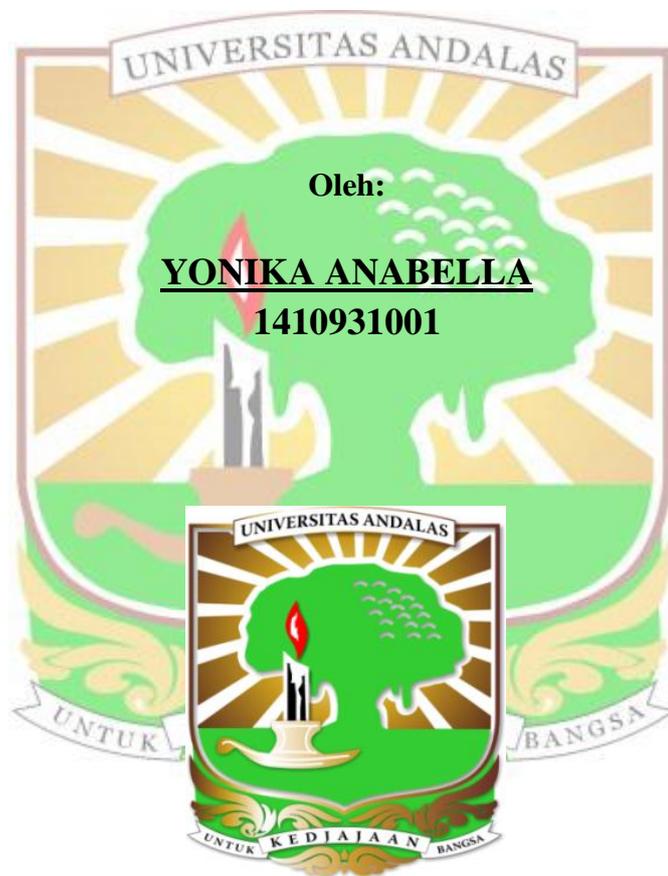


**PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PERENCANAAN  
PERSEDIAAN KOMPONEN PRODUKSI  
REMOTE CONTROL DI PT X**

**TUGAS AKHIR**



Oleh:

**YONIKA ANABELLA**

**1410931001**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

## **ABSTRAK**

PT X merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Electronics manufacture yang memproduksi dan menjual remote control dan speaker. PT X memproduksi 35 tipe remote control dengan jumlah komponen dan material sebanyak 319. Banyaknya tipe dan jumlah komponen maupun material menyebabkan perusahaan kesulitan untuk merencanakan kebutuhan dan pemesanan material. Karena itu perusahaan mengalami permasalahan overstock dan stockout pada persediaan komponen dan material. Dengan demikian, diperlukannya aplikasi untuk perencanaan persediaan komponen yang meliputi rencana kebutuhan dan rencana pemesanan komponen maupun material. Berdasarkan karakteristik persoalan yaitu bentuk permintaan yang dependent, maka metode yang digunakan untuk menyelesaikan persoalan tersebut sehingga perlu dirancang aplikasi adalah material requirement planning (MRP).

Berdasarkan hasil uji coba aplikasi yang dirancang pada penelitian ini, aplikasi dapat digunakan oleh PT X untuk penyusunan rencana kebutuhan dan rencana pemesanan komponen serta material yang dibutuhkan untuk produksi remote control selama 24 minggu. Aplikasi akan menghasilkan keluaran berupa jumlah kebutuhan dan rencana pemesanan komponen serta material agar dapat memenuhi permintaan pada tiap minggu. Aplikasi ini membutuhkan input yaitu permintaan, persediaan dan rencana kedatangan yang selalu diperbaharui agar dapat menghasilkan perencanaan kebutuhan dan pemesanan yang akurat. Dengan input yang selalu diperbaharui sesuai dengan keadaan aktual, maka hasil yang diperoleh sesuai dengan kebutuhan.

**Kata kunci : Persediaan, Dependent demand, Material Requirement Planning (MRP), Lot for lot, Perancangan aplikasi**

