

## ABSTRAK

### **IMPLEMENTASI ALGORITMA *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* (AHP) UNTUK MENENTUKAN ASISTEN TERBAIK PADA LABORATORIUM *INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY* (LAB ICT) TERPADU UNIVERSITAS BUDI LUHUR**

**Oleh : Nanda Kusmianda (1511501338)**

Laboratorium *Information and Communication Technology* (LAB ICT) Terpadu Universitas Budi Luhur merupakan Tempat praktikum mahasiswa dalam proses belajar mengajar. Selain tempat untuk kegiatan belajar mengajar, Laboratorium ICT Terpadu juga dapat digunakan untuk kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh para dosen, pusat pelatihan untuk mahasiswa dalam mengikuti ajang perlombaan, juga sebagai keperluan riset mahasiswa atau dosen. Asisten memiliki jadwal rutin untuk bertugas selama Senin sampai dengan Jum'at untuk menjalankan berbagai tugas diantaranya adalah monitoring kelas, mengupdate perangkat lunak yang digunakan untuk perkuliahan oleh dosen dan mahasiswa. Dalam kemajuan teknologi dan komunikasi akan terus berkembang seiring perkembangan zaman. Perkembangan selalu datang untuk memudahkan manusia membantu kegiatan rutinitas sehari-hari. Tidak kecuali dalam hal pengambilan keputusan. Pengambilan keputusan bukanlah hal yang sulit namun harus ada tanggung jawab yang besar setelah mengambil keputusan. Karena memiliki tanggung jawab yang besar dalam sebuah pengambilan keputusan. Maka adanya keputusan berdasarkan data yang di dalamnya terdapat berbagai macam asisten (LAB ICT) Terpadu Universitas Budi Luhur. Pada tiap semester, diadakan pemilihan Asisten terbaik pada Laboratorium *Information and Communication Technology* (LAB ICT) Terpadu Universitas Budi Luhur. Dalam proses pemilihan Asisten terbaik belum menggunakan metode yang efektif dan efisien. Maka dari itu diperlukan sebuah Aplikasi untuk Pemilihan Asisten Laboratorium terbaik dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Metode AHP tersebut mempunyai kelebihan yang mampu menentukan bobot, berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah dihitung dengan menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Selain itu Metode AHP tersebut mampu menentukan peringkat dari banyak nya alternatif (asisten). Total perubahan nilai yang dihasilkan lebih banyak sehingga sangat relevan untuk menyelesaikan masalah yang terdapat pada sistem pemilihan Asisten Terbaik pada Laboratorium *Information and Communication Technology* (LAB ICT) Terpadu Universitas Budi Luhur. Dengan adanya aplikasi ini, *user* dapat lebih mudah menetapkan peringkat dari nilai dan data yang telah terkumpul dan akan terdokumentasi dengan baik, sehingga pada saat *user* mengambil keputusan memberikan penghargaan Asisten terbaik menjadi lebih objektif.