

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NANAS (SIPENA) BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE AGILE (STUDI KASUS: DESA BELUK PEMALANG)

Oleh

N. Ricko Afriza Arfiando

NIM 20102077

Desa Beluk yang terletak di kecamatan Belik, dikenal sebagai produsen nanas terbesar di Kabupaten Pemalang. Melalui wawancara yang telah dilakukan bersama Ibu Suniyah selaku perangkat Desa Beluk, beliau mengatakan bahwa sekitar 85% masyarakat Desa Beluk bermata pencaharian yang berkaitan dengan nanas, baik itu sebagai petani maupun pengepul nanas. Hanya sekitar 10% masyarakat desa beluk yang mengolah hasil pertanian nanas menjadi produk olahan nanas. Petani kehilangan kesempatan untuk menambah nilai produk mereka karena tidak melakukan pengolahan terlebih dahulu sehingga pendapatan yang diperoleh tidak sebanding dengan kinerjanya. Guna mengatasi hal tersebut dibutuhkan sebuah *platform* atau yang dapat menjadi media informasi dan edukasi masyarakat terkait pentingnya pengolahan nanas. Metode yang digunakan untuk membangun sistem informasi pengolahan nanas adalah dengan menggunakan metode *Agile*. Berdasarkan hasil pengujian *black-box* pada website SIPENA (Sistem Informasi Pengolahan Nanas) dapat disimpulkan bahwa mayoritas fitur yang telah diuji berhasil dan berstatus *pass* karena *expected result* sama dengan *actual result* yang didapat. Pengujian tersebut dapat ditinjau dari tingkat keberhasilan pengujian secara keseluruhan adalah sekitar 99.87%, yang menunjukkan bahwa pengujian secara umum telah efektif dan hampir semua fitur telah berhasil diuji.

Kata Kunci: Rancang Bangun, Pengolahan Nanas, Website, Agile.