

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pangan adalah segala sesuatu yang diolah ataupun tidak diolah yang diperuntukan sebagai makanan atau minuman bagi manusia yang berasal dari sumber hayati produk perkebunan, pertanian, perairan, kehutanan, peternakan, perikanan, dan air. Sebagai makanan utama sehari-hari manusia, pangan sangat diperuntukan untuk memenuhi kebutuhan pokok manusia sehingga pangan termasuk barang atau benda utama yang dapat diperdagangkan. Pangan ataupun bahan pokok yang mana sering disebut sembako (Sembilan bahan pokok), yaitu bahan-bahan makanan dan minuman secara umum yang menjadi kebutuhan pokok masyarakat.

Berdasarkan Keputusan Menteri Industri dan Perdagangan No. 15/mpp/kep/2/1998 tanggal 27 februari 1998 jenis bahan pokok tersebut yaitu: daging (sapi dan ayam) susu, gula pasir, beras dan sagu, jagung, sayur-sayuran dan buah-buahan, garam yang mengandung yodium/iodium, minyak garam dan margarin. Nilai permintaan pada bahan pokok dapat disebabkan meningkatnya jumlah penduduk di Indonesia sehingga harga bahan pokok sering mengalami perubahan harga. Sebagaimana yang terjadinya akibat dari perubahan harga bisa terjadi sewaktu-waktu yang menyebabkan harga bahan pokok menjadi tidak stabil.

Lembaga pemerintahan Dinas Perdagangan Kota Palembang dalam mengambil kebijakan untuk menjaga kestabilan harga bahan pokok (sembako) dapat melakukan dengan melihat harga bahan pokok pada periode selanjutnya, maka dibutuhkan sebuah *forecasting* harga yang

akurat dan tepat. Maka dari itu penelitian ini menggunakan menggunakan metode *Least Square* (Kuadrat Terkecil) (Hariri et al., 2016) yang merupakan salah satu metode peramalan yang digunakan untuk melihat trend dari data deret waktu.

Seperti hasil penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh (Eden et al., 2018) dengan judul “Sistem Infrmasi Peramalan Harga Pangan dengan menggunakan Metode Naïve Bayesdi Kota Makasar” untuk memudahkan dan mengefisienkan kinerja dan aktifitas kerja serta memberikan gambaran umum tentang harga komoditas, kondisi komoditas pangan, dan prediksi harga barang. Adapun hasil penelitian Penelitian (Hariri et al., 2016)dengan judul “Metode Least Square untuk prediksi penjualan sari kedelai rosi”. Adapun hasil penelitian ini yaitu Sistem prediksi penjualan sari kedelai dapat memprediksi penjualan pada periode selanjutnya.

Sedangkan pada hasil penelitian (Ghulam et al., 2022) dengan judul “Prediksi Harga Beras menggunakan Metode Least Square” Pada data ganjil diperoleh tingkat akurasi perhitungan kesalahan sebesar 0.05523 dan dari data genap diperoleh tingkat akurasi kesalahan sebesar 0.05307, hal ini menunjukkan akurasi yang diperoleh dari prediksi harga beras menggunakan metode least square yaitu sangat baik karena tingkat nilai error yang diperoleh sebesar 5%.

Berdasarkan permasalahan tersebut dan hasil penelitian sebelumnya, maka diperlukan sistem *forecasting* yang dapat memudahkan dalam menyajikan informasi *forecasting* harga bahan pokok yang terupdate secara mudah, cepat, dan akurat serta dapat diakses secara *online* oleh masyarakat. Sistem *forecasting* pada penelitian ini dapat memlakkan forecasting harga bahan pokok setiap minggu atau hari dari berbagai jenis bahan pokok tersebut dan menggunakan Mean Absolute Deviantion (MAD) sebagai cara perhitungan pengujian akurasi peramalan, serta sistem ini dapat menampilkan faktor umum terjadinya perubahan harga tersebut. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis bermaksud menyusun laporan penelitian ini dengan judul

“Implementasi Metode Least Square Pada Sistem Forecasting Harga Bahan Pokok Di Unit Pasar Tradisional Kota Palembang”.

1.2 Rumusan Masalah

Uraian dari latar belakang diatas menunjukkan masih terdapat kendala yang terjadi di Dinas Perdagangan Kota Palembang, yaitu:

1. Perubahan harga yang terjadi sewaktu-waktu dapat menyebabkan harga bahan pokok menjadi tidak stabil mengakibatkan masyarakat terutama kalangan bawah tidak bisa membeli kebutuhan bahan pokok.
2. Dinas Perdagangan Kota Palembang dalam mengambil kebijakan untuk menjaga kestabilan harga bahan pokok dapat dilakukan dengan melihat harga bahan pokok pada periode selanjutnya.
3. Belum tersedianya aplikasi yang digunakan oleh pihak Dinas Perdagangan Kota Palembang untuk mempermudah dan mempercepat dalam proses prediksi harga bahan pokok pada periode selanjutnya.

1.3 Tujuan Penelitian

Berkaitan dengan rumusan masalah penelitian yang telah dikemukakan diatas, adapun tujuan pada penelitian ini sebagai berikut:

- a. Merancang dan membuat Sistem Forecasting Harga Bahan Pokok pada Dinas Perdagangan Kota Palembang berbasis *Website* dengan menggunakan Metode *Least Square*.
- b. Meningkatkan Efektifitas dan Efisiensi pegawai Dinas Perdagangan Kota Palembang dalam menentukan prediksi harga bahan pokok pada pasar tradisional Kota Palembang

1.4 Manfaat Penelitian

Berikut manfaat yang diperoleh dalam pembangunan sistem ini:

- a. Membantu meringankan Dinas Perdagangan Kota Palembang dalam mempublikasikan harga bahan pokok kepada masyarakat..
- b. Membantu meringankan Dinas Perdagangan Kota Palembang dalam mengambil tindakan jika terjadi peningkatan harga bahan pokok.

1.5 Batasan Masalah

Dalam penelitian dibutuhkan sebuah batasan ruang lingkup agar permasalahan yang akan diteliti lebih terarah dan tidak keluar batas dari tujuan pembahasan. Berikut batasan masalah dalam penelitian ini:

- a. Perangkat lunak yang akan dibangun yaitu memasukan data bahan pokok, memasukan data harga bahan pokok, memasukan data faktor perubahan harga, menampilkan informasi harga bahan pokok, dan melakukan prediksi harga berdasarkan tanggal yang akan diprediksi..
- b. Data Harga Bahan Pokok dan faktor perubahan harga yang digunakan dalam penelitian ini.
- c. Dinas Perdagangan Kota Palembang sebagai studi kasus pada penelitian ini

1.6 Jenis Penelitian

Penulis melakukan penelitian dengan metode kuantitatif. Untuk mengukur akurasi sistem prediksi harga bahan pokok di Dinas Perdagangan Kota Palembang

1.6.1 Jenis dan Sumber Data

Penelitian ini merupakan jenis penelitian kuantitatif yang menekankan pada pengujian teori-teori melalui pengukuran variabel-variabel dengan angka dan melakukan analisis data dengan prosedur statistik (Nur dan Supomo, 2014). Penelitian ini memanfaatkan data

primer yang berupa opini atau pengalaman yang diperoleh secara langsung dari responden.

1.6.2 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini, Penulis menggunakan pendapat dari Sekaran dan Bougie (2017:134), Metode pengumpulan data adalah penelitian lapangan (*Field Research*), dilakukan dengan cara mengadakan peninjauan langsung pada instansi yang menjadi objek untuk mendapatkan data primer.

Penulis menggunakan Metode pengumpulan data dengan cara sebagai berikut:

1. Data Primer

a. Teknik Wawancara

Wawancara adalah suatu teknik yang sangat tergantung pada kemampuan pribadi sistem analis untuk dapat memanfaatkannya dalam mendapatkan data. Dalam praktek dilapangan, penulis melakukan wawancara dengan Kepala Bidang Industri, wawancara untuk mendapatkan informasi ataupun masukan yang berkenaan dengan pembahasan penelitian ini.

b. Teknik Observasi

Pada metode observasi ini pengumpulan data dapat dilakukan dengan cara meninjau dan menulis semua data yang penting dan berkaitan dengan penelitian yang akan dibuat, misal nya penjelasan prosedur yang berlangsung selama ini dan data berupa harga bahan pokok pada dinas perdagangan.

2. Data Sekunder

Data Sekunder yaitu data yang disatukan dari referensi yang ada. Penyatuan data sekunder dapat dilangsungkan dengan cara mencari dan mempelajari referensi artikel, buku-buku, jurnal, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan penelitian. Penulis melakukan pengambilan data secara tidak langsung, yaitu dengan cara mencari penjelasan teori dengan via jurnal penelitian, buku, dan sumber dokumen lainnya.

1.7 Sistematika Penulisan

Penguraian materi dalam skripsi ini dibagi menjadi lima BAB sesuai dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Penjelasan mengenai uraian tentang deskripsi umum skripsi yang meliputi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat Penulisan, Jenis Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pemaparan deskripsi mengenai teori yang terkait dengan judul skripsi dan Referensi Penelitian Terdahulu.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Deskripsi metode yang akan digunakan dan perhitungan analisis data berdasarkan metode yang digunakan. Serta hasil perancangan sistem yang telah dirancang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan berkaitan deskripsi hasil implementasi metode yang digunakan dalam suatu Aplikasi serta hasil Pengujian yang telah dilakukan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan dan saran yang signifikan dengan ketercapaian tujuan skripsi ini dengan permasalahan yang diselesaikan dalam skripsi serta saran yang berkaitan dengan kajian hal-hal yang masih dapat dikembangkan lebih lanjut