

Perancangan Stasiun Radio Internet *Portable* Untuk Mendukung Pengembangan Komunitas Agribisnis Kreatif UKM Bandung Jawa Barat

Designing Portable Internet Radio Stations to Support the Community Development of SME Creative Agribusiness Bandung West Java.

Oleh

Bramantyo Adhi Nugroho¹, Totok Pujiyanto², Dwi Purnomo²

¹Alumnus Jurusan Teknik dan Manajemen Industri Pertanian

²Staff Pengajar Jurusan Teknik dan Manajemen Industri Pertanian
Fakultas Teknologi Industri Pertanian Universitas Padjadjaran

ABSTRAK

Pengembangan agribisnis kreatif dapat dijadikan suatu solusi dalam meningkatkan derajat kehidupan para pelaku pertanian. Pemberian informasi terkait agribisnis kreatif merupakan salah satu faktor dalam mengembangkan agribisnis kreatif khususnya di Bandung Jawa Barat. Perancangan stasiun radio *portable* merupakan inovasi yang memudahkan jaringan informasi di bidang agribisnis kreatif. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang stasiun radio internet *portable* untuk pengembangan komunitas agribisnis kreatif. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode rekayasa (*engineering*) dengan pendekatan *Design thinking* yaitu melakukan suatu kegiatan perancangan (*design*) sehingga di dalamnya terdapat suatu kontribusi baru, baik dalam bentuk proses maupun produk. Penelitian ini dilakukan melalui beberapa tahap yaitu proses *design thinking*, pembuatan gambar rancangan stasiun radio internet *portable* serta pabrikasi stasiun radio internet *portable*. Stasiun radio internet *portable* komunitas agribisnis kreatif yang telah berhasil dibangun ini terdiri dari *laptop*, *mixer*, *cooling pad*, *headphone*, *microphone*, *modem*, *mouse wireless* dan *USB hub* yang disatukan ke dalam koper box dengan ukuran 500 mm x 300 mm x 375 mm. *Software* yang digunakan untuk melakukan proses siaran adalah *Traction* dan *SAM Broadcaster Studio (trial)*. Dalam pengembangan awal radio komunitas ini diberi nama Ranting Radio yang dapat diakses pada *website rantingradio.com*.

Kata Kunci: Perancangan, Stasiun Radio Internet *Portable*, Komunitas Agribisnis Kreatif

ABSTRACT

Creative agribusiness development could be a solution to improve the lives' degree of the farm executors. Providing the information related to creative agribusiness was one factor in developing creative agribusiness especially in Bandung, West Java. The design of a portable radio was an innovation that facilitated the information network in creative agribusiness. The purpose of this research was to design a portable internet radio station for the creative development of agribusiness community. The method used in this study was the Engineering method with a Design Thinking approach, which was to carry out a design activity to create a new contribution, either in the form of process or product. The research was conducted through several stages namely: the process of design thinking, design drawing of portable internet radio station and the manufacturing of portable internet radio stations. The portable internet radio station for creative agribusiness community that had been successfully built consisted of *laptop*, *mixer*, *cooling pad*, *headphone*, *microphone*, *modem*, *wireless mouse* and *USB hub* were assembled into a suitcase box with a size of 500mm x 300 mm x 375 mm. The software used to perform the broadcasting process was the *Traction* and the *SAM Broadcaster Studio (as a trial)*. In the early development of this community radio, it was named as Ranting Radio that could be accessed through the *website: rantingradio.com*.

Keywords: Design, Portable Internet Radio Station, Creative Agribusiness Community