

ABSTRAK

Nama : Ridwansyah
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun Aplikasi Data Pegawai Berbasis Android (DPBA) Menggunakan Android Studio (Studi Kasus Bagian Kepegawaian PERUMDAM TIRTA KERTA RAHARJA Kabupaten Tangerang)
Dosen Pembimbing : Suryo Bramasto, M.T.

Kesesuaian data pegawai merupakan hal yang harus dipertahankan untuk pengambilan keputusan yang tepat terkait SDM di Bagian Kepegawaian PERUMDAM Tirta Kerta Raharja Kabupaten Tangerang. Masih terdapat ketidaksesuaian antara data di SIMPEG dengan data aslinya. Oleh karena itu perlu dibuat suatu aplikasi berbasis Android agar semua pegawai bisa melihat dan mengkoreksi data datanya. Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode RAD (*Rapid Application Development*) dengan Android Studio sebagai IDEA nya. Dalam perancangannya digunakan diagram UML untuk menggambarkan struktur dan alur yang ada dalam aplikasi seperti *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram*, *Deployment Diagram* dan *Sequence Diagram*. Untuk pengujiannya menggunakan *Unit Testing* dengan memakai *Library* Junit 4.1 di Android Studio dan validasi testing menggunakan metode *Blackbox*. Karena belum terdapat API SIMPEG, maka dibuat sampel data menggunakan MySQL Database yang dihosting di *Web Server*. Untuk menghubungkan Data di *server* dengan perangkat Android user, digunakanlah *library* volley pada Android Studio dan API. Setelah dikembangkan aplikasi ini akan dibuat apk. nya dan disebar ke beberapa orang *Alpha tester* di beberapa unit kerja guna mendapatkan *feedback* untuk perbaikan aplikasi ini kedepannya. Dari beberapa orang *Alpha tester* yang mencoba, aplikasi ini dapat berjalan di beberapa perangkat *Smartphone*, mudah digunakan, serta memberikan informasi yang bagus untuk penggunaanya.

Kata Kunci : Data Pegawai, Android, Android Studio