

# S

## ISTEM VIRTUAL LABORATORIUM UNTUK PRAKTIKUM PEMROGRAMAN C++ MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Septyaningrum C.A.M.  
Adang Suhendra

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Iikom dan Tek. Informasi  
Universitas Gunadarma  
Agustus 2008

Jl. Margonda Raya 100 Depok

### ABSTRAK

Praktikum adalah bagian dari proses belajar-mengajar terutama untuk suatu materi pemrograman, dalam hal ini adalah materi pemrograman C++. Pada umumnya praktikum dilakukan di dalam ruang laboratorium yang telah disediakan, dan terdapat beberapa orang asisten dan tutor. Namun, dengan pesatnya perkembangan teknologi internet dan adanya beberapa kendala yang dihadapi, memungkinkan untuk melakukan pengembangan sistem praktikum yang sedang berjalan menjadi praktikum yang berbasis web atau disebut dengan Virtual Laboratorium. Laboratorium virtual ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL.

Laboratorium virtual yang dirancang menyediakan tes pendahuluan, pemberian latihan program yang ditampilkan secara tahap demi tahap, dan tes akhir. Selain itu, virtual laboratorium ini mempunyai fasilitas compile berbasis web untuk praktikum pemrograman C++. Fasilitas tersebut berada pada bagian tutorial, yaitu pada saat pemberian latihan program, praktikan dapat langsung menjalankan kode program tanpa harus membuka aplikasi lain.

**Kata kunci :** *Sistem Virtual Laboratorium, PHP, MySQL*