

## **ABSTRAK**

**Muhammad Reza Kurniawan. 54416183**

**Aplikasi Sistem Informasi Budidaya Tanaman Kopi Arabika Berbasis Android.**

**Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri. Universitas Gunadarma, 2020**

**Kata Kunci : Android, Aplikasi, Java, Xml.**

**(xiii + 57 + lampiran)**

Di Indonesia masih sedikit petani kopi yang membudidayakan biji kopi arabika dikarenakan kopi arabika hanya tumbuh dengan baik di dataran tinggi, antara 1.000 hingga 2.000 MDPL (Meter Diatas Permukaan Laut). Selain itu jenis kopi ini memerlukan perawatan yang baik karena lebih rentan terhadap penyakit dan juga hama. Dalam tulisan ini membahas mengenai Aplikasi Sistem Informasi Budidaya Tanaman Kopi Arabika Berbasis Android yang dibuat dengan menggunakan Android Development Tools (ADT), bahasa pemrograman java dan xml yang bertujuan untuk membuat aplikasi yang dapat mempermudah pengguna smartphone dalam mencari informasi mengenai budidaya kopi arabika dan informasi mengenai penyakit atau hama yang menyerang tanaman kopi serta cara penanggulangannya yang dapat diakses di mana saja. Tahapan pembuatan aplikasi ini dimulai dari tahap perencanaan dan analisis dengan pengumpulan data melalui studi pustaka, dilanjutkan dengan tahap perancangan, kemudian implementasi dan ujicoba. Uji coba Aplikasi menunjukan bahwa aplikasi dapat berjalan baik untuk smartphone dengan Sistem Operasi minimal Android Oreo(8.1) dengan ukuran layar 5 – 5.99 inch.

Daftar Pustaka (2012-2019)