

ABSTRAK

BUSINESS PLAN OF IFOUND: AN INTERNET OF THING TRACKER SOLUTION

Afif Romadhon
17/421838/PEK/23415

In the era of the industrial revolution 4.0, we may often hear the term Internet of Things (IoT). IoT has become an exciting topic that has been widely discussed for the last three years. One of the benefits of IoT technology can be used as an asset tracker. The purpose of asset tracking is to enable individuals/companies to easily find and monitor critical assets, such as personal valuables, raw materials, final products, and containers, to optimize logistics, maintain inventory levels, prevent quality problems, and detect theft. This background has led to the establishment of an internet technology-based tracking solution business by iFound.

This study aims to assess the market potential and business viability of IoT tracking solutions in Indonesia and develop a value proposition that will be submitted by businesses to consumers to meet untapped demand and build business plans to be used as a guide for building the iFound business in the future. iFound offers a solution that allows customers to find essential items in minutes, which are often lost or misplaced due to a busy and busy lifestyle. Interviews with prospective customers, market surveys through questionnaires, and literature studies are the methods used in this research to include input from various perspectives. All data is then used as a reference for making empathy maps, the theory of acceptance and use of integrated technology, the business model canvas, and the business plan of iFound.

Analysis of iFound's business plan, including the financial aspect, shows that this business is feasible and attractive enough for the Indonesian market. This is evidenced by the projected achievement of a positive Net Present Value (NPV) of Rp 4,176,175,772, an Internal Rate of Return (IRR) of 38%, and a Payback Period of 1 year 6 months with a moderate scenario. Sensitivity analysis further confirms the viability of this business while still showing a positive NPV and Payback Period for 2 year 2 months for pessimistic scenarios and 1 year 1 month for optimistic scenarios. iFound offers desirable financial benefits for investors as long as the operations are carried out effectively and efficiently, as explained in this thesis.

Keywords: internet of things, tracking solutions, a theory of acceptance and use of integrated technology, business model canvas, empathy map, business plan

ABSTRAK

RENCANA BISNIS IFOUND SEBUAH SOLUSI PELACAK INTERNET OF THING

Afif Romadhon
17/421838/PEK/23415

Di era revolusi industri 4.0, kita mungkin sering mendengar istilah Internet of Things (IoT). IoT telah menjadi topik menarik yang telah dibahas secara luas sejak tiga tahun terakhir. Salah satu manfaat teknologi IoT dapat digunakan sebagai pelacak aset. Tujuan pelacakan aset adalah untuk memungkinkan individu / perusahaan dengan mudah menemukan dan memantau aset-aset utama, seperti barang berharga pribadi, bahan baku, produk akhir dan wadah, untuk mengoptimalkan logistik, menjaga tingkat inventaris, mencegah masalah kualitas, dan mendeteksi pencurian. Latar belakang tersebut yang kemudian mendorong pembentukan bisnis solusi pelacak berbasis teknologi internet of thing oleh iFound.

Penelitian ini bertujuan untuk menilai potensi pasar dan kelayakan bisnis solusi pelacak IoT di Indonesia dan mengembangkan proposisi nilai yang akan disampaikan oleh bisnis kepada konsumen untuk memenuhi permintaan yang belum dimanfaatkan serta mengembangkan rencana bisnis untuk digunakan sebagai panduan untuk membangun bisnis iFound di masa depan. iFound menawarkan solusi yang memungkinkan pelanggan menemukan barang-barang penting dalam hitungan menit, yang sering hilang atau salah tempat karena gaya hidup yang sibuk dan sibuk. Wawancara dengan calon pelanggan, survei pasar melalui kuesioner, dan studi literatur merupakan metode yang digunakan dalam penelitian ini agar dapat mencakup masukan dari berbagai perspektif. Seluruh data kemudian digunakan sebagai acuan untuk pembuatan peta empati, teori penerimaan dan penggunaan teknologi terpadu, kanvas model bisnis, serta rencana bisnis dari iFound.

Analisa terhadap rencana bisnis iFound termasuk aspek finansial menunjukkan bahwa bisnis ini layak dijalankan dan cukup menarik bagi pasar Indonesia. Ini dibuktikan dengan proyeksi pencapaian Net Present Value (NPV) positif sebesar Rp 4,176,175,772, Internal Rate of Return (IRR) sebesar 38%, dan Payback Period selama 1 tahun 6 bulan dengan skenario moderat. Sensitivity analysis mengonfirmasi lebih lanjut kelayakan bisnis ini dengan tetap menunjukkan NPV yang positif serta Payback Period selama 2 tahun 2 bulan untuk skenario pesimis dan 1 tahun 1 bulan untuk skenario optimis. iFound menawarkan manfaat finansial yang sangat menarik bagi para investor selama operasional tersebut dijalankan dengan efektif dan efisien sebagaimana telah dijelaskan dalam tesis ini.

Kata kunci: internet of thing, solusi pelacak, teori penerimaan dan penggunaan teknologi terpadu, kanvas model bisnis, peta empati, rencana bisnis