**Nama : Sri Devi**

**Nim : 1515015028**

**Kelas : A 2015**

**Praktikum Kecerdasan Buatan**

Jenis-jenis keyword pada Java dan fungsinya

Java keyword adalah kata kunci yang digunakan dalam bahasa pemrograman Java. Keyword ini mempunyai fungsi masing-masing dalam Java, dan keyword ini tidak bisa digunakan untuk memberi nama suatu variabel.  
Berikut jenis dan fungsi keyword pada Java.  
1. Abstract  
Abstract adalah kata kunci yang digunakan untuk menyatakan sebuah kelas atau method menjadi abstrak.  
2. Assert  
Keyword ini digunakan untuk membuat pernyatan yang selalu benar menurut programmer. Apabila terjadi kesalahan pada saat program dijalankan, keyword ini dapat membantu proses Debugging.  
3. Boolean  
Keyword boolean digunakan untuk menyatakan variabel yang dapat menyimpan nilai yang bertipe boolean, yaitu benar atau salah.  
4. Break  
Keyword break digunakan untuk mengeksekusi program ke perintah selanjutnya. Jadi, keyword break ini melewati statement yang tidak diinginkan oleh programmer, dan melanjutkan ke statement selanjutnya.  
5. Byte  
Keyword Byte menyatakan variabel yang dapat menyimpan nilai byte (0-8 bit).  
6. Case  
Keyword case digunakan untuk memberikan opsi atau pilihan dari pernyataan switch.  
7. Catch  
Sebuah blok satement yang dieksekusi jika pengecualian dijalankan pada blok pendefinisian oleh kata kunci try sebelumnya.  
8. Char  
Menyatakan variabel yang dapat menyimpan nilai sebanyak 16 bit.  
9. Class  
Digunakan untuk mendefinisikan dan mengimplementasikan objek.  
10. Const  
Const tidak digunakan dan tidak mempunyai fungsi.  
11. Continue  
Digunakan untuk melanjutkan eksekusi program perulangan.  
12. Default  
Default dapat digunakan dalam pernyataan switch untuk pernyataan yang akan dieksekusi jika case tidak sesuai dengan nilai yang ditentukan.  
13. Do  
Digunakan bersama dengan while untuk membuat do-while pengulangan, yang mengeksekusi suatu statemen berkaitan dengan pengulangan dan kemudian tes ekspresi boolean, jika pernyataan bernilai benar, pengulangan dijalankan lagi, dan akan terus berlanjut sampai statement bernilai salah.  
14. Double  
menyatakan variable dapat menampung 64-bit tipe data float.  
15. Else  
Kata kunci yang digunakan bersama dengan if untuk membuat pernyataan jika-maka, yang menguji suatu ekspresi boolean. Jika statemen bernilai true, blok pernyataan terkait dengan jika dievaluasi. Apabila statemen bernilai false, blok pernyataan maka aka dievaluasi.  
16. Enum  
Sebuah Java kata kunci yang digunakan untuk mendeklarasikan tipe enumerasi. Enumerations memperpanjang kelas dasar Enum.  
17. Extends  
Keyword yang digunakan bila terjadi pewarisan, kelas yang mewariskan method dan attributenya disebut kelas super, sedangkan yang diwariskan disebut subkelas.  
18. Final  
Dengan keyword ini kelas tidak dapat menurunkan kelas lain, method tidak dapat dioverride oleh method lain, membentuk suatu attribute menjadi konstanta.  
19. Finally  
Bagian dari blok try yang selalu dieksekusi  
20. Float  
Digunakan untuk menyatakan variable yang dapat menampung 32-bit tipe data decimal.  
21. For  
Tipe pengulangan (loop)  
22. Goto  
Meskipun tercantum sebagai kata kunci di Java, goto tidak digunakan dan tidak memiliki fungsi.  
23. If  
Statement yang bersyarat (conditional statement)  
24. Implements  
Mendefinisikan interface yang diimplementasikan oleh kelas  
25. Import  
Meng-import paket (package)  
26. Instanceof  
Menguji jika objek adalah instance dari kelas.  
27. Int  
Tipe data bilangan asli yang mampu menampung sampai 32 bit  
28. Interface  
Tipe abstrak dengan method yang dapat diimplementasikan oleh kelas tersebut  
29. Long  
Tipe long integer 64-bit  
30. Native  
Method yang diimplementasikan oleh host system  
31. New  
New digunakan untuk membuat sebuah instance dari sebuah kelas atau array.  
32. Null  
Referensi null  
33. Package  
Paket kelas  
34. Private  
Fitur yang hanya dapat diakses oleh method kelas tersebut  
35. Protected  
Fitur yang hanya dapat diakses oleh kelas tersebut, turunan dari kelas tersebut, dan kelas lainnya yang berada dalam satu paket  
36. Public  
Fitur yang dapat diakses oleh method dari semua kelas  
37. Return  
Hasil dari method  
38. Short  
Tipe data integer 16-bit  
39. Static  
Fitur yang khusus dari kelas tersebut, bukan kepada objek dari kelas tersebut  
40. Super  
Digunakan untuk mengakses anggota kelas yang diwariskan oleh kelas di mana ia muncul.  
41. Switch  
Statement pilihan  
42. Synchronized  
Method atau blok kode yang atomic kepada thread  
43. This  
Digunakan untuk mewakili sebuah instance dari kelas dimana ia muncul.  
44. Throw  
Menyebabkan deklarasi pengecualian. Hal ini menyebabkan eksekusi untuk melanjutkan dengan pengecualian penangan melampirkan pertama dinyatakan oleh kata kunci catch untuk menangani tipe pengecualian tugas kompatibel.  
45. Throws  
Digunakan dalam deklarasi metode untuk menentukan pengecualian tidak ditangani dalam metode melainkan diteruskan ke tingkat yang lebih tinggi berikutnya program.  
46. Transient  
Menyatakan bahwa medan contoh bukan bagian dari default serial bentuk objek. Ketika suatu objek serial, hanya nilai-nilai non-fana bidang misalnya dimasukkan dalam representasi serial default. Ketika suatu objek deserialized, while bidang diinisialisasi hanya untuk nilai default mereka. Jika bentuk standar tidak digunakan, misalnya ketika sebuah tabel serial Persistent Fields ini dideklarasikan pada hirarki kelas, semua kata kunci while diabaikan .  
47. Try  
Mendefinisikan suatu blok statemen yang memiliki penanganan eksepsi. Jika eksepsi dilemparkan di dalam blok try, sebuah blok catch opsional dapat menangani jenis pengecualian dideklarasikan.  
48. Void  
Keyword yang merupakan tipe jenis return value dimana method yang menggunakan keyword ini tidak mengembalikan nilai apapaun setelah dipanggil atau dieksekusi.  
49. Volatile  
Digunakan dalam deklarasi lapangan untuk menentukan bahwa variabel yang diubah asynchronously oleh bersamaan menjalankan thread. Metode, kelas dan interface sehingga tidak dapat dideklarasikan volatile.  
50. While  
Kata kunci while digunakan untuk membuat pengulangan while, yang menguji suatu ekspresi boolean dan mengeksekusi blok pernyataan yang berhubungan dengan pengulangan jika ekspresi bernilai true; sampai ekspresi bernilai salah. Kata kunci ini juga dapat digunakan untuk membuat pengulangan do-while.