

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keberadaan roti sebagai salah satu kudapan yang sangat disukai semua lapisan masyarakat menjadikan peluang usaha dalam industri kuliner khususnya industri roti semakin menjanjikan. Roti merupakan produk pangan berbahan dasar tepung terigu dengan proses fermentasi dengan ragi roti atau bahan pengembang lainnya dengan cara dipanggang (Mudjajanto dan Yulianti 2004). Roti yang awalnya dikenal sebagai makanan orang Belanda (*bule*) kini semakin populer dalam pola konsumsi pangan penduduk Indonesia, terutama golongan menengah ke atas. Roti memang dikonsumsi hanya kelompok masyarakat tertentu sebagai sarapan pagi yang umumnya disajikan bersama-sama dengan telur dadar atau segelas susu. Kemudian berkembang menjadi pola makan masyarakat kota yang sibuk dan sekarang roti digunakan sebagai sarapan, kudapan dan makanan siap santap ketika dibutuhkan. Berdasarkan data statistik konsumsi pangan tahun 2020 Kementerian Pertanian tentang konsumsi per kapita makanan dan minuman, untuk konsumsi perminggu roti tawar sebesar 0,340% dan roti manis sebesar 1,129% dan untuk konsumsi pertahun roti tawar 17,733% dan roti manis sebesar 58,869%. Dari data tersebut jika dibandingkan dengan konsumsi makanan lain seperti nasi putih 15,008% dan bubur kacang hijau 6,625%, konsumsi roti tawar dan roti manis lebih tinggi.

Keadaan ini menjadikan skala usaha yang bergerak di bisnis roti pun beragam, mulai dari yang usaha kecil dengan *home industri*, menengah dan industri besar. Melihat pesatnya perkembangan industri roti, maka perlu untuk menghadirkan inovasi dan teknologi yang memudahkan masyarakat untuk menyiapkan bahan dan

mengolah bahan roti sendiri di rumah. Semakin berkembangnya industri roti berdampak pada peningkatan dan kreatifitas pembuat roti, waktu produksi, penggunaan bahan baku dan pengetahuan dalam pengolahan roti untuk memenuhi kebutuhan konsumen.

Industri roti merupakan bagian dari industri makanan jadi yang menggunakan tepung terigu sebagai bahan baku utama. Pada ilmu pangan, roti dikelompokkan dalam produk *bakery*, bersama dengan *cake*, donat, biskuit, *roll*, kraker, dan *pie*. Roti salah satu produk yang paling dikenal dan populer dari produk *bakery*. Produksi roti dalam usaha atau industri roti memerlukan perhitungan kebutuhan bahan untuk menghitung harga jual, karena kualitas roti dipengaruhi kualitas bahan dan mempengaruhi harga bahan yang dibutuhkan, sehingga berpengaruh terhadap harga jual produk roti tersebut.

Berdasarkan hasil survei yang dilakukan peneliti terhadap beberapa industri roti rumahan didapatkan bahwa : 1) perhitungan harga jual masih menggunakan kalkulator; 2) responden yang memiliki komputer ataupun laptop menggunakan *microsoft excel*; 3) sistem perhitungan standar rumah tangga belum mengacu pada perhitungan skala industri kecil; 4) sering terjadi kesalahan perhitungan harga jual pada saat adanya kenaikan harga bahan baku pembuatan roti; 5) adanya harga jual yang berbeda dengan bahan baku yang sama dan proses yang sama. Dengan kondisi tersebut responden memiliki kesulitan dalam perhitungan harga jual dan memerlukan alat perhitungan yang mudah digunakan untuk menghitung harga jual produk yang dihasilkan.

Teknologi yang semakin berkembang, memudahkan masyarakat dalam berkomunikasi, memperoleh informasi dan mendukung kebutuhan hidup sehari-

hari dalam bentuk aplikasi. Menurut (Abdurahman dan Riswaya 2014), aplikasi adalah program siap pakai yang dapat digunakan untuk menjalankan perintah-perintah dari pengguna aplikasi tersebut dengan tujuan mendapatkan hasil yang lebih akurat sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi tersebut, aplikasi mempunyai arti yaitu pemecahan masalah yang menggunakan salah satu teknik pemrosesan data aplikasi yang biasanya berpacu pada sebuah komputansi yang diinginkan atau diharapkan maupun pemrosesan data yang diharapkan. Berdasarkan data penduduk yang memiliki/menguasai telepon seluler tahun 2020 Badan Pusat Statistik tentang penduduk yang memiliki/menguasai telepon seluler sebesar 62,84%. Berdasarkan data terbaru yang dipublikasikan oleh Hootsuite pada bulan Januari 2020 pengguna *smartphone* di Indonesia dengan rentang usia 16 sampai 64 tahun sebesar 94%.



Gambar 1.1 Data Kepemilikan Perangkat Di Indonesia

Berdasarkan data penggunaan *smartphone* sangat besar, dengan kemudahan teknologi dalam aplikasi yang terdapat diakses kapan pun dan dimana pun dengan koneksi internet. Aplikasi yang banyak digunakan masyarakat Indonesia adalah aplikasi transportasi dan pemesanan makanan. Aplikasi tersebut memudahkan konsumen dan pemilik usaha makanan dalam transaksi, selain memudahkan dalam pemesanan dalam aplikasi tersebut sudah tertera harga.

Pada penelitian sebelumnya, (Adi Suheryadi, Kurnia Adi Cahyanto, M Lukman Sifa , Diyanto, Ade Diana P, 2019) aplikasi penjualan jenis dan olahan mangga ini berbasis smartphone android yang diintegrasikan pada suatu server melalui internet dengan menggunakan service sistem melalui format JSON dan didukung oleh MYSQL Database, dengan menggunakan sistem client-server seperti ini diharapkan produsen olahan mangga dapat memasarkan produknya menggunakan agen-agen yang ada dengan mudah dan efektif. Pada penelitian lain, (Vania Christina Harjono, Alexander Setiawan, Yulia, 2013) hasil yang diperoleh dari aplikasi yang telah dibuat antara lain, dapat menyimpan seluruh data yang berkaitan dengan proses produksi, pembelian bahan baku, penjualan roti, perhitungan harga pokok produksi secara otomatis, serta kartu stok yang dapat terupdate secara otomatis. Hasil lain dari penelitian serupa, (Loudy Fitria Aspitasari, Fajar Pradana, Bayu Priyambadha, 2019) diperoleh hasil Pengembangan Aplikasi Perhitungan Rancangan Anggaran Biaya Bangunan Rumah Berbasis Android memiliki 32 jumlah kebutuhan fungsional yang bisa diterapkan dan sesuai kebutuhan pengguna aplikasi untuk melakukan estimasi perhitungan anggaran biaya dalam membangun sebuah rumah dan berdasarkan pengujian unit, pengujian integrasi, pengujian validasi, dan pengujian akurasi didapatkan hasil 100% valid.

Melihat kemudahan yang diberikan dari berbagai aplikasi yang ada, industri roti rumahan berharap adanya aplikasi perhitungan harga jual roti yang dapat membantu dan memudahkan para pengusaha pemula untuk menghitung dan menentukan harga jual. Aplikasi perhitungan harga jual roti yang diharapkan adalah aplikasi yang sederhana dan mudah dimengerti, serta dapat menyesuaikan harga

bahan baku roti di pasar. Penentuan harga jual harus dilakukan dengan baik, disesuaikan dengan perhitungan modal, tenaga dan waktu.

Penggunaan aplikasi dapat memudahkan dan meminimalisir kesalahan dalam perhitungan. Berdasarkan dari permasalahan yang ada di lapangan, peneliti tertarik melakukan pengembangan aplikasi perhitungan harga jual berbasis android pada bidang usaha roti untuk mempermudah para pengusaha roti khususnya usaha kecil bagi pengusaha pemula.

1.2 Pembatasan Penelitian

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka yang menjadi fokus masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Mengembangkan aplikasi perhitungan harga jual berbasis android pada bidang usaha roti.
2. Melihat efektivitas penggunaan aplikasi perhitungan harga jual.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan pembatasan masalah, maka rumusan masalah dalam Penelitian ini adalah:

1. Bagaimana pengembangan aplikasi perhitungan harga jual berbasis android pada bidang usaha roti?
2. Apakah aplikasi perhitungan harga jual berbasis android layak (valid) untuk digunakan?
3. Apakah aplikasi perhitungan harga jual berbasis android efektif untuk digunakan?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan aplikasi perhitungan harga jual berbasis android. Namun secara khusus tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk menghasilkan aplikasi perhitungan harga jual berbasis android pada bidang usaha roti.
2. Untuk mengetahui aplikasi perhitungan harga jual berbasis android layak (valid) untuk digunakan.
3. Untuk mengetahui efektifitas penggunaan aplikasi perhitungan harga jual berbasis android.

1.5 Kebaruan Penelitian (*State of The Art*)

Untuk dapat memiliki keterbaruan dalam penelitian, maka dalam setiap melakukan kajian melalui *state of the art* untuk mengungkapkan dan menemukan penelitian yang ada sebagai dasar untuk menemukan dari penelitian yang akan dilakukan. Adapun *state of the art* adalah sebagai berikut:

Nama	Tahun	Jurnal	Topik
Vania Christina Harjono, Alexander Setiawan, Yulia	2013	Jurnal INFRA	Perancangan Dan Pembuatan Aplikasi Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Metode <i>Process Costing</i> Pada Toko Roti "Mon Delice Boulangerie"
Pradana Setiadi, David P.E. Saerang, Treesje Runtu	2014	Jurnal Berkala Ilmiah Efisiensi	Perhitungan Harga Pokok Produksi Dalam Penentuan Harga Jual Pada CV. Minahasa Mantap Perkasa
Yuda Purniawan, Imam Mas'ud, Novi Wulandari	2019	Jurnal Akuntansi Universitas Jember	Penerapan Metode <i>Variable Costing</i> Dalam Perhitungan Harga Pokok Produksi Untuk Menentukan Harga Jual
Adi Suheryadi, Kurnia Adi Cahyanto, M Lukman Sifa, Diyanto, Ade Diana P	2019	Jurnal Polban	Pengembangan Aplikasi Mobile Pencatatan Transaksi Penjualan Olahan Mangga Terintegrasi Berbasis Android

Himawan Pradipta	2021	Jurnal Pengembangan Pemikiran Dan Kebudayaan	APLIKASI <i>ACTIVITY-BASED COSTING</i> PADA UMKM
Alfynia Christy Mangintiu, Ventje Ilat, Treesje Runtu	2020	Jurnal EMBA	Analisis Perhitungan Harga Pokok Produksi Roti Tawar Dalam Penetapan Harga Jual Dengan Menggunakan Metode Variabel <i>Costing</i> (Studi Kasus Pada DOLPHIN DONUTS BAKERY MANADO)
Eko Junirianto, Nia Kurniadin	2020	Journal Of Information Technology And Computer Science	Pengembangan Aplikasi Point Of Sale Berbasis Android Menggunakan Metode Rapid Application Development
Juliana Kristi, Renny Sari Dewi	2021	Jurnal Rekayasa Sistem Dan Industri	Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Android Untuk Mengestimasi Dan Biaya Proyek Pengembangan perangkat Lunak
Loudy Fitria Aspitasari, Fajar Pradana, Bayu Priyambadha	2019	Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer	Pengembangan Aplikasi Perhitungan Rancangan Anggaran Biaya Bahan Bangunan Rumah Berbasis Android
Rizky Surya Wirawan	2017	TESIS	Menghitung Biaya Pembangunan Rumah Berbasis Android
Emilia Nurpitasari	2020	TESIS	Pengembangan Aplikasi Berbasis Android Tentang Manajemen Waktu Belajar Bagi Siswa Kelas Viii B Di Smp Negeri 12 Yogyakarta

Dari beberapa penelitian yang sudah dilakukan sebelumnya, peneliti melakukan penelitian untuk menentukan harga jual secara manual, belum ada alat bantu perhitungan harga jual yang memudahkan pengusaha roti menetapkan harga jual. Maka peneliti dalam penelitian ini melakukan pengembangan aplikasi perhitungan harga jual berbasis android yang sederhana dan mudah dimengerti, serta dapat menyesuaikan harga bahan baku roti di pasar pada bidang usaha roti.