

SARI

Tugas akhir merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa sarjana S1. Dalam proses pelaksanaan tugas akhir, selalu ada kegiatan pembimbingan antara dosen dan mahasiswa. Pembimbingan tugas akhir dapat dilaksanakan jika ada kesepakatan antara kedua belah pihak, di mana terjalinnya komunikasi antara dosen dan mahasiswa. Perkembangan teknologi terutama di bidang *mobile* dan internet, memberi kemudahan dalam komunikasi antara dosen dan mahasiswa. Namun, dikarenakan tidak ada pengaturan jadwal yang pasti, sehingga dosen dan mahasiswa harus menemukan jadwal yang tepat untuk pelaksanaan pembimbingan.

Dari permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat menangani antara kebutuhan mahasiswa sebagai mahasiswa tingkat akhir dengan kewajiban dosen sebagai pembimbing. Dengan memanfaatkan teknologi *mobile* dan internet, dibuatlah sebuah aplikasi berbasis android yang dapat membantu dalam kegiatan bimbingan tugas akhir.

Laporan tugas akhir ini menggambarkan proses pembuatan sistem dan aplikasi berbasis android yang dimaksudkan untuk memfasilitasi kegiatan bimbingan tugas akhir antara dosen pembimbing dan mahasiswa. Tahap-tahap yang dilakukan adalah pengumpulan data, analisis kebutuhan sistem, perancangan *use case diagram*, perancangan *activity diagram*, perancangan *database*, implementasi sistem dan pengujian sistem.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem yang dapat mengelola data dalam pembimbingan tugas akhir dan sebuah aplikasi berbasis android yang digunakan oleh dosen pembimbing dan mahasiswa. Aplikasi tersebut dapat memudahkan dosen dalam : a). Memperoleh informasi siapa saja mahasiswa yang dibimbing, b). Memperoleh informasi tugas akhir mahasiswa, c). Penjadwalan bimbingan, d). Memperoleh informasi siapa saja yang akan menghadiri atau tidak dalam kegiatan bimbingan, e). Memberikan catatan hasil bimbingan, f). Memantau proses pengerjaan tugas akhir oleh mahasiswa dan memudahkan mahasiswa dalam : a). Memperoleh informasi dosen pembimbing, b). Memperoleh informasi kapan dan di mana akan dilaksanakannya kegiatan bimbingan, c). Memperoleh rekap dari catatan hasil bimbingan.

Kata kunci : tugas akhir, bimbingan, jadwal, android, sistem, aplikasi, *mobile*