

ABSTRAK

Pebri Haerudin (2018081112),
Fakultas Desain & Teknologi, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

RANCANG BANGUN MOBILE APPLICATION LAPORAN MOBILITAS & AKTIVITAS KARYAWAN R.O MULTISITE PT.NPN PROJECT ENI INDONESIA

Pada tahun 2022 ini situasi dan kondisi kerja sangat berbeda dengan hadirnya penyebaran Virus Covid-19 yang penyebarannya sangat cepat dari manusia kepada manusia sehingga Pemerintah telah menetapkan situasi Pandemi dengan menyarankan setiap pekerjaan yang dapat dilakukan dirumah dikerjakan dengan cara remote dapat diterapkan atau dikenal dengan istilah WFH (Work From Home). Perusahaan BUJP (Badan Usaha Jasa Pengamanan) khususnya yang ditempatkan pada project perusahaan sektor kritikal tetap beroperasi dengan tantangan dapat memonitor kondisi kesehatan dan mobilitas setiap karyawannya untuk tetap selalu siap bekerja sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Kebutuhan akan sistem informasi diharapkan dapat mendukung situasi pandemi pada operasional perusahaan yang dapat diakses dengan mudah oleh para karyawannya. Penulis melakukan penelitian dalam mengembangkan sistem informasi atau aplikasi dalam bentuk mobile application yang dapat dipasangkan pada perangkat telepon pintar (smartphone) berbasis operating system Android dan IOS. Perancangan Mobile Application dengan pemodelan UML (Unified Modelling Language) dan dibangun menggunakan single code standar web dengan bahasa program HTML, CSS dan JavaScript dan akan melakukan rendering Native Engine dalam framework Full Stack Development yaitu dikembangkan dalam frontend dan backend. Mobile Application yang dibangun memiliki keamanan yang memadai dengan adanya authentication login dalam mengaksesnya. Fungsi aplikasi diharapkan mampu memonitor status kehadiran karyawan (presensi), health assessment, status karyawan bekerja secara remote atau diperkantoran, mengetahui mobilitas karyawan dengan bantuan fitur geolokasi yang saat ini seluruh smartphone telah memiliki fitur GPS serta mampu digunakan sebagai catatan laporan tugas karyawan yang tersimpan dalam database.

Kata kunci: *Rancang Bangun Mobile Application, Full Stack Development, Health Assessment*