

ABSTRAK

APLIKASI CEK DOSEN MENGGUNAKAN HAVERSINE FORMULA UNTUK PENCARIAN DOSEN PEMBIMBING (Study Kasus UNIVERSITAS TEKNOKRAT INDONESIA)

Sistem pencatatan kehadiran merupakan hal penting bagi suatu institusi guna meningkatkan kedisiplinan demi kemajuan institusi tersebut. Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam. Perguruan Tinggi Teknokrat merupakan salah satu Perguruan Tinggi Swasta yang ada di Lampung. Dari tahun ke tahun jumlah mahasiswa yang menempuh pendidikan pada Universitas Teknokrat Indonesia semakin meningkat sehingga di kemudian hari dosen akan membimbing banyak mahasiswa menyelesaikan tugas akhir.

Karena banyaknya jumlah mahasiswa maka peran komunikasi dengan dosen pembimbing sangatlah penting, serta kesibukan dosen pembimbing juga bisa mempengaruhi waktu untuk melakukan kegiatan bimbingan dikarenakan jadwal mengajar dosen terdapat di berbagai ruangan dan gedung. Dengan hal ini mahasiswa kesulitan untuk mengetahui lokasi ruangan dosen pembimbing yang dikarenakan ruangan dan gedung kampus yang begitu banyak.

Oleh karena itu diperlukan perancangan aplikasi cek kehadiran dosen menggunakan *haversine* formula . sistem ini bertujuan untuk memudahkan mahasiswa dalam pemantauan dosen pembimbing untuk mengetahui dosen berada pada saat dikampus selain itu sistem ini sebagai media komunikasi antara dosen pembimbing dan mahasiswa juga memudahkan dosen pembimbing untuk mengelola dan membagikan jadwal kegiatan bimbingan dengan mahasiswa yang dibimbing tanpa harus mengirim pesan satu per satu. Dengan aplikasi ini dosen pembimbing dapat memantau kemajuan tugas akhir mahasiswa yang dibimbing.

Kata Kunci : *Haversine* Formula, Kehadiran Dosen, Bimbingan