

SKRIPSI

**APLIKASI TERPADU PERMINTAAN BAHAN BAKU
UNTUK INDUSTRI TEPUNG KELAPA BERBASIS
MOBILE**

***INTEGRATED APPLICATION OF REQUEST FOR RAW
MATERIAL FOR MOBILE BASED FLOUR INDUSTRY***



Oleh:

**FANDER CHRISTOFAL AMBAT
15 024 052**

**POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA
2019**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Dasar Teori.....	5
2.1.1 MySQL.....	5
2.1.2 PHP (<i>Hypertext Processor</i>).....	5
2.1.3 Platform Android	6
2.1.4 Aplikasi Mobile.....	6
2.1.5 Metode Waterfall	6
2.1.6 Use Case Diagram.....	9
2.1.7 Flowchart Diagram.....	9
2.1.8 Flowchart Sistem.....	9
2.1.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.1.10 Activity Diagram.....	10
2.1.11 XAMPP	11
2.1.12 Data Flow Diagram (DFD)	11
2.1.13 System Requirement Specification (SRS).....	12
2.2 Hasil Penelitian Relevan	12

BAB III METODOLOGI.....	14
3.1 Tempat dan Waktu	14
3.2 Bahan dan Alat.....	14
3.2.1 Bahan.....	14
3.2.2 Alat.....	14
3.3 Prosedur Penelitian.....	14
3.3.1 Metode dan Jenis Penelitian.....	15
3.3.2 Kerangka konseptual rancangan	16
3.3.2.1 Perancangan Sistem	16
3.3.2 Perancangan Database.....	26
3.3.3 Software Requirement Spesification (SRS).....	29
3.3.4 Rencana Pengujian.....	31
3.3.5 Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Hasil	33
4.2 Pembahasan.....	69
4.2.1 Pengujian Login	69
4.2.2 Pengujian Registrasi.....	70
4.2.3 Pengujian Fungsi Button di Halaman Utama Pabrik	71
4.2.4 Pengujian Fungsi Button di Halaman Supplier / Pengepul.....	72
4.2.5 Pengujian Fungsi Button di Halaman Supplier / Petani....	73
4.2.6 Pengujian Fungsi Button di Halaman Admin	74
BAB V PENUTUP.....	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	79

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam industri tepung kelapa terdapat satu kebutuhan yang sangat mendasar yaitu kebutuhan akan bahan baku. Bahan baku yang dimaksud adalah buah kelapa. Sudah menjadi satu keharusan dalam industri tepung kelapa, untuk memastikan bahan baku tetap pada level tersedia. Dalam penerapannya Terdapat beberapa aktor penting dalam proses untuk memastikan bahan baku, diantaranya pihak pabrik, dan supplier. Supplier dapat dibagi menjadi dua yaitu, pengepul dan juga petani perorangan. Saat ini untuk melakukan pemesanan dari pihak pabrik akan mengharapkan pasokan dengan cara para supplier mengantarkan langsung ke pabrik ataupun menghubungi para supplier yang bersedia. Sehingga secara sederhana dapat di simpulkan pabrik tepung kelapa sangat memiliki ketergantungan dengan para supplier. Proses produksi akan berjalan baik apabila bahan baku tersedia. Tetapi sebaliknya, proses produksi akan terganggu jika pabrik tidak memiliki ketersediaan bahan baku. Ini bisa saja terjadi dan sangat mungkin terjadi bahkan sudah terjadi dan menjadi satu masalah yang sering muncul di setiap pabrik tepung kelapa. Apabila pabrik tidak melakukan proses produksi dihari yang sebenarnya sudah diproyeksikan banyaknya, tentu ini adalah satu masalah yang sangat serius dikarekan dapat berdampak secara langsung ke pabrik. Yang paling mungkin adalah mengalami kerugian.

Teknologi sudah menjadi kebutuhan yang tidak terbantahkan saat ini, seakan menggeser akan kebutuhan premiere. Di era yang semakin canggih ini aplikasi mobile sudah banyak di gemari. Saat ini Smartphone sudah menjadi kebuthan utama yang tidak bisa terbantahkan tidak terkecuali para pelaku industri. Saat ini Smartphone sudah bukan lagi menjadi barang antik. Semua kalangan bahkan berlomba untuk memiliki smartphone tersebut, smartphone sudah menjadi keharusan dan bagian dari gaya hidup. Ditengah perkembangan teknologi yang semakin mengarah pada Industri 4.0 dengan semua kemudahan yang ada. Semua

serba mudah dengan bantuan dari teknologi khususnya teknologi mobile seperti smartphone.

Aplikasi terpadu permintaan bahan baku, menjawab masalah yang ada. Implementasi dari aplikasi ini yaitu memanfaatkan teknologi android untuk memudahkan para pelaku industri tepung kelapa. Dari pihak pabrik, memudahkan dalam melakukan pemesanan dan memastikan bahan baku tersedia disetiap harinya, sehingga dapat memperkecil kemungkinan untuk kekurangan bahan baku untuk melakukan proses produksi. Pada pihak supplier tentu diuntungkan untuk memantau sejauh mana permintaan dari setiap pabrik.

1.2 Perumusan Masalah

Dalam penelitian ini penulis merangkum rumusan masalah yang jadi pokok pembahasan :

1. Bagaimana membangun “Aplikasi terpadu permintaan bahan baku untuk industri tepung kelapa berbasis mobile” ?
2. Bagaimana membantu pabrik untuk memastikan bahan baku tersedia ?
3. Bagaimana membantu supplier untuk memantau permintaan bahan baku secara real time ?

1.3 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu :

1. Membangun aplikasi terpadu permintaan bahan baku
2. Membantu pihak pabrik untuk memastikan bahan baku
3. Membantu Supplier untuk dapat memantau permintaan bahan baku secara real time

1.4 Manfaat

Ada beberapa manfaat yang dapat dihasilkan dari aplikasi yang akan penulis buat diantaranya :

1. Dapat memudahkan pelaku industry untuk mencari para suplier tanpa proses yang merepotkan.
2. Memudahkan para suplier untuk mendapatkan pesanan secara realtime tanpa harus bekerja ekstra.
3. Tidak membutuhkan biaya tambahan bagi kedua pihak

1.5 Batasan Masalah

Adapun dibawah ini beberapa batasan masalah yang penulis angkat dalam penelitian ini yaitu :

1. Penelitian terbatas pada suply tepung kelapa
2. Aplikasi ini dibuat untuk Pabrik dan Suplier
3. Aplikasi ini berbasis Android.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi tentang penjelasan mengenai hal -hal yang melatar belakangi sehingga diangkatnya judul ini, kemudian selain latar belakang bab ini juga berisi tentang perumusan masalah yang bertujuan untuk membuat mencari solusi dari permasalahan yang ada. Kemudian tujuan, berisi tentang tujuan yang akan di capai atau bisa disimpulkan, hasil dari penelitian ini. Manfaat penelitian, dan Batasan masalah. Dalam batasan masalah ini menggambarkan secara jelas batasan yang ada sehingga pembahasan yang ada tidak meluas atau terarah.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori – teori yang digunakan dalam menunjang judul penelitian dari penulis. Didalamnya juga meliputi referensi yang relefan, Kutipan, Gambar, Tabel, Rumus – rumus atau persamaan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisikan metode – metode yang digunakan dalam penelitian ini. Metode penelitian dapat berupa diagram ataupun kalimat – kalimat yang di

jabarkan seperti tempat/ lokasi penelitian, waktu pelaksanaan pelaksanaan, bahan dan alat yang digunakan, prosedur penelitian, jadwal kegiatan, analisis data dan lain – lain.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini merupakan bagian dimana dikemukakannya hasil analisis data dengan penyajian yang terarah dan logis. Dan pada bagian ini juga dikemukakannya tentang implikasi hasil analisis data dan interpretasi dari peneliti. Secara sederhana meliputi dua hal, yaitu hasil dan pembahasan.

BAB V PENUTUP

Bagian ini adalah tempat dimana peneliti memberikan kesimpulan dari penelitian tersebut yang bersifat konseptual serta menjawab rumusan masalah dan tujuan yang sudah di terakan pada bab satu. Serta juga memberikan saran berupa alternatif kebijakan atau tindakan yang dapat dilakukan untuk perbaikan subjek penelitian.