

## ABSTRAKSI

Dalam perkembangan dunia teknologi *software* komputer , pada tahun 1995 telah dibuat suatu bahasa pemrograman JAVA yang membawa suatu terobosan baru dalam dunia pemrograman. Dengan JAVA maka dapat dihasilkan suatu program yang bersifat fleksibel, artinya program tersebut dapat dijalankan pada berbagai macam mesin serta sistem operasi tanpa perlu mengubah apapun. Selain hal tersebut, JAVA sebagai bahasa pemrograman masa depan memiliki banyak keunggulan dibandingkan dengan bahasa pemrograman lain. Keunggulan tersebut disebabkan JAVA berorientasi *object*, *portable*, penanganan *memory* secara otomatis, *robust*, *high performance*, *multithread* dan mendukung terhadap pemrograman *client-server*.

Pada Tugas Akhir ini akan dibahas tentang pemrograman JAVA secara singkat, jelas dan padat. Pembahasan tersebut meliputi pengenalan , intisari, serta berbagai fasilitas yang disediakan oleh JAVA . Penjelasan tersebut disertai berbagai sintaks dari pemrograman JAVA dan untuk memperjelas, terdapat pula beragam implementasi program. Program ini mengimplementasikan berbagai fungsi serta fasilitas dari JAVA, yaitu meliputi pembuatan *button*, *frame*, *abstract windowing toolkit*, *grafik*, animasi, *stream*, *networking*, penanganan *exception*, penanganan berbagai *event*, serta penanganan *mouse*.

Editor yang digunakan pada Tugas Akhir ini adalah **Symantec Café**, karena dengan **Symantec Café** ini telah disediakan berbagai fasilitas yang mempermudah dalam pembuatan program JAVA, baik yang menggunakan *Applet* ataupun yang tidak. Dan untuk *networking*, digunakan **WebSite**. Dengan **WebSite** suatu komputer dapat bersifat sebagai *client* dan sekaligus sebagai *server*.

Melalui uraian dan penjelasan pada Tugas Akhir ini, maka diharapkan dapat membantu mempermudah dalam mempelajari JAVA sehingga dapat dilakukan beragam pengembangan implementasi pemrograman.