

INTISARI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DISTRIBUSI IKAN LAUT BERBASIS ANDROID DAN GOOGLE CLOUD

Ni'matul Husna

19/447100/SV/16819

Industri perikanan memainkan peran penting dalam perekonomian Indonesia yang memiliki perairan yang luas dan kaya akan sumber daya ikan. Namun, pengelolaan sumber daya ikan menjadi masalah serius akibat penangkapan ikan yang tidak bertanggung jawab. Selain itu, rendahnya konsumsi ikan disebabkan ketidakstabilan ikan dan kurangnya akses pasar yang efektif bagi nelayan.

Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian ini mengusulkan solusi untuk mendigitalkan penjualan ikan melalui platform perdagangan elektronik. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk menghubungkan penjual ikan langsung dengan pembeli, meningkatkan akses pasar dan memberikan keuntungan bagi nelayan dan konsumen. Riset ini mencakup pengembangan aplikasi Android yang dioptimalkan dengan teknologi Google Cloud untuk pengelolaan data yang efisien dan aman.

Penggunaan teknologi belanja *online* bertujuan untuk memperluas pasar dan meningkatkan partisipasi pelaku industri perikanan dalam jual beli ikan. Dengan platform *e-commerce*, nelayan dapat dengan mudah memasarkan ikannya secara *online*, mendapatkan harga yang lebih adil dan mengurangi ketergantungan pada tengkulak. Pada saat yang sama, konsumen memiliki cara yang lebih mudah dan terbuka untuk membeli ikan segar.

Penggunaan teknologi Google Cloud pada infrastruktur aplikasi bertujuan untuk meningkatkan kecepatan dan akurasi pemrosesan transaksi penjualan ikan serta meningkatkan kapasitas data. Keamanan dan perlindungan data juga menjadi hal yang terpenting saat menggunakan teknologi ini agar pengguna merasa aman saat berbisnis di platform belanja *online* ini. Dengan ini, diharapkan aplikasi *e-commerce* berbasis Android dapat menjadi solusi inovatif



Rancang Bangun Sistem Informasi Distribusi Ikan Laut Berbasis Android dan Google Cloud
Ni'matul Husna, Dr. Ronald Adrian S.T, M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

untuk mempermudah penjualan ikan digital di Indonesia. Dengan teknologi yang tepat, platform ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi pasar perikanan, meningkatkan kesejahteraan nelayan dan meningkatkan kesadaran masyarakat akan pentingnya mengkonsumsi ikan.

Kata kunci : Perikanan Indonesia, *E-commerce*, Google Cloud, Aplikasi Android

ABSTRACT

DESIGN AND DEVELOPMENT OF ANDROID AND GOOGLE CLOUD-BASED INFORMATION SYSTEM FOR MARINE FISH DISTRIBUTION

Ni'matul Husna

19/447100/SV/16819

The fishing industry in Indonesia is very important to the economy, but faces challenges such as irresponsible fishing practices and limited market access. To overcome this problem, this study proposes an electronic trading platform to digitize fish sales. The application aims to connect direct sellers with buyers, increasing market access for fishermen and consumers.

By developing Android applications that are optimized using Google Cloud technology, this research seeks to increase the efficiency and security of data management. The e-commerce platform will expand market reach for fishermen and reduce dependence on middlemen. Consumers will benefit from a convenient and transparent way of purchasing fresh fish.

The use of Google Cloud technology will increase transaction processing speed, accuracy and data capacity. Data security measures are very important for user confidence in doing business on this online shopping platform. This Android-based e-commerce application seeks to be an innovative solution to facilitate digital fish sales in Indonesia.

Through the application of appropriate technology, this platform aims to increase the efficiency of the fisheries market while increasing the welfare of fishermen. In addition, it also seeks to increase public awareness about the importance of consuming fish in a sustainable manner. By embracing digital transformation in the fishing industry, we can drive economic growth and ensure the long-term sustainability of Indonesia's valuable marine resources.

Keyword: *Indonesian Fisheries, E-commerce, Google Cloud, Android Application*