

ABSTRAK

Pada Proyek Akhir ini saya mengambil topik dengan melakukan pengembangan berdasarkan kegiatan Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) yang telah dilaksanakan pada bulan Juli sampai November 2022. Program yang diambil mengambil studi kasus pada penjualan kerupuk rengginang di Kampung Cikakak, Desa Batulayang, Kabupaten Bandung Barat. Berdasarkan studi kasus tersebut saya melakukan pengembangan dengan memberikan informasi pada bungkus rengginang dengan menggunakan *QR Code* yang akan memudahkan konsumen mengetahui informasi mengenai rengginang.

QR Code menyimpan informasi tanggal tanggal pembuatan, pengemasan, pemasaran, dan kadaluwarsa produk rengginang. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu bahasa pemrograman PHP: *Hypertext Preprocessor* (PHP) dengan database MySQL. Sebelum *QR Code* dibuat, terlebih dahulu dibuatnya *website* yang berisi informasi mengenai rengginang. *Website* akan menampilkan informasi lengkap mengenai rengginang yang dijual. *QR Code* tersebut dipindai menggunakan *QR Reader* yang sudah ada di *smartphone*. *QR Reader* menggunakan kamera *smartphone* untuk mendeteksi *QR Code* dan membaca sesuai dengan informasi yang ada. Setelah itu, *QR Code* akan langsung menghubungkan ke *website* yang dibuat.

Hasil proyek akhir yang dilakukan menunjukkan hasil pengujian berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Hasil tersebut dibuktikan dengan pengujian alpha dan *QR Code*. *Website* menggunakan domain rengginangcikakak.com/pacintya. Hasil pengujian yang dilakukan 100% menu dapat berjalan. Tetapi, ada menu deskripsi yang masih belum sesuai. Pengujian ukuran *QR Code* dilakukan pada range 1-5 cm. Pengujian keseluruhan berhasil hanya pada ukuran 1x1 cm. Selain itu, ada yang tidak berhasil. Jadi, ukuran mempengaruhi pemindaian *QR Code*. *Website* tersebut dapat melakukan lihat produk, tambah review, mengakses detail produk, dan melihat review. Hasil akhir menghasilkan *QR Code* yang dapat di scan menggunakan *smartphone*.

Kata Kunci : *QR Code, website, rengginang, informasi, smartphone*