

ABSTRAK

Laboratorium adalah sarana pembelajaran di sekolah yang mendukung kegiatan praktik para siswa agar menambah wawasan mereka lebih jauh lagi dan dapat mengembangkan ilmu pengetahuannya. Di setiap laboratorium terdapat jadwal pemakaian laboratorium dan petugas yang mengatur penjadwalan tersebut, tidak hanya penjadwalan saja, tetapi ada juga perangkat laboratorium yang harus dikelola dengan baik dan benar. Di Sekolah Dasar Ar-Rafi terdapat laboratorium yang dapat menunjang kegiatan belajar para siswa, dan untuk pengelolaan laboratorium seperti penjadwalan dan pengelolaan perangkat laboratorium dilakukan secara manual, yaitu guru sebagai pemakai laboratorium dan laboran sebagai orang yang mengatur kegiatan di laboratorium harus bertemu secara langsung untuk mengatur jadwal yang akan digunakan dan juga peralatan yang akan dipinjam, dan juga pencatatan jadwal kegiatan masih secara manual, hal ini membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan pengelolaan laboratorium tersebut. Oleh karena itu, diperlukan sebuah aplikasi berbasis Android yang dapat mengatur pengelolaan laboratorium dengan lebih mudah dan cepat. Dilihat dari kemajuan teknologi dan hampir setiap orang sudah memiliki smartphone, maka aplikasi berbasis Android ini sangat cocok diterapkan pada pengelolaan laboratorium khususnya untuk Sekolah Dasar Ar-Rafi. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan IDE Eclipse dan database MySQL. Tujuan dari pembuatan Aplikasi ini adalah untuk mempermudah aktifitas pengelolaan laboratorium seperti melakukan penjadwalan dan pengelolaan peralatan, dengan menggunakan aplikasi yang dipasang pada perangkat smartphone pengguna laboratorium seperti guru dan laboran maka pengelolaan laboratorium akan menjadi lebih mudah.

Kata Kunci : Laboratorium, Pengelolaan, Android.