

ABSTRAKSI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bagaimana proses dan alur kegiatan magang pada PT. XYZ yang masih menggunakan metode sederhana dimulai dari peserta mendaftarkan diri untuk magang hingga keluar dari perusahaan. Teknik yang digunakan untuk menganalisis di dalam penulisan ini adalah dengan observasi langsung sehingga mendapatkan hasil secara real untuk digunakan kedalam perancangan. Setelah dilakukannya observasi, dibutuhkan sebuah software yang dapat memudahkan mentor dari perusahaan untuk melakukan monitoring setiap peserta karena mentor dari perusahaan juga masih memiliki tugas dan tanggung jawab kepada perusahaan sehingga mentor tidak dapat selalu mengawasi kegiatan para peserta magang. Dari hasil analisis tersebut dibuatkan perancangan aplikasi menggunakan Balsamiq Mockups agar memudahkan semua aktor yang terlibat didalam kegiatan magang. Perancangan aplikasi ini dapat di implementasikan kedalam sistem operasi mobile yaitu android. Didalam perancangan aplikasi tersebut akan terdapat 3 aktor yang meliputi pembimbing perusahaan, pembimbing peserta dan peserta yang memiliki hak akses dan fitur yang berbeda beda. Fitur tersebut diantaranya dapat melakukan absen peserta, memberikan tugas dan nilai untuk setiap peserta yang disimpan kedalam database. Didalam perancangan ini, database yang akan digunakan adalah firebase realtime database yang merupakan database NoSQL berbentuk JSON yang di-host di cloud sehingga memungkinkan dapat menyimpan dan menyelaraskan data antar pengguna secara realtime.

Keywords : Perancangan Aplikasi, Mockups, Android, NoSQL, JSON, Firebase

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

This research aims for analysis how internships process from students applying for internship until students finish the internship activities. The technique used to analyze in this writing is direct observation to get real results that used for developing an apps. After doing the observation, it needs a software that can facilitate the mentor of the company to monitoring of each participant because the mentor also still has the duty and responsibility to the company so that the mentor can't always supervise participant's activities. From the analysis result, created application design with balsamiq mockups to facilitate all the actors that involved in internships activities. The design of this application can be implemented into the mobile operating system which is android that growing very fast. In the design of the application, there will be 3 actors that include counselors, supervisors, and participants who have different access rights and features. Some of these features are able to absent participants, assign tasks and giving scores to each participant that stored in the database. In this design app, the database that used is firebase. The firebase realtime database is a cloud-hosted database. Data is stored as json and synchronized in realtime to every connected client.

Keywords : *Application Design, Mockups, Android, Firebase, NoSQL, JSON, Firebase*

