

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-CROP PLANNING UNTUK  
TANAMAN PADI SAWAH MENGGUNAKAN METODE CONCURRENT  
DEVELOPMENT MODEL (STUDY KASUS DESA JRAKAH  
KABUPATEN PEMALANG)**

**FITRI WAHYUNINGSIH**

(Pembimbing : Ayu Pertiwi, S.Kom, MT)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207254@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Perencanaan kegiatan tanam padi untuk menunjang produksi padi saat ini sangat diperlukan untuk mengantisipasi masalah kegagalan masa tanam dan kegagalan panen. Informasi tentang periode tanam dan prakiraan cuaca yang up to date diperlukan untuk pengolahan jadwal yang tepat dalam kegiatan bertanam padi. Dalam penelitian kali ini, penulis akan membuat aplikasi perencanaan kegiatan tanam yang dapat menampilkan periode tanam yang tepat dan dilengkapi dengan prakiraan cuaca yang akan berlangsung saat kegiatan tersebut akan dilaksanakan. Sehingga petani dapat mempersiapkan apa saja yang diperlukan saat kegiatan tersebut akan berlangsung. Pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah Concurrent Development, dimana proses pembangunan model ini nantinya dilakukan dengan dua sisi yaitu client dan server. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi e-Crop Planning yang dapat memberikan informasi periode tanam dari Dinas Pertanian yang nantinya dapat diakses oleh petani sebagai acuan dalam menentukan awal tanam. Dan catatan produksi dari setiap pengguna aplikasi agar Dinas Pertanian dapat memantau produksi panen setiap tahunnya.

Kata Kunci : Android, Concurrent Development, cuaca, kegiatan tanam, periode tanam.

**ENGINEERING OF E-CROP PLANNING APPLICATION FOR RICE  
PLANTS USING CONCURRENT DEVELOPMENT MODEL METHOD  
(CASE STUDY AT JRAKAH VILLAGE IN PEMALANG)**

**FITRI WAHYUNINGSIH**

(Lecturer : Ayu Pertiwi, S.Kom, MT)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207254@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Planning activities to support rice cropping rice production is currently very necessary to anticipate future failures problem cropping and crop failures. Information about the cropping period and weather forecasts up to date required for processing the exact schedule of activities in rice cultivation. In my research this time, authors will make the planting activities planning application that can display the right planting period and comes with a weather forecast that will take place when these activities will be implemented. So farmers can prepare for what is required when such activities will take place. The development of the system was used in this study was Concurrent Development, where the process of building this model was later done by the two sides that is client and server. The results of this research is the application of e-Crop Planning that can provide information from the Department of agriculture planting period that would be accessible to farmers as a reference in determining the initial planting. And production notes from each application so that users can monitor the Department of Agriculture crop production each year.

Keyword : Android, Concurrent Development, planting activities, planting period, weather.