

ABSTRAK

Nama : Annisa Putri Pandiana
Nim : 200180104
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Aplikasi Gotani Untuk Penjualan Produk Pertanian Di Kabupaten Aceh Utara.

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan signifikan di berbagai industri, termasuk di bidang pertanian. Namun, di Kabupaten Aceh Utara masih terdapat kendala dalam sistem penjualan produk pertanian yang umumnya masih dilakukan secara konvensional. Hal ini menyebabkan keterbatasan penjual terkait pembayaran, seperti pembelian secara hutang yang dapat merugikan penjual. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi Gotani sebagai solusi digital dalam penjualan produk pertanian di Kabupaten Aceh Utara. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu *Extreme Programming* yang meliputi tahap perencanaan, desain, kode, dan pengujian. Aplikasi Gotani dirancang dengan fitur utama seperti katalog produk, sistem pembayaran digital untuk menghindari pembelian secara hutang, serta fitur pencarian dan pemesanan agar pembeli dapat dengan mudah menemukan dan membeli produk pertanian yang mereka butuhkan. Sistem ini akan dirancang menggunakan beberapa tabel dan diagram yaitu, tabel *database*, *activity diagram*, *use case diagram*, dan *class diagram*. Pengujian pada penelitian ini menggunakan *user acceptance test* (UAT) dan skala yang digunakan adalah skala likert. Hasil dari survei yang diberikan kepada responden dengan pilihan nilai adalah sangat tidak setuju, tidak setuju, cukup setuju, setuju, dan sangat setuju. Hasil dari pengujian sistem untuk penjual dan pembeli sebesar 79,5% dan 85,1% yang mana telah memenuhi syarat. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi Gotani dapat membantu para penjual serta memberikan kemudahan bagi pembeli dalam memperoleh produk pertanian secara cepat dan efisien. Selain itu, penerapan sistem pembayaran digital membantu mengurangi resiko hutang. Dengan demikian, aplikasi Gotani diharapkan dapat menjadi solusi inovatif bagi ekosistem pertanian di Kabupaten Aceh Utara.

Kata kunci: Perancangan Aplikasi, Gotani, Penjualan Produk Pertanian, Kabupaten Aceh Utara, Metode Pengembangan, *User Acceptance Test*.

ABSTRACT

Name : Annisa Putri Pandiana
Student Id Number : 200180104
Study Program : Information Systems
Title : Designing the Gotani Application For Agricultural Product Sales in North Aceh Regency.

The development of information technology has brought significant changes in various industries, including in the agricultural sector. However, in North Aceh Regency there are still obstacles in the agricultural product sales system which is generally still carried out conventionally. This causes limitations for sellers regarding payments, such as purchases on credit which can be detrimental to sellers. Therefore, this study aims to design the Gotani application as a digital solution in selling agricultural products in North Aceh Regency. The development method used in this study is Extreme Programming which includes the planning, design, code, and testing stages. The Gotani application is designed with main features such as a product catalog, a digital payment system to avoid purchases on credit, and search and ordering features so that buyers can easily find and buy the agricultural products they need. This system will be designed using several tables and diagrams, namely, Database tables, Activity Diagrams, Use Case Diagrams, and Class Diagrams. Testing in this study uses the User Acceptance Test (UAT) and the scale used is the Likert scale. The survey results given to respondents with value options are strongly disagree, disagree, quite agree, agree, and strongly agree. The results of the system test for sellers and buyers were 82.5% and 84.3% which met the requirements. The results of this study indicate that the Gotani application can help sellers and provide convenience for buyers in obtaining agricultural products quickly and efficiently. In addition, the implementation of a digital payment system helps reduce the risk of debt. Thus, the Gotani application is expected to be an innovative solution for the agricultural ecosystem in North Aceh Regency.

Keywords: *Application Design, Gotani, Agricultural Product Sales, North Aceh Regency, Development Method User Acceptance Test.*