

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi yang berjudul : **Penerapan Metode WisDM Dalam Perancangan Aplikasi Analisis Usaha Tani Tanaman Jagung**

Telah dipertahankan di hadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Kamis
Tanggal : 23 Juni 2016
Waktu : 10:00 Wita

Oleh

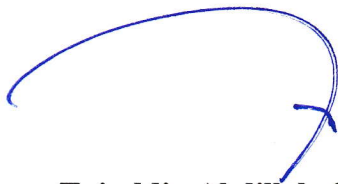
Nama : Kartin Dauhi
NIM : 531410145

Penguji Skripsi

Penguji 1 : Abd. Aziz Bouty, M.Kom ()
Penguji 2 : Manda Rohandi, S.Kom. M.Kom ()
Penguji 3 : Roviana H. Dai, S.Kom, MT ()
Penguji 4 : Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs ()

Mengetahui

Pembimbing 1



Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs
NIP. 197812082003121002

Pembimbing 2



Edi Setiawan, M.Kom
NIP. 197905152005011002

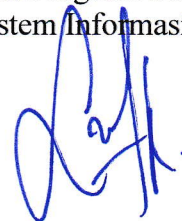
Menyetujui

Dekan Fakultas Teknik



Moh. Hidayat Koniyo, ST. M.Kom
NIP. 197304162001121001

Ketua Program Studi
Sistem Informasi



Lillyan Hadjaratie, S.Kom, M.Si
NIP. 1980041720002122002

PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut :

Nama : Kartin Dauhi

NIM : 531410145

Judul Penelitian : **Penerapan Metode WisDM Dalam Perancangan**

Aplikasi Analisis Usaha Tani Tanaman Jagung

Program Studi : S1 – Sistem Informasi

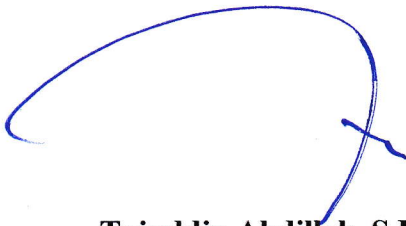
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

Sidang Skripsi

Gorontalo, 23 Juni 2016

Pembimbing 1



Tajuddin Abdillah, S.Kom, M.Cs
NIP. 197812082003121002

Pembimbing 2



Edi Setiawan, M.Kom
NIP. 197905152005011002

INTISARI

Pembangunan kawasan berbasis pertanian (agropolitan) di propinsi Gorontalo yang terfokus pada tanaman jagung hendaknya ditunjang dengan teknologi berbasis web yang memungkinkan penyebaran informasi khususnya yang mendukung proses produksi maupun analisis usaha tani tanaman jagung yang dapat diakses dengan mudah, cepat dan tersaji global.

Penelitian ini ditujukan mengembangkan suatu aplikasi berbasis web yang mampu melakukan analisis usaha tani sederhana terkait prediksi pendapatan dan keuntungan yang diperoleh dengan pilihan varietas yang ada serta menyajikan informasi spesifikasi teknis benih tanaman jagung yang beredar di Gorontalo.

Metode yang dipakai pada penelitian ini adalah metode **WisDM** (*Web is Development Methodology*) yang telah dimodifikasi dari *methodology multiview*.

Metode WisDM telah digunakan dalam penelitian ini dan menghasilkan aplikasi berbasis web yang terintegrasi dengan basis data yang mampu menyajikan informasi spesifikasi teknis benih jagung yang beredar di Provinsi Gorontalo, melakukan perhitungan analisis usaha tani dan melakukan prediksi pendapatan dan keuntungan usaha tani tanaman jagung, melakukan analisis usaha tani dengan opsi benih multi varietas dilengkapi dengan modul tambahan untuk melakukan penentuan waktu tanam berdasarkan pengetahuan lokal masyarakat Gorontalo.

Pengujian fungsional maupun pengujian antarmuka yang telah dilakukan menghasilkan kesimpulan bahwa aplikasi yang telah dirancang berfungsi dengan baik dan teknik RWD (*responsive web design*) yang dipakai pada perancangan antarmuka mampu menampilkan sajian informasi secara responsif dan adaptif mengikuti resolusi perangkat akses yang berbeda-beda.

Keyword : *wisdm, farm analyzing, corn*

ABSTRACT

Regional development based on agriculture (agropolitan) in the province of Gorontalo focused on corn farming, should be supported by web-based technology that allows the dissemination of information, especially the support of production processes and business analysis of corn farming that can be accessed easily, rapidly and globally presented.

This research aimed to develop a web-based application that is able to perform simple analysis of corn farming, in relationship with predictions of revenue and profits obtained by the selection of existing varieties, and presents information of technical specifications of corn plant seed that circulate in Gorontalo.

The method used in this research is the method **WisDM** (Web is Development Methodology) that have been modified from the methodology multiview.

WisDM methods has been used in this study and produce a web-based application that is integrated with the database, which can provide information technical specifications of corn plant seed that circulate in Gorontalo, perform calculations and business analysis of corn farming, predict the revenues and profits of corn farming, analyzing corn farming result with multiple option of seeds varieties , equipped with additional modules to decide of planting time based on local knowledge of gorontalo society.

the Functional and interface testing that was done give conclusion that the application has been designed can be function properly, and RWD (responsive web design) technique that has been used in the interface design, has been able to display information with adaptive and responsive following the resolution of diferent access device.

Kata Kunci : *wisdm, farming business analysis, corn*