Buku Pertama Belajar Pemrograman Java untuk Pemula

| Book · Ja | anuary 2014 | | |
|--------------|---------------------------------|---------|--|
| DOI: 10.1314 | 10/2.1.3686.2084 | | |
| | | | |
| | | | |
| CITATIONS | | READS | |
| 6 | | 299,058 | |
| | | | |
| 1 author: | | | |
| _ | | | |
| 1 | Abdul Kadir | | |
| (3) | 56 PUBLICATIONS 1,147 CITATIONS | | |
| | SEE PROFILE | | |



BUKU PERTAMA BELAJAR PEMROGRAMAN JAVA UNTUK PEMULA

Oleh: Abdul Kadir

© all rights reserved

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Penyunting: Ucak

Desain Sampul: Fellauji Duri Tata Letak: @LeoManggW

Diterbitkan Oleh:

Mediakom

Jl. Cempaka Putih No. 8 Deresan CT X, Gejayan, Yogyakarta 55283 Telp. (0274) 556043/555939,

Faks. (0274) 546020

Email: penerbitmediakom@gmail.com Website: www.mediakom-penerbit.com

Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Abdul Kadir Buku Pertama Belajar Pemrograman Java untuk Pemula/Ucak—Cet. 1 Yogyakarta: Penerbit MediaKom, 2014, 444 hlm; 18 x 23 cm

ISBN (10) 979-877-368-3 ISBN (13) 987-979-877-368-6

I. Judul

II. Komputer

600

Distributor Tunggal: PT. BUKU SERU

Jl. Kelapa Hijau No. 22 RT 006/03 Kelurahan Jagakarsa, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta 12620 Telp. (021) 7888-1850 Faks. (021) 7888-1860

e-mail: marketingbukuseru@gmail.com

Website: www.bukuseru.com

Cetakan Pertama, 2014

Undang-Undang RI Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta

Ketentuan Pidana

Pasal 72:

 Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1), dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).



Salah bahasa pemrograman yang populer saat ini yang digunakan untuk membuat aplikasi adalah Java. Salah satu penyebabnya adalah karena Java dapat dijalankan di berbagai platform. Java pun menjadi lebih populer semenjak kehadiran ponsel cerdas yang berbasis Android, karena Java-lah yang menjadi tulang punggung untuk membuat aplikasi-aplikasi di piranti tersebut.

Buku ini memberikan landasan bagi siapa saja yang ingin mempelajari bahasa pemrograman Java. Materi disusun sedemikian rupa sehingga bagi yang belum pernah memprogram pun tidak akan mengalami kesulitan untuk mempraktikannya.

Untuk mempermudah dalam mempraktikkan materi, software yang terkait disediakan di CD yang disertakan bersama buku ini. Selain itu, contoh-contoh yang digunakan di buku ini juga disertakan di CD. Namun, contoh tersebut sebaiknya hanya digunakan ketika yang Anda coba tidak sesuai dengan harapan. Dengan perkataan lain, contoh dalam bentuk digital hanya digunakan sebagai pembanding. Mencoba untuk mengetik sendiri untuk setiap kode tetap dianjurkan agar Anda bisa menghayati proses untuk menyusun program, termasuk dalam mengatasi kesalahan-kesalahan. Akhirnya, selamat berselancar untuk menjelajahi dunia pemrograman, khususnya dengan Java. Jumlah "jam terbang" Anda akan menentukan seberapa cepat Anda akan menguasainya.

Yogyakarta, Juli 2013 Salam hangat,

Abdul Kadir



DAFTAR ISI

PENGANTAR 3 DAFTAR ISI 4

| BAGIAN 1 PENGENALAN JAVA | 15 |
|---|--------------|
| Apa sebenarnya Java Itu? | 15 |
| Apa bedanya program dan aplikasi? | 16 |
| Saya awam dengan pemrograman. Apakah saya bakal bisa membuat | |
| program dengan Java? | 16 |
| Apa betul untuk menguasai pemrograman harus belajar algoritma terlebih dulu? | 16 |
| Apa hal dasar yang harus saya siapkan untuk memulai pemrograman Java? | 19 |
| Bagaimana cara menginstal Java? | 19 |
| Bisakah saya dibantu untuk melakukan pemasangan Eclipse di komputer saya? | 22 |
| Saya melihat keberadaan folder Eclipse di komputer saya. | |
| Sekarang apa yang harus saya lakukan? | 22 |
| Lalu, Bagaimana cara menuliskan program? | 23 |
| Saya telah menuliskan Kode. Bagaimana cara memperoleh hasil program tersebut? | 25 |
| Bisakah dijelaskan mengenai kode yang baru saja saya praktikkan? | 25 |
| Kapan sebaiknya komentar diberikan? | 27 |
| Apa yang terjadi kalau sebuah pernyataan tidak diakhiri dengan titik koma? | 28 |
| Apakah sebuah pernyataan bisa ditulis lebih dari satu baris? | 28 |
| Apakah sebuah baris dapat dipakai untuk lebih dari sebuah pernyataan? | 28 |
| Sebenarnya, bagaimana mekanisme di dalam pembuatan program? | 28 |
| Bagaimana menghindari kesalahan di dalam penulisan program? | 29 |
| Apakah letak kesalahan karena kesalahan sintaks ditunjukkan oleh Eclipse? | 31 |
| Mengapa jendela Console tidak terlihat? | 32 |
| Secara tidak sengaja saya menutup kode sumber? Bagaimana membukanya kembali? | 32 |
| Bagaimana cara mengakhiri Eclipse? | 33 |
| Bagaimana cara menjalankan program Java tanpa melalui Eclipse? | 33 |
| Pada contoh yang diberikan, tanda { diletakkan satu baris dengan main. | |
| Namun, saya seringkali melihat tanda { diletakkan di bawah main | |
| (pada baris yang berbeda). Apa perbedaan kedua penulisan tersebut? | 35 |
| Saya sering mendengar bahwa bahasa Java adalah | THE PARTY OF |
| bahasa pemrograman berorientasi obiek. Apa maksudnya? | 35 |



| BAGIAN 2 VARIABEL, KONSTANTA, DAN LITERAL | 37 |
|---|----|
| Saya sering mendengar istilah variabel. Apa sebenarnya variabel itu? | 37 |
| Dapatkah diberikan contoh variabel dalam bentuk program? | 38 |
| Tipe data apa saja yang disediakan oleh Java? | 40 |
| Untuk bilangan bulat, Apakah Java hanya menyediakan tipe data int? | 40 |
| Apa yang terjadi kalau misalnya saya memaksakan untuk | |
| memasukkan nilai 32768 ke tipe short? | 41 |
| Apakah Java tidak mendukung unsigned seperti pada C++? | 42 |
| Kalau saya mau memproses bilangan real, tipe data apa yang perlu saya gunakan? | 42 |
| Apa kegunaan tipe data boolean? Bagaimana gambarannya? | 44 |
| Tipe karakter itu hanya untuk menyimpan sebuah karakter? | 45 |
| Bagaimana membuat variabel yang bertipe string? | 46 |
| Deklarasi beberapa variabel bisa diletakkan di dalam sebuah pernyataan? | 47 |
| Apa deklarasi variabel dapat sekaligus digunakan untuk | |
| memberikan nilai kepada variabel? | 47 |
| Apakah ada aturan untuk memberikan nama variabel? | 58 |
| Apakah yang dimaksud kata kunci? | 49 |
| Apakah konstanta itu? | 49 |
| Kalau tulisan seperti 56 di dalam kode sumber dinamakan apa? | 51 |
| Bagaimana aturan penulisan literal bilangan? | 51 |
| Saya pernah melihat kode seperti Oxffff tanpa petik. Apa maksudnya? | 52 |
| Apa penulisan konstanta 030 dan 30 itu memang berbeda? | 53 |
| Bagaimana halnya kalau mau menyatakan literal bilangan dengan bentuk biner? | 54 |
| Literal seperti '\\' tergolong sebagai apa? | 55 |
| BAGIAN 3 EKSPRESI, OPERATOR,& OPERAND | 57 |
| Apa yang dimaksud dengan ekspresi? | 57 |
| Lalu, operator atau operand itu apa? | 58 |
| Apakah antara operand dan operator harus diberi sebuah spasi? | 59 |
| Apa maksud operator unary dan binary? | 59 |
| Operator apa saja yang disediakan Java untuk kepentingan penghitungan bilangan? | 59 |
| Apa operator untuk menangani perpangkatan tidak ada? | 61 |
| Bagaimana kalau misalnya saya ingin menghitung 310. | |
| Apa harus menulis a sebanyak 10 kali? Apa itu praktis? | 61 |
| Bagaimana jika saya ingin menghitung akar 5? | 62 |
| Saya menuliskan ekspresi seperti berikut: 2 + 3 * 5. Hasilnya kenapa bukan 25? | 63 |
| Bagaimana caranya agar 2 + 3 pada contoh di depan dikerjakan dulu | |
| dan kemudian baru dikalikan dengan 5? | 64 |



| Saya sering melihat ekspresi seperti x++ atau bahkan ++x. Apa maksudnya? | 65 |
|--|----|
| Saya pernah menjumpai ekspresi x = x + 1 pada Java. | |
| Secara logika, ekspresi itu apa tidak salah? | 66 |
| Apa perbedaan antara x = x + 1 dengan x++? | 67 |
| Apa maksud bentuk ekspresi seperti x + = 2? | 67 |
| Apakah suatu operand yang berbeda tipe dapat dikenakan dalam suatu operator binary?' | 67 |
| Typecasting itu apa? | 69 |
| Apakah Java tidak mendukung operasi seperti logaritma dan sinus? | 69 |
| Bisakah diberi contoh berbagai notasi matematika dan | |
| perwujudannya dalam ekspresi Java? | 70 |
| BAGIAN 4 INPUT/OUTPUT | 73 |
| Bagaimana caranya kalau saya ingin memasukkan data dari | |
| keyboard ketika program dijalankan? | 73 |
| Pada program di depan, saya memasukkan data seperti berikut: | |
| 30 15 diikuti dengan Enter. Kok program tidak lagi meminta data lebar? | 76 |
| Saya membuat program yang membaca data int dan kemudian data string. | |
| Kok selalu ada masalah. Kenapa ya? | 77 |
| Kapan import diperlukan? | 78 |
| Contoh di depan digunakan untuk membaca data bertipe double. | |
| Bagaimana kalau saya ingin membaca data bertipe string? | 78 |
| Misalnya, saya ingin membaca data bertipe int, tetapi pemakai memasukkan string. | |
| Apakah kesalahan seperti itu bisa dideteksi oleh program? | 79 |
| Apa benar Scanner memiliki fasilitas pemformat yang berguna | |
| untuk menampilkan keluaran? | 81 |
| BAGIAN 5 KEPUTUSAN DENGAN IF DAN SWITCH | 85 |
| Bisakah diberikan gambaran tentang manfaat keputusan dengan if? | 85 |
| Bisakah dijelaskan mengenai penggunaan if di dalam program? | 86 |
| Lalu, bentuk if yang tidak sederhana itu seperti apa? | 88 |
| Apakah kondisi dalam if harus ditulis dalam tanda kurung. Kalau tidak, apa yang terjadi? | 89 |
| Dapatkah pernyataan yang dijalankan oleh if lebih dari satu pernyataan? | 90 |
| Beberapa contoh if yang telah dibahas menggunakan operator seperti < dan ==. | |
| Apa sebutan untuk operator seperti itu? | 93 |
| Apakah kondisi seperti a == b boleh disederhanakan menjadi a = b? | 94 |
| Jadi, kondisi dalam if tidak harus selalu melibatkan operator relasional? | 94 |
| Anakah operator == herlaku untuk string? | 95 |

| seaks source knowled of datum (F) 56 56 56 56 56 56 56 5 | | |
|--|--|-----|
| spake south school of datum (F) 56 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 57 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 57 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 57 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 57 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through an MI 58 Septim harder "Sar 'age through an MI 58 Septim harder "Sar 'age through a make my larger "Sar 'age through a Sar | | |
| Assistant branch & remember berne district sick with 19 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | | |
| spake south school of datum (F) 56 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 57 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 57 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 57 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 57 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI) 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through disk of an MI 58 Septim harder "Sar 'age through an MI 58 Septim harder "Sar 'age through an MI 58 Septim harder "Sar 'age through a make my larger "Sar 'age through a Sar | usimana caranya kalau saya ingin mengenakan operasi "dan" | |
| September Process Pr | | 96 |
| Septim repress "fast" lags terredail) 97 | takah tanda & memang harus ditulis dua kali? | 97 |
| isspirate minor Jipp haves defined on the Na? 98 Isspirate minor Jipp haves defined on the Na? 98 Isspirate minor 1901 Jan 1901 J | | 97 |
| Assignation special base? Section Assignation Assi | | 98 |
| Assignation special base? Section Assignation Assi | ilam beberapa bahasa pemrograman terdapat operasi "NOT". | |
| Lise grants have been moderage ratios. **Description of control and separate "Man" dan "steer". Les ministrologys.** Les ministrol | pa padanannya pada Java? | 98 |
| Age maturological | sakah (a++b) &&(c=+d) itu identik dengan (a++b &&c=+d)? | 99 |
| Assala Servician files direkten de diden perepatan (7) 190 (percent 7 ins i setten from part 7) 190 (apparts herit of from part 7) 190 | wa pernah mendengar istilah "short-circuit" pada operasi "dan" dan "atau". | |
| Country 1 in a feeth dropp and? Septime for of persystems with the principal risks of the country of the count | pa maksudnya? | 100 |
| Copyright 7 in streeth dengan IP (1992) Segment her of purposes and the harmonigardisan IP (1992) Segment her of purposes are the harmonigardisan IP (1992) Segment her of purposes are the segment of Segment American IP (1992) Segment her of the segment has reflected in Segment IP (1992) Segment her of the segment has reflected in Segment IP (1992) Segment her of the segment in Segment IP (1992) Segment her of the segment IP (1992) Segment are menghing direct 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 100 |
| Aspail here in emergy have sold defection of larger abla resizes one of dem promption as which? 20 Appairs perspection switch have memory-tasks of featur? 20 Appairs perspection switch have memory-tasks of featur? 20 Appairs which have memory-tasks of featur? 20 Appairs which have memory-tasks of feature? 20 Appairs which have memory-tasks of feature and the second of the second o | perator ?; itu identik dengan if? | 102 |
| unique con deline promputes visible 7 120 120 120 120 120 120 120 120 120 120 | pakah betul pernyataan switch bisa menggantikan if? | 103 |
| Assume a group and a second s | pakah break memang harus selalu diletakkan di bagian akhir | |
| Apiento gereguistas sentis haron menyentakan oferla? 202 203 (Constituti venito his menyentakan oferla?) 203 204 (Constituti venito his menyentakan oferla?) 205 (Constituti venito his menyentakan oferla?) 206 (Constituti venito | | 105 |
| Association of President American Deliveration (President American Deliveration Del | pakah pernyataan switch harus menyertakan default? | 107 |
| Assumed instructed designs are empolarized. 200 galaxies are granted and the second designs are empolarized from the second and the second designs are seen as a second design and the second designs are seen as a second design and the second designs are seen as a second design and the second design and the second designs are seen as a second design and the second design are seen as a second design and the second de | ooksh switch bisa menggunakan literal string? | 107 |
| Nagamana kenda penglungan dengan sehilo? 100 Salam dendan pendan penggunan sehilo? 100 Salam dendan penggunan sehilor 100 Salam dendan penggunan sehilor penggunan sehilor penggunan sehilor penggunan sehilor kendan penggunan sehilor kendan penggunan sehilor dengan sehilor berapa sehilor dengan sehilor menggunan sehilor penggunan sehil | AGIAN 6 PENGULANGAN DENGAN WHILE DAN DOWHILE | 109 |
| Scalam deviates genebons pronggrams while? \$100 pages of the property of the | pa yang dimaksud dengan pengulangan? | 109 |
| Supprison and water layer representations to findings representation of degrees, settle degrees of the selection of the properties of the selection of the sel | | 109 |
| step diverges virules wheak (R, 94, 23.19)* In this heak and any primary and with the field bring the field bring through step 115 to 3 to | isakah diberikan gambaran penggunaan white? | 110 |
| The contract of the process of the p | agaimana kalau sayo ingin menampilkan bilangan seperti pada contoh di depan, | |
| Less, there is the presences with the process part of the process | etapi dengan urutan terbalik (N, N-1,, 3,2,1)? | 113 |
| Independ you have do deepend of this price distription. Rependent corresponding to the property of the price | adi, kenaikan atau penurunan variabel pencacah pada while tidak harus berupa satu? | 115 |
| Lawyer Fig. 1 according orders, and the second orders of the second of the second order ord | aya ingin menampilkan bilangan 1 sampai dengan N, tetapi khusus untuk | |
| Supplies a constraint of the | | |
| Sagaiman menghhung deret p. 1 | agaimana kalau saya menghendaki keluaran seperti berikut? | 118 |
| Sagaiman menghhung deret p. 1 | calah while bisa digunakan untuk menghitung 🍞 / ? | 121 |
| Saya ingo menghitung ol (n faktorial), Bagaimana caranya? 124 Kadang siya menjumpai permataan continue di dalam while, Apa kegunaannya? 125 | 2 | |
| Radang saya menjumpai pernyataan continue di dalam while, Apa kegunaannya? 125 | againsana menghitung deret $1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} + \frac{1}{13} = 7$ | 122 |
| Kadang saya menjumpai pernyataan continue di dalam while, Apa kegunaannya? 125 | ava ingin menghitung of (in faktorial). Bagaimana caranya? | 124 |
| | | 125 |
| Bagaimana bentuk pengulangan dengan do. while? 127 | agaimana bentuk pengulangan dengan do. while? | 127 |

| BAGIAN 7 PENGULANGAN DENGAN FOR | - 13 |
|--|------|
| Bagaimana bentuk pengulangan dengan for? | 11 |
| Bentuk for lebih sederhana daripada while, ya? | 11 |
| Bagaimana caranya kalau saya ingin menampikan bilangan dari N menuju ke 1? | 21 |
| Jadi, bapian penaikan bisa dibuat naik atau turun dengan | - |
| selang tidak harus bernitai satu? | - 11 |
| Di dalam basian inisialisasi for kadang terdapat kode semacam benikut: int i = 0. | ** |
| Ana maksud int di situ? | 11 |
| Bagian penaikan pada for bisa melibatkan lebih dari satu ekspresi? | 13 |
| Says ingin membuat tabel yang mencantumkan nilai suhu dalam derajat Celcius dan | - 11 |
| Fahrenheit dimulai dari O'C hingga 100°C dengan selang sebesar 10°C. | |
| Basaimana kodenya? | 11 |
| Apaikah for bisa dipakai untuk membalik tulisan seperti "Selamat" menjadi "tamales": | |
| Bagaimana cara menghitung $\sum_{i}^{n} = 1^{n}$ menggunakan for? | -11 |
| Saya ingin menghitung nt (n faktorial) dengan for. Bagaimana caranya? | - 11 |
| Sebuah bertuk ditunjukkan berikut ini. Jumlah tanda bintang ditentukan oleh nilai yas | |
| dimasukkan dari knyboard. Bagaimana implementasinya kalau menggunakan for? | 14 |
| Bagaimana kalau ada persoalan seperti berikut? | |
| Dalam hal ini, jumlah baris ditentukan melalui keyboard sewaktu program dialankan l | - 14 |
| Bagaimana kalau bentuk segitiganya seperti benkut? | 34 |
| Bagaimana caranya membuat kotak semacam berikut. | |
| dengan tinggi dan lebur kotak bisa ditentukan sewaktu program dijalankan? | 14 |
| Menurut saya, persoalan membuat kotak bisa dipecahkan tanpa | |
| menggunakan for bersarang. Betul, kan? | 34 |
| Bagaimana cara membuat deret bilangan Fibonocci seperti berikut: 1,1,2,3,5,8,13,21, | 7.14 |
| Apakah break dan continue yang diterapkan pada while juga berlaku untuk for? | 25 |
| BAGIAN 8 PEMBUATAN METODE | 15 |
| Bisakah dijelaskan dahulu mengenai metode dan kapan metode diperlukan? | 35 |
| Nilai yang diletakkan dalam tanda kurung seperti sqrt(25) disebut apa? | 15 |
| Apukah setiap metode pasti memiliki return? | 15 |
| Apa perbedaan return(0) dengan return 07 | 15 |
| Dapatkah diberikan contoh pembuatan metode? | 15 |
| Apokah metode boleh tidak mengandung argumen? | 15 |
| Metode seperti absi) pada Math dapat melibatkan argumen bertipe double atau int. | |
| Hal yang menanik, bagaimana tipe nilai baliknya bisa menyesuaikan dengan tipe argumen? | 15 |
| Saya pernah melihat sebuah metode yang sama kadang dipanggil dengan sebuah argumen | |
| tetapi kadang dengan dua argumen. Apakah itu termasuk dalam overloading metode? | 15 |

| variabel yang didektaraskan di dalam ssatu metode apa bisa dikenali oleh pemangginya? | 159 |
|---|-----|
| Apakah dimungkinkan untuk membuat variabel global? | 161 |
| Apa sebenarnya arti static pada deklarasi seperti static string bunga; | |
| ataupun ada public static void main pada contoh di depan? | 162 |
| Apakah metode bisa memanggil dirinya sendiri? | 162 |
| Adakah contoh lain penggunaan metode rekursif yang sangat sulit kalau tidak | |
| menggunakan metode rekursif? | 163 |
| Bisakah argumen yang digunakan saat pemanggilan metode diubah oleh metode? | 166 |
| Suatu variabel di kelas kadang dipanggil secara langsung tanpa kelas | |
| fii dalam suotu metode tetapi kadang diawali dengan kelas. Bagaimana aturannya? | 168 |
| Bagaimana caranya kalau saya ingin membuat kelas yang terpisah dengan main()? | 168 |
| BAGIAN 9 PEMBUATAN KELAS DAN OBJEK | 169 |
| Apa sebanarnya manfaat kelas? | 169 |
| Bisakan diberikan gambaran mengenai pembuatan kelas? | 169 |
| Kelas its soats tipe data? | |
| Lalu, bagainsana cara menggunakan tipe tersebut untuk membentuk suatu variabel? | 173 |
| Pada contoh di depan, saya menjumpai this yang diletakkan di depan nama tetapi | |
| kadang nama tidak didahului oleh this. Apa maksud this di situ? | 176 |
| Bisakan nilai untuk objek diberikan ketika objek diciotakan? | 177 |
| Bagaimana cara memberikan nilai bawaan pada argumen konstruktor sehingga | |
| argumen tertentu boleh tidak disebutkan? | 180 |
| Apa sebenarnya maksud public pada field maupun metode? | 182 |
| Apakah kalau public tidak disebutkan maka metode atau field bersifat public? | 184 |
| Bagaimana caranya agar file yang berisi definisi kelas terpisah dengan main()? | 186 |
| Apakah objek bisa diletakkan sebagai argumen metode? | 188 |
| Nilal balik fungsi yang berupa objek apa dimungkinkan? | 189 |
| Saya pernah mendengar Istilah metode kelas dan variabel kelas. Apa maksudnya? | 190 |
| Bagaimana sebenarnya konsep pewarisan yang disebut-sebut di depan? | 184 |
| Ragaimana konsep penggunaan operator + seperti yang digunakan pada | |
| penggabungan string bisa dilaksanakan? | 187 |
| BAGIAN 10 ARRAY: DAFTAR DATA | 199 |
| Appkah prroy itu? | 199 |
| indeks priny memang dimulai dari nol? Apa bisa diatur agar indeks dimulai dari satu? | 200 |
| Bagaimana cara membuat array yang berisi 6 elemen? | 200 |
| Apakah nilai setiap elemen dalam sebuah array tidak boleh ada yang kembar? | 201 |
| Bagaimana cara mengakses sebuah elemen array? | 201 |

| Adakah perintah untuk mengetahui ukuran array? | 203 |
|--|-----|
| Apakah ukuran array bisa diubah-ubah ketika program dijalankan? | 204 |
| Bisakah deklarasi array langsung diikuti dengan pemberian nilai setiap elemennya? | 204 |
| Saya bermaksud menciptakan array dengan 7 elemen. | |
| Apakah semua elemen harus diisi? | 205 |
| Saya ingin mengenolkan semua elemen array. Bagaimana caranya? | 205 |
| Apa yang terjadi kalau saya mengakses elemen yang sebenarnya | |
| tidak terdapat pada array? | 207 |
| Bagaimana cara yang efektif untuk menghitung nilai rata-rata semua elemen pada array? | 208 |
| Apakah tipe elemen array bisa berupa char? | 209 |
| Saya mempunyai tabel dengan baris menyatakan cabang dan | |
| kolom menyatakan jumlah penjualan per semester. Bisakah dinyatakan dengan array? | 210 |
| Bagaimana cara inisialisasi array berdimensi dua ketika dideklarasikan? | 212 |
| Apakah array berdimensi tiga juga ada? | 213 |
| Bisakah array dijadikan sebagai argumen fungsi? | 216 |
| Bagaimana dengan argumen yang berupa array berdimensi dua? | 217 |
| Apakah suatu metode bisa memberikan nilai balik berupa array? | 218 |
| Saya bermaksud mengurutkan data yang ada di array. Bagaimana caranya? | 219 |
| Berdasarkan contoh Arrays.sort() di depan, isi argumen berupa array bisa diubah oleh metode? | 222 |
| Apakah Arrays.sort() dapat dipakai untuk mengurutkan data string secara descending? | 222 |
| Saya mencoba menerapkan Arrays.sort (data, Collections.reverseOrder()); | |
| untuk data bertipe int. Kok dianggap salah, ya? | 224 |
| Selain untuk pengurutan data, Arrays menyediakan fasilitas apa saja? | 225 |
| Di depan disinggung adanya array yang ukurannya bisa diubah | |
| sewaktu program dieksekusi. Mohon dijelaskan! | 226 |
| Bagaimana saya bisa mengetahui jumlah elemen di ArrayList? | 229 |
| Betulkah ada bentuk for yang dikhususkan untuk menangani array? | 229 |
| BAGIAN 11 DERETAN KARAKTER | 231 |
| Operator + memang bisa digunakan untuk menggabungkan string? | 231 |
| Apakah fungsi charAt() dapat digantikan dengan []? | 232 |
| Bagaimana cara menyalin bagian suatu string? | 232 |
| Bagaimana kalau saya ingin membandingkan dua string? | 234 |
| Apakah ada fungsi untuk mengubah semua huruf kecil dalam string menjadi huruf kapital? | 239 |
| Apakah terdapat metode yang bermanfaat untuk menghapus spasi yang terletak | |
| di bagian depan atau bagian akhir string? | 240 |



| Benarkah terdapat metode yang dapat dipakai untuk | |
|---|-----|
| menentukan suatu string berakhiran dengan substring tertentu? | 240 |
| Saya ingin mengetahui posisi suatu substring di dalam string. | |
| Metode apa yang bisa saya gunakan? | 242 |
| Bagaimana cara mengetahui string kosong atau tidak? | 244 |
| Apakah pencocokan dengan ekspresi regular dimungkinkan? | 244 |
| Bisakah diberi gambaran mengenai simbol-simbol apa saja yang dapat | |
| digunakan di ekspresi regular? | 246 |
| Adakah metode yang dapat dipakai untuk mengganti suatu karakter di | |
| string dengan karakter lain? | 247 |
| Metode apa yang bisa saya pakai untuk memecah suatu string | |
| menurut tanda pemisah tertentu? | 249 |
| Ada nggak fasilitas untuk mengonversikan string menjadi array bertipe char? | 251 |
| Kalau begitu, apakah ada pula metode untuk mengubah array bertipe char ke string? | 251 |
| Bagaimana cara mengonversikan bilangan ke String? | 252 |
| Bagaimana cara mengonversikan string ke bilangan? | 253 |
| BAGIAN 12 PENANGANAN WAKTU | 255 |
| Apakah Java memiliki tipe data primitif yang berhubungan dengan tanggal atau jam? | 255 |
| Bagaimana cara mendapatkan tanggal sekarang? | 255 |
| Bagimana cara mendapatkan hari sekarang? | 256 |
| Apakah Calendar menyediakan metode untuk menghitung tanggal sebelum atau | |
| sesudah suatu tanggal dengan jarak beberapa hari? | 257 |
| Misalnya, saya memiliki dua variabel yang masing-masing berisi tanggal. | |
| Bagaimana caranya saya membandingkan bahwa tanggal di satu variabel lebih dahulu | |
| daripada tanggal di variabel kedua? | 259 |
| Saya ingin mengetahui suatu tahun termasuk tahun kabisat atau tidak. | |
| Bagaimana caranya? | 261 |
| Apakah tanggal yang tercatat di file bisa dibaca? | 262 |
| BAGIAN 13 PENANGANAN EKSEPSI | 263 |
| Eksepsi itu artinya apa? | 263 |
| Lalu, penanganan eksepsinya seperti apa? | 264 |
| Benarkah bahwa try bisa mengandung lebih dari satu catch? | 267 |
| spakah try mendukung blok finally? | 269 |
| Lho, try di dalam try dimungkinkan? | 270 |
| | |



| Berdasarkan contoh-contoh yang diberikan, saya bisa menyimpulkan bahwa | |
|--|-----|
| tanpa penanganan eksepsi pun hal-hal yang dibahas tersebut bisa ditangani dengan if. | |
| Mohon tanggapan? | 271 |
| Bisakah dijelaskan mengenai eksepsi lebih lanjut sehingga saya bisa memahami | |
| berbagai eksepsi terutama di catch? | 273 |
| Apakah dimungkinkan untuk membuat penanganan suatu eksepsi yang | |
| memungkinkan saya memberikan pesan kesalahan tetapi saya tetap membiarkan | |
| eksepsi tetap terjadi? | 274 |
| Apakah throw bisa digunakan di luar try untuk menimbulkan eksepsi? | 275 |
| BAGIAN 14 FILE: PENYIMPAN DATA SECARA PERMANEN | 277 |
| Apakah operasi untuk menyimpan data ke file mudah dilakukan? | 277 |
| Bagaimana memastikan file sudah terbentuk? | 280 |
| Bagaimana cara menampilkan isi file melalui program C++? | 281 |
| Apakah isi file bisa ditambahi dengan data baru? | 283 |
| Apakah dimungkinkan untuk memformat data yang ingin ditulis ke file? | 286 |
| Apakah dimungkinkan untuk menyimpan data yang berbentuk objek? | 288 |
| Contoh-contoh yang diberikan tampaknya beroperasi pada file biner. | |
| Bagaimana kalau saya ingin menggunakan file teks? | 292 |
| Bagaimana cara membaca isi file teks? | 294 |
| Apakah dimungkinkan untuk mengakses data secara random? | 295 |
| Bagaimana kalau saya ingin mendapatkan atribut file seperti kapan tanggal diciptakan | |
| ataupun ukuran file? | 299 |
| Perintah apa yang digunakan untuk menghapus file? | 301 |
| Bagaimana cara mengganti nama file? | 303 |
| Apa perintah untuk membuat folder tersedia? | 305 |
| Bagaimana cara membaca isi folder? | 305 |
| BAGIAN 15 PENANGANAN THREAD | 307 |
| Apa sebenarnya thread Itu dan apa kegunaannya? | 307 |
| Ya, saya sudah mengerti konsep seperti itu. | |
| Lalu, apa yang terjadi kalau thread lebih dari satu? | 309 |
| Saya sering melihat contoh penanganan thread yang melibatkan sleep(). | |
| Apa bedanya dengan penggunaan Thread.yield()? | 312 |
| Bagaimana cara mewujudkan thread dengan Runnable? | 315 |
| Apakah dimungkinkan untuk memonitor suatu thread masih berjalan atau sudah selesai? | 317 |
| Apakah suatu thread bisa diprioritaskan daripada thread yang lain? | 319 |

| BAGIAN 16 PENGGUNAAN KOLEKSI | 323 |
|--|------|
| Apa yang dimaksud koleksi? | 323 |
| Bisakah dijelaskan mengenai List? | 323 |
| Set? Apa maksudnya? | 330 |
| Queue? Apa itu? | 336 |
| | MAID |
| BAGIAN 17 DASAR SWING | 339 |
| Bisakah dijelaskan kegunaan Swing? | 339 |
| Bagaimana cara membuat jendela seperti contoh di atas? | 340 |
| Apakah dimungkinkan untuk membuat jendela yang terkesan membesar ketika dijalankan? | 342 |
| Apa yang bisa ditambahkan di jendela? | 344 |
| Komponen apa saja yang disediakan di Swing? | 344 |
| Bisakah diberikan contoh penggunaan kontainer dan komponen non-kontainer? | 345 |
| Bagaimana caranya meletakkan jendela di tengah layar? | 348 |
| Bagaimana cara supaya letak kontainer atau tombol bisa diatur? | 348 |
| Apakah tombol bisa dilengkapi dengan ikon? | 348 |
| Mungkinkah tulisan di tombol diletakkan di kiri ikon? | 350 |
| Kalau saya ingin memasang tooltip di tombol, apakah dimungkinkan? | 353 |
| Bagaimana cara menangani klik pada tombol? | 354 |
| Bagaimana kalau tombol yang akan ditangani lebih dari satu? Apakah penangan klik ada dua? | 356 |
| Apakah judul di tombol bisa diganti sewaktu program dieksekusi? | 360 |
| Bagaimana cara menampilkan teks yang biasa diletakkan di kiri atau di atas suatu komponen? | 363 |
| Komponen apa yang dapat dipakai pemakai untuk memasukkan data dari keyboard? | 365 |
| Bagaimana caranya agar data password tidak ditampilkan apa adanya di JTextField? | 370 |
| Program: BarisTeks,Java | 372 |
| Bagaimana caranya untuk menerima masukan beberapa baris dari pemakai? | 372 |
| Apakah text area memang tidak memiliki batang penggulung? | 373 |
| Bagaimana caranya kalau saya mau menambahkan combo box? | 375 |
| Apakah Swing mendukung List Box? | 378 |
| Bagaimana cara untuk menyertakan tombol radio dan kotak cek? | 381 |
| Apakah judul seperti Message dalam kotak dialog yang diperoleh melalui | |
| IOptionPane bisa diubah? | 387 |
| Bagaimana cara membuat kotak dialog yang berisi konfirmasi? | 390 |
| Bisakah judul tombol seperti Yes atau No diganti dengan Ya atau Tidak? | 393 |
| sakah ada kotak dialog yang digunakan untuk memasukkan suatu nilai dari keyboard? | 395 |
| Apakah JSlider itu untuk membuat slider? | 397 |
| Progress bar juga ada, ya? | 401 |
| Poakah JToolBar berguna untuk membuat toolbar? | 403 |



| Apakah dimungkinkan untuk mewujudkan panel tab? | 406 |
|--|-----|
| Bagaimana cara membuat menu? | 409 |
| Bagaimana cara menangani kejadian klik pada item menu? | 412 |
| Bagaimana cara menggunakan JTable? | 412 |
| BAGIAN 18 PENGGUNAAN LAYOUT MANAGER | 417 |
| Bisakah dijelaskan mengenai Layout Manager? | 417 |
| Bisakah dijelaskan mengenai BorderLayout? | 419 |
| Apa perbedaan FlowLayout dan BoxLayout? | 422 |
| Bisakah dijelaskan mengenai GridLayout? | 425 |
| Mohon dijelaskan tentang CardLayout! | 428 |
| Bagaimana dengan GridBagLayout? | 434 |
| DAFTAR PUSTAKA | 443 |



Bab ini menjelaskan dasar bahasa Java, yang mencakup:

- pengertian program, flowchart, dan algoritma;
- Instalasi Java;
- pemasangan
 Eclipse;
- penulisan program;
- penggunaan
 komentar;
- penulisan
 pernyataan;
- penanganan kesalahan;
- pengenalan pemrograman berorientasi objek.

Apa sebenarnya Java Itu?

Java adalah nama sebuah bahasa pemrograman yang sangat terkenal. Sebagai bahasa pemrograman, Java dapat digunakan untuk menulis program. Sebagaimana diketahui, program adalah kumpulan instruksi yang ditujukan untuk komputer. Melalui program, komputer dapat diatur agar melaksanakan tugas tertentu sesuai yang ditentukan oleh pemrogram (orang yang membuat program). Sebagai contoh, Anda mungkin terbiasa menggunakan pengolah kata seperti Word. Nah, Word adalah contoh aplikasi yang dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman.

> Jadi, komputer itu terlihat pandai karena ada program yang dibuat oleh pemrogram?

Ya, memang begitu. Makanga, menjadi pemrogram itu menantang. Bisa mengendalikan komputer. Asyik, kan?







Bahasa Java dikembangkan di Sun Microsystems dan mulai diperkenalkan kepada publik pada tahun 1995. Seperti halnya C++, Java juga merupakan bahasa yang berorientasi objek. Dengan demikian, Java juga memudahkan dalam pembuatan aplikasi yang berskala besar.

Sebagai bahasa yang beraras tinggi, yang menggunakan perintah-perintah yang mudah dimengerti oleh orang, Java mempunyai keunggulan yakni bersifat universal. Sebagai bahasa yang universal, Java bisa dijumpai di berbagai platform (Linux, UNIX, Windows, Mac, dan lain-lain). Artinya, jika Anda menguasai Java di platform PC, sangat mudah untuk berpindah di Linux ataupun sistem operasi yang lain. Hal yang menarik lagi, hasil kompilasi Java yang dinamakan bytecode dapat dijalankan di berbagai platform sepanjang di sistem target memiliki Java Runtime Environment (JRE).

Apa bedanya program dan aplikasi?

Aplikasi itu sebenarnya adalah program, tetapi berbeda dari titik pandang. Program adalah istilah yang biasa dipakai oleh pembuat program, sedang aplikasi adalah istilah dari sisi pemakai (user). Program adalah yang ditulis oleh pemrogram, sedangkan aplikasi adalah hasil terjemahan program, berupa kode yang dipahami oleh mesin. Pada sistem Windows, hasil terjemahan program disimpan di dalam file berekstensi .exe. File inilah yang bisa dijalankan oleh pemakai. Pada Java, hasil terjemahan berupa bytecode. Kode tersebut diproses oleh JRE dan selanjutnya dapat digunakan untuk mengontrol mesin agar melaksanakan tindakan yang telah diprogram oleh pemrogram.

Selain kode yang dipahami oleh mesin (biasa disebut kode mesin) ataupun yang berbentuk bytecode, terdapat istilah kode sumber (source code). Kode sumber adalah kode asli yang ditulis oleh pemrogram. Kode dalam bahasa Java yang disimpan dengan ekstensi .java adalah contoh kode sumber.

Saya awam dengan pemrograman. Apakah saya bakal bisa membuat program dengan Java?

Jangan khawatir. Semua para pemrogram profesional pada awalnya tidak dapat membuat program. Namun, semangat yang tinggi membuat mereka akhirnya melewati tahap awal seperti Anda dan kemudian dengan cepat dapat menguasai elemen-elemen dasar pemrograman. Sejatinya, Java mudah dipelajari. Anda akan merasakan bahwa Java adalah bahasa yang menyenangkan dan gampang untuk dipahami.

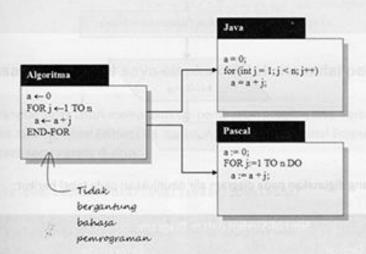
Apa betul untuk menguasai pemrograman harus belajar algoritma terlebih dulu?

Perlu dijelaskan dulu mengenai algoritma. Algoritma sebenarnya adalah urutan langkah yang ditujukan untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan komputer. Kalau di depan telah



dijelaskan tentang makna program, algoritma mirip dengan program. Namun, ada perbedaan penting yang perlu diketahui. Algoritma independen terhadap bahasa pemrograman, sedangkan program sangat bergantung pada bahasa pemrograman. Jadi, algoritma lebih bersifat umum.

Hal penting yang perlu digarisbawahi di sini, ketika menulis program, tentu saja Anda perlu memikirkan urutan langkah yang diperlukan agar komputer menuruti perintah Anda. Dengan perkataan lain, algoritma dan program bisa dipelajari secara bersama-sama. Sekadar sebagai lustrasi, perbedaan algoritma dan program Java dan Pascal ditunjukkan pada gambar berikut.



Contoh di atas memperlihatkan bahwa sebuah algoritma bisa dituangkan ke dalam dua batasa pemrograman. Tentu saja, kode untuk bahasa pemrograman Java dan Pascal berbeda walaupun ada kemiripan. Suatu algoritma juga bisa berbentuk instruksi dalam bahasa manusia seperti

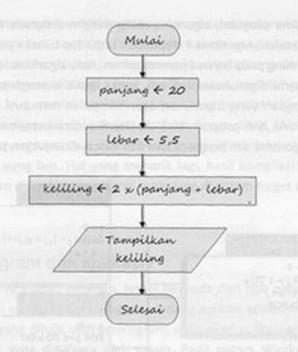
- · tampilkan tulisan "Jumlah buah: ";
- tampilkan nilai yang terkandung dalam variabel jumlah.

sterjemahkan ke dalam bahasa Java, kodenya seperti berikut:

```
System.out.println("Jumlah buah: ");
System.out.println(jumlah);
```

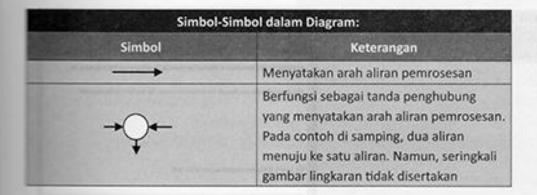
Agoritma terkadang disajikan dalam bentuk diagram alir. Dengan menggunakan pendekatan menyajikan penyelesaian suatu persoalan secara visual, terkadang pemecahan ke dalam menjadi lebih mudah. Contoh algoritma ditunjukkan pada gambar berikut.





Simbol-simbol yang digunakan pada diagram alir ditunjukkan pada tabel berikut:

| Simbol-Simbol dalam Diagram: | |
|------------------------------|---|
| Simbol | Keterangan |
| | Tanda yang menyatakan awal atau akhir diagram alir. Tulisan yang diletakkan di dalamnya bisa berupa "Mulai" atau "Selesai". Kadangkala, tanda ini tidak disertakan dalam diagram alir |
| program deligan davas | Tanda yang menyatakan suatu proses atau perhitungan. Umum digunakan untuk menyatakan pemberian nilai ke suatu variabel |
| | Tanda yang menyatakan operasi masukan (membaca dari keyboard) atau keluaran (menampilkan informasi ke layar) |
| | Tanda yang digunakan sebagai pengambilan keputusan. Di dalamnya berisi suatu kondisi yang bisa bernilai ya atau tidak |



Apa hal dasar yang harus saya siapkan untuk memulai pemrograman Java?

Siapkan perangkat lunak untuk mempraktikkan pembuatan program Java. Pertama-tama, Anda perlu menginstal Java Standard Edition (SE). Kedua, Anda perlu menginstal Eclipse.

The bisa diperoleh secara gratis di situs:

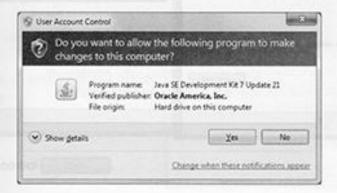
www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/

Adapun Eclipse adalah software tersebut tergolong sebagai Open Source. Dengan demikian,
Inda juga bisa menggunakan Eclipse secara gratis. Anda bisa mengunduh Eclipse for Java Developer
Inda www.eclipse.org. Namun, untuk kemudahan Anda, software tersebut maupun Java disediakan
Inda CD yang disertakan bersama buku ini.

Bagaimana cara menginstal Java?

instalasi Java dapat dilakukan dengan mudah. Ikuti saja petunjuk berikut.

Klik ganda pada file jdk-7u21-windows . exe untuk menjalankannya. Langkah ini memunculkan tampilan seperti berikut.

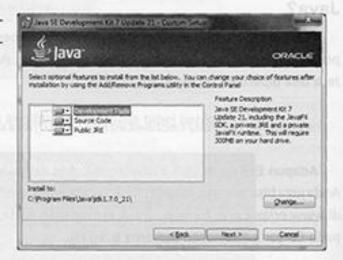


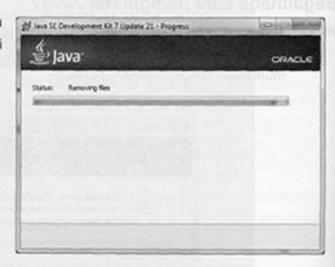


 Klik pada tombol Yes Langkah ini memunculkan tampilan sebagai berikut:

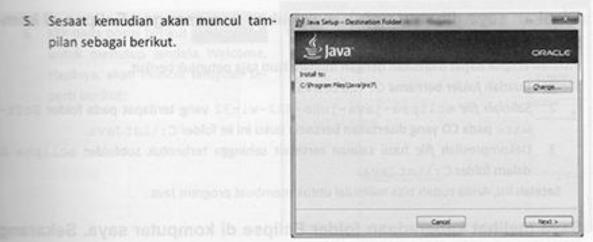


 Klik pada tombol <u>Accept > ...</u>. Langkah ini memunculkan tampilan sebagai berikut:





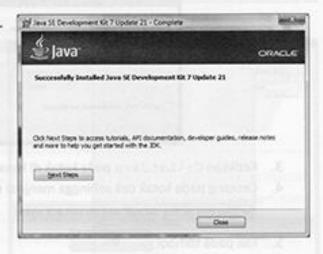
Sesaat kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut.



5. Klik pada tombol Next > . Langkah ini memunculkan tampilan sebagai berikut:



7. Tunggu sampai dijumpai tampilan sebagai berikut:



Kik pada tombol Close



Bisakah saya dibantu untuk melakukan pemasangan Eclipse di komputer saya?

Instalasi Eclipse dapat dilakukan dengan mudah. Ikuti saja petunjuk berikut.

- 1. Buatlah folder bernama C: \LatJava.
- Salinlah file eclipse-java-juno-SR2-win32 yang terdapat pada folder Software pada CD yang disertakan bersama buku ini ke folder C: \LatJava.
- Dekompresilah file hasil salinan tersebut sehingga terbentuk subfolder eclipse di dalam folder C: \LatJava.

Setelah itu, Anda sudah bisa memulai untuk membuat program Java.

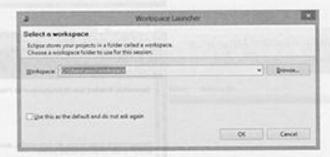
Saya melihat keberadaan folder Eclipse di komputer saya. Sekarang apa yang harus saya lakukan?

Anda bisa memulai untuk belajar pemrograman. Pertama-tama, lakukan langkah seperti berikut untuk memanggil Eclipse.

- Klik ganda pada folder eclipse.
- Klik ganda pada pada celipse. Langkah ini membuat tampilan berikut segera muncul:



Beberapa saat kemudian Anda akan menjumpai tampilan seperti berikut:

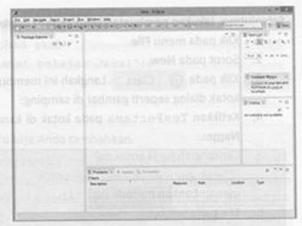


- 3. Ketikkan C: \LatJava pada kotak di kanan judul Workspace.
- 4. Centang pada kotak cek sehingga menjadi seperti berikut:

Use this as the default and do not ask again

5. Klik pada tombol OK

 Klik pada posisi berikut untuk menutup jendela Welcome. Hasilnya, akan muncul tampilan seperti berikut:

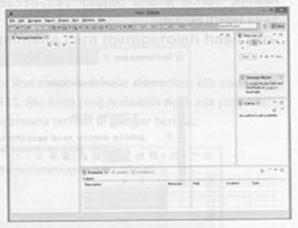


Lalu, bagaimana cara menuliskan program?

Pertama-tama, Anda perlu membuat proek baru. Di proyek itulah Anda membuat elas yang ditujukan untuk menuliskan progam yang Anda kehendaki. Berikut adalah ara membuat proyek baru dengan nama TesPertama.

- 1. Klik pada menu File.
- 2. Sorot pada New.
- Klik pada Bava Project . Langkah ini memunculkan kotak dialog seperti berikut:
- Ketikkan TesPertama pada kotak di kanan Project name.
- Klik pada tombol radio,
 Dor def put RE (correctly yell) untuk memilih JRE bawaan (dalam hal ini adalah Jre7).
- 6. Klik pada tombol Finish

masil akhir langkah di atas diperlihatkan di gambar di samping:







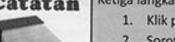
Selanjutnya, lakukan pembuatan kelas seperti berikut.

- 1. Klik pada menu File.
- 2. Sorot pada New.
- Klik pada Class . Langkah ini membuat kotak dialog seperti gambar di samping:
- Ketikkan TesPertama pada kotak di kanan Name:.
- 5. Centanglah pada kotak cek.
 - public static void main(String[] args) untuk menambahkan metode main ().
- 6. Klik pada tombol Einish

Hasilnya, muncul jendela berjudul TesPertama. java seperti berikut:



Catatan



Ketiga langkah berikut

- 1. Klik pada menu File.
- 2. Sorot pada New.
- 3. Klik pada @ Class

bisa digantikan dengan mengeklik New Java Class (G) pada main toolbar.

Setelah tampilan TesPertama. java terlihat, Anda bisa menuliskan kode sehingga keseluruhan kode menjadi seperti berikut:

```
public class TesPertama (
/**
 * @param args
 */
```

```
public static void main(String[] args) {
   // TODO Auto-generated method stub
   System.out.println("Selamat belajar Java!");
```

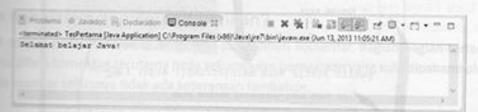
Ctrl+S untuk menyimpan kode yang baru saja Anda tambahkan.



Java adalah bahasa yang sensitif terhadap huruf kapital dan huruf kecil atau dikenal dengan sebutan case sensitive. Artinya, Java membedakan huruf kapital dan huruf kecil di dalam kode. Sebagai contoh, huruf S kapital harus digunakan pada System.out.println(). Jika Anda menggunakan huruf s kecil, perintah tersebut menjadi tidak dikenal oleh kompiler Java.

Saya telah menuliskan Kode. Bagaimana cara memperoleh hasil program tersebut?

menjalankan program, pilihlah menu Run terlebih dahulu. Kemudian, klik pada Run. adalah dengan menekan tombol Ctrl+F11. Jika kode yang Anda tulis tidak ada yang salah, aperoleh hasilnya pada tab Console, sebagaimana terlihat di gambar berikut:



Esakah dijelaskan mengenai kode yang baru saja saya praktikkan?

Mode sumber di depan (TesPertama.java) adalah contoh sebuah program Java. Program adalah seperti berikut:

public class NamaKelas (

menyatakan bahwa kelas tersebut bersifat publik (artinya bisa dipanggil di mana kelas biasa ditulis dengan awal setiap kata dikapitalkan dan tidak boleh ada spasi atau sebol tertentu di nama kelas.

Kenapa harus Java?

Karena Java yang menjadi tulang punggung untuk membuat aplikasi-aplikasi di peranti ponsel berbasis Android.

Buku ini didedikasikan untuk siapa saja yang ingin mempelajari pemrograman berbasis desktop yang menggunakan Java. Berbagai aspek dasar yang perlu dikuasai dalam bidang pemrogram dikupas di buku ini, dimulai dengan hal yang paling mudah dan mendasar. Berbagai masalah yang biasa dihadapi oleh pemula disertakan dengan tujuan agar mempelajari pemrograman terasa mudah dan menyenangkan.

Untuk membantu mempermudah dalam menguasai materi yang dibahas dalam buku ini, program Java SE7, Eclipse dan juga file-file gambar yang digunakan untuk latihan disertakan bersama buku ini.

- Pengenalan Java
- Variabel. Konstanta, dan Literal
- Ekspresi, Operator, dan Operand
- ► Input/Output
- Keputusan dengan if dan switch
- Pengulangan dengan while dan do..while
- Pengulangan dengan for
- Pembuatan Metode
- Pembuatan Kelas dan Objek

- Array: Daftar Data
- String: Deretan Karakter
- Penanganan Waktu
- Penanganan Eksepsi
- File: Penyimpan Data Secara Permanen
- Penanganan Thread
- Penggunaan Koleksi
- Dasar Swing
- Penggunaan Layout Manajer



Abdul Kadir, telah menulis puluhan buku di bidang Teknologi Informasi. Selain mengajar dan mengisi kegiatan pelatihan, ia juga ikut aktif dalam pengembangan berbagai sistem informasi.

Media Kom

Penerbit Mediakom Jl. Cempaka Putih No. 8 Deresan CT X, Gejayan, Yogyakarta 55283

Telp. 0274-556043, 0274-555939 Faks. 0274-546020

Email: penerbitmediakom@gmail.com Website: www.mediakom-penerbit.com

