

**PERANCANGAN SISTEM KELAYAKAN FINANSIAL AGROINDUSTRI
KOPI BERBASIS APLIKASI DI KABUPATEN BANDUNG (STUDI
KASUS KECAMATAN PENGALENGAN)**

Rafael Hendrik Silvester Tumbelaka

ABSTRAK

Usaha yang baik adalah usaha yang diawali dengan pembuatan studi kelayakan usaha. Studi kelayakan bisnis adalah penelitian tentang dapat tidaknya suatu proyek (biasanya berupa proyek investasi) dilaksanakan dengan berhasil. Dengan adanya kemajuan industri yang sudah memasuki industri 4.0 di mana, perusahaan di mudahkan untuk menjalankan usahanya. Elemen dari industri 4.0 seperti IoT (*Internet of Things*) dan penggunaan media informasi dengan *gadget* dapat memudahkan perusahaan dan usaha. Agroindustri X merupakan sebuah agroindustri yang terletak di Pengalengan Baandung. Agroindustri X bergerak di bidang penjualan kopi dan olahannya. Pada saat ini pekerjaan penghitungan studi kelayakan usaha pada Agroindustri X tidak di lakukan secara maksimal, sehingga *owner* cenderung malas untuk menghitung kelayakan usaha yang akan di jalankan. Penelitian ini membahas tentang perancangan aplikasi kelayakan usaha yang berbasis pada sistem web/android. Hasil penelitian ini adalah terancangnya sebuah produk berupa prototype aplikasi penghitungan kelayakan usaha yang dapat memudahkan pemilik usaha untuk menghitung kelayakan usaha yang sedang/akan di jalankan ke depannya. Setelah adanya aplikasi ini perhitungan kelayakan usaha di Agroindustri X waktu yang di butuhkan dalam perhitungan kelayakan usaha semakin sedikit, Yaitu dari 17 menit ke 5 menit

Kata Kunci : Kelayakan Usaha, IRR, NPV, Payback Period

**PERANCANGAN SISTEM KELAYAKAN FINANSIAL AGROINDUSTRI
KOPI BERBASIS APLIKASI DI KABUPATEN BANDUNG (STUDI KASUS
KECAMATAN PENGALENGAN)**

Rafael Hendrik Silvester Tumbelaka

ABSTRACT

Good business is a business that begins with the making of a business feasibility study. Business feasibility studies are research on whether or not a project (usually an investment project) is carried out successfully. With the progress of industry that has entered industry 4.0 where, companies are easy to run efforts from industry 4.0 such as IoT (Internet of Things) and the use of information media with gadgets can facilitate companies and businesses. Agroindustri X is an agro-industry located in Pengalengan Baandung. Agroindustri X engaged in the sale of coffee and processed products. the calculation of the business feasibility study at Agroindustry X is not done optimally, so the owner tends to be lazy to calculate the feasibility of the business to be run. This study discusses the design of business feasibility applications based on web / android systems. The results of this study are the design of a product in the form of a prototype application for calculating business feasibility that can facilitate business owners to calculate the feasibility of a business that is being / will be run in the future. After this application the calculation of business feasibility in Agroindustri X the time needed in calculating business feasibility is getting smaller, that is, from 17 minutes to 5 minutes

Keywords : *Business Feasibility, IRR, NPV, Payback Period*

