ABSTRAK

SMA LPPN Bandung merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan. SMA LPPN Bandung masih memiliki banyak kekurangan dalam memenuhi kebutuhan sekolah, khususnya untuk menangani masalah akademik, seperti pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, penjadwalan, dan penilaian.

Adapun pendekatan yang digunakan dalam penelitian adalah metode pendekatan sistem dengan pendekatan *object oriented* atau berorientasi objek. Pendekatan *object oriented* adalah cara memandang persoalan menggunakan model-model yang diorganisasikan seputar konsep objek yang mengkobinasikan struktur data dan perilaku suatu entitas.yang menggunakan beberapa alat bantu dan teknik pengerjaan, seperti *use case diagram, activity diagram, sequence diagram, collaboration diagram, component diagram, class diagram dan deployment diagram.* Dan model pengembangan yang digunakan adalah model *Prototype.* Dimana model *Prototype* merupakan suatu metode dalam pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat sesuatu program dengan cepat dan bertahap sehingga dapat segera dievaluasi oleh pemakai *(user).* dengan diterapkannya sistem informasi akademik yang berbasis *client server* dengan menggunakan bahasa pemograman *Netbeans 7.0.1* dan database *MySQL* , maka akan mempermudah dalam mengelola seluruh data akademik.

Dengan diterapkannya perancangan sistem informasi di SMA LPPN Bandung diharapkan dapat mempermudah dalam mengelola seluruh data akademik tanpa harus terjadi redudansi data dan kesalahan dalam mengelola data tersebut. Sehingga sekolah atau instansi tersebut dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan secara maksimal.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Akademik, Perancangan