

ABSTRAK

WLAN (*Wireless Local Area Network*) atau disebut dengan Wi-Fi (*Wireless Fidelity*) adalah media atau jaringan komunikasi data tanpa menggunakan kabel yang biasa digunakan pada perangkat seperti PC (*Personal Computer*) dengan *wireless card*, laptop dan *handphone*. *Handphone* selain digunakan untuk komunikasi suara bisa juga digunakan untuk komunikasi data. Beberapa aplikasi yang ada pada *handphone* umumnya menggunakan *platform J2ME (Java 2 Micro Edition)*. Dengan adanya *platform J2ME* pada *handphone*, maka dibuatlah aplikasi *Sync Database*. Aplikasi ini berfungsi untuk mencadangkan atau mem-*back up* data berupa *text* dari *handphone* ke komputer *server* melalui jaringan WLAN. Data yang akan dicadangkan ke komputer berupa *phonebook*, *time & date*, *note* dan *bookmark*. Pada *phonebook* terdapat *field text* seperti *name*, *phone*, *mobile*, *email*, *job title*, *company*, *birthday*, *address*, *city* dan *postcode* yang dapat diisi oleh *user*. Pada *note* dan *bookmark* terdapat satu *field text* yaitu *note* dan *bookmark* yang dapat diisi *user*, sedangkan pada *time & date* untuk menampilkan waktu dan tanggal pada *handphone*. Aplikasi dibuat menggunakan *software NetBeans IDE 6.1* yang nantinya akan dicoba secara riil pada *handphone* Nokia E71. Pada komputer *server* digunakan *software Tomcat* dan *Cloudscape* sebagai *database web server*. *Database web server* adalah *database* yang dapat membangun *server* sendiri untuk menyimpan data yang dikirim dari perangkat lain, misalkan *handphone* atau komputer lain. Pada pengujiannya, aplikasi ini sudah diuji untuk sinkronisasi data (*text*) dan berhasil baik pada mode *infrastructure* maupun *ad hoc* pada jaringan WLAN.