dan sebagainya.

Buku ini disertai lebih dari 100 contoh program yang disertai komentar agar Anda tidak terjebak aroma prosedural. Buku tidak melulu mengajar sintaks Java, juga menekankan "berfikir secara objek (*thinking in objects*)". Buku ini membuka wawasan kritis bahkan terhadap pertanyaan yang diajukan dosen. Pertanyaan sering diberikan dalam aroma prosedural yang kental dan menyasatkan karena telah mendarah dagingnya prosedural pada pemberi pertanyaan. Kita harus mempertanyakan pertanyaan itu, mengubah menjadi pertanyaan beraroma orientasi objek.

Buku ini juga mengajak Anda membuka wawasan mulai level mikro, yaitu perancangan dan pemrograman kelas. Cara berfikir secara objek berbeda dengan cara beraroma prosedural. Anda juga diajak memasuki orientasi objek secara benar sehingga penyelesaian aroma orientasi objek dapat diprogram dengan menggunakan bahasa orientasi objek canggih, Java.

Selamat bergabung untuk berfikir secara objek menggunakan bahasa berorientasi objek canggih, temuan abad 20 sebagai hadiah menawan bagi millenium baru.

Revisi ke-5 ini merupakan koreksi, perbaikan, dan perubahan terhadap Revisi sebelumnya sehingga buku ini menjadi lebih kompak dan elegan.



Penerbit **INFORMATIKA**

Pemasaran: **BI-OBSES**
Pasar buku Palasari 82 Bandung 40264
Tel.(022) 7317812 Fax.(022) 7317896
www.biobses.com

ISBN: 978-602-6232-49-6



9 786026 232496