

RINGKASAN

Aplikasi Sistem Penyewaan dan Pengontrol Lampu berbasis Android di Gedung Serbaguna Ngoran, Nadia Novita Sari, NIM E31180858, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Faisal Lutfi Afriansyah, S.Kom., M.T. (Pembimbing).

Teknologi berkembang sangat cepat dalam beberapa tahun terakhir ini, terbukti dengan adanya berbagai macam produk - produk yang canggih salah satunya *android phone*. Barang ini sudah menjamur di berbagai kalangan mulai dari anak-anak, remaja, hingga orang tua tanpa terkecuali. Desa Ngoran yang merupakan salah satu desa di Kecamatan Nglegok, Kabupaten Blitar yang memiliki gedung serbagua dibangun pada tahun 2018. Gedung ini sering dimanfaatkan sebagai sarana olahraga dan pusat kegiatan masyarakat desa Ngoran bahkan berapa desa dan instansi sekitar juga ikut serta memanfaatkan dengan menyewa gedung. Pemerintah desa, berkeinginan untuk memaksimalkan penyewaan gedung dengan membuat manajemen yang siap membantu penyelenggara acara untuk mempersiapkan kebutuhan acara berupa kursi, meja, panggung, dan lain-lain. Dari masalah diatas, untuk memaksimalkan penggunaan *android phone* dengan mempermudah penyewaan dan admin gedung ke dalam bentuk aplikasi android dan didukung dengan web yang terhubung dengan kontrol lampu. Dalam aplikasi akan dilengkapi dengan kontrol lampu, jadwal penggunaan gedung, persyaratan sebagai penyewa, dan menentukan paket pemesanan sehingga penyewa dapat menentukan sesuai kebutuhan dan jadwal.

Penggunaan aplikasi android yang dapat mempermudah calon penyewa untuk terhubung secara langsung untuk melihat jadwal, pemberitahuan, fasilitas, testimoni, profil serta unit desa. Dalam pengimplementasian web yang terhubung dengan kontrol lampu berguna untuk mempermudah admin untuk menerima, menolak, dan menambahkan acara. Selain itu terdapat fitur kontrol lampu jarak jauh melalui web, fitur lainnya yaitu profil gedung, fasilitas gedung, unit desa, user, acara, testimoni, dan laporan dari pemesanan gedung yang dapat di cetak kedalam dokumen. Dalam pembuatan webnya banyak menggunakan fungsi *Create*,

Read, Update and Delete (CRUD) sebagai *back end development* karena sangat mendukung dalam pembangunan web. Semua fitur yang ada dalam android dan web saling terhubung kecuali kontrol lampu dan grafik pemesanan gedung karena fitur ini hanya ada dalam web dan admin yang dapat mengaksesnya.