BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring kemajuan industri yang semakin modern, maka kebutuhan perusahaan akan teknologi dan informasi semakin besar. Peran teknologi akhir-akhir ini sangat diperlukan untuk membantu sebuah perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya sehari-hari. Mulai dari kegiatan pengadaan bahan baku di gudang yang biasa disebut kegiatan pergudangan (*warehousing*), pengolahan produksi sampai dengan kegiatan distribusi yang berhubungan dengan penjualan produk terhadap konsumen. Oleh karena itu, sebuah sistem informasi teknologi untuk membantu perusahaan dalam menjalankan kegiatan operasionalnya melalui suatu sistem yang dapat mempermudah dalam pencapaian kebutuhan teknologi tersebut (Putra & Sitorus, 2026).

Metode FIFO adalah barang dalam persediaan yang pertama datang akan digunakan terlebih dahulu sehingga yang ada dalam persediaan akhir adalah yang digunakan kemudian. Metode masuk pertama keluar pertama atau FIFO dapat dikatakan sebagai pendekatan yang logis dan sesuai dengan penelitian ini dikarenakan produk yang dijual merupakan produk makanan yang memiliki batas waktu konsumsinya dan metode ini juga dapat meminimalisir kerugian perusahaan dan meminimalisir produk sisa yang tidak terjual (Barus et al., 2025).

Perusahaan Roti Yes merupakan salah satu usaha yang bergerak di bidang kuliner yang menyajikan berbagai macam roti dan kue di setiap toko mereka yang tersebar di beberapa wilayah Kuningan. Pada beberapa cabang Roti Yes biasanya selalu supply bahan baku mereka dari toko pusat secara berkala melalui bagian gudang. Salah satu kegiatan yang terjadi di perusahaan ini adalah pengadaan, yaitu pengadaan bahan baku dari *supplier.* Pada proses persediaan bahan baku di Perusahaan Roti Yes dilakukan dengan mencatat

bahan baku yang masuk dan keluar menggunakan kertas. Pencatatan persediaan yang dilakukan tersebut menyebabkan penyusunan laporan tidak akurat. Hal ini menyebabkan terjadinya kesalahan melakukan perhitungan persediaan bahan baku yang ada di dapur. Selain itu, ketika melakukan produksi bahan jadi, bagian produksi sering menggunakan bahan baku tidak sesuai urutan kedatangan, hal itu disebabkan karena penyimpanan bahan baku tersebut tidak terorganisir dengan baik. Akibatnya, ketika ada bahan baku yang sudah lama menjadi kadaluwarsa dan tidak bisa dipakai kembali. Hal tersebut menyebabkan kerugian bagi perusahaan.

Berdasarkan permasalahan di atas dapat disimpulkan bahwa perusahaan membutuhkan suatu sistem yang dapat memantau jumlah bahan baku. Maka dari itu peneliti tertarik untuk membuat sebuah web sistem informasi pengelolaan stok bahan baku dengan menggunakan metode First In First Out (FIFO) untuk menangani permasalahan tersebut agar dapat memudahkan perusahaan dalam melakukan pengelolaan bahan baku.

Penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Habsyah Fitri Aryan dan Ircham Ali (2025) dalam penelitiannya yang berjudul "Sistem Informasi Persediaan Cerdas Berbasis Web Menggunakan Metode FIFO untuk Mengoptimalkan Pengelolaan Stok dan Penjualan pada Warung Madura". Hasil dari penelitian ini yaitu pengimplementasian metode FIFO yang dapat mempermudah bagi agen sinar baru dalam hal penyimpanan data, pencarian data dan dapat mengetahui ketersediaan barang selain itu pelanggan juga dapat membeli barang dan melihat ketersediaan barang yang dijual (Aryani & Ali, 2025). Selanjutnya pada penelitian yang dilakukan oleh Firdaus, Wahyudi dan Monanda Rio Meta (2024) dalam penelitiannya yang berjudul " Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Malin Menggunakan Metode FIFO". Hasil dari penelitian ini yaitu dengan penggunaan metode FIFO yang dimana menghasilkan sistem yang dapat melakukan pemesanan belanjaan melalui sistem dan pelanggan juga mendapatkan bukti transaksi seperti struk belanja setelah melakukan transaksi (Firdaus et al., 2023). Sama halnya dengan penelitian yang dilakukan oleh Imran Ramdhani (2024) yang berjudul "Sistem

Informasi Persed iaan Stok Barang Pada Two Brother Laundry Dengan Metode FIFO". Hasil dari penelitian ini yaitu penggunaan metode FIFO pada persediaan stok barang di two brother laundry dapat memudahkan penghitungan transaksi, mengelola data dan juga dapa t mengontrol kinerja persediaan pendapatan stok barang .

Berdasarkan uraian di atas, maka peneliti mengambil topik penelitian dengan judul "**Sistem Informasi Pengelolaan Stok Bahan Baku Mengggunakan Metode Fifo Berbasis Web Pada Perusahaan Roti Yes".**

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka permasalahan yang dapat diidentifikasi pada PT. Brookal Sukses Abadi adalah sebagai berikut:

1. Pada proses persediaan bahan baku di Perusahaan Roti Yes, pencatatan bahan baku yang masuk dan keluar dilakukan dengan menggunakan kertas. Akibatnya, pencatatan persediaan yang dilakukan tersebut menyebabkan penyusunan laporan menjadi tidak akurat.
2. Bagian produksi sering menggunakan bahan baku tidak sesuai urutan kedatangan, hal itu disebabkan karena penyimpanan bahan baku tersebut tidak terorganisir dengan baik. Akibatnya, bahan baku yang lebih lama menjadi tidak optimal untuk digunakan.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penelitian merumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun sistem informasi stok bahan baku berbasis website pada Perusahaan Roti Yes?
2. Bagaimana implementasi metode FIFO dapat membantu dalam membantu meningkatkan pengelolaan stok bahan baku di Perusahaan Roti Yes?

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah dan sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai, maka diperlukan batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di perusahaan roti Yes.
2. Sistem yang akan dibangun menggunakan metode First In First Out (FIFO).
3. Sistem ini digunakan oleh 3 user yaitu Manajer, bagian produksi, dan bagian Gudang dengan hak akses sebagai berikut:
   a. Bagian produksi: Dapat mengelola menu stok bahan baku.
   b. Bagian gudang: Dapat menggunakan sistem ini untuk melihat ketersediaan dan pengiriman stok bahan baku serta request bahan baku ke supplier.
   c. Admin: Dapat menggunakan sistem ini untuk melihat informasi mengenai stok bahan baku yang tersedia dan melakukan konfirmasi pembelian dari bagian produksi serta dapat mencetak laporan stok bahan baku.
   d. Bagian Supplier: Dapat mengkonfirmasi permintaan bahan baku.
4. Perancangan menggunakan UML Diagram dan pembuatan sistem ini menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL.
5. Metode pengembangan sistem yang digunakan ialah metode *Prototype*.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah yang telah di uraikan di atas maka di dapat tujuanya sebagai berikut:

1. Membangun sistem informasi stok bahan baku berbasis web pada Perusahaan Roti Yes untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan stok bahan baku.
2. Mengimplementasikan metode FIFO pada Perusahaan Roti Yes untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan stok bahan baku.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang ingin di capai dan di ambil dari penelitian ini adalah :

1. Manfaat Teoritis:

   Secara teoritis, dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan, wawasan dan informasi mengenai penerapan metode FIFO dalam mengoptimalkan persediaan produk dan penggunaan aplikasi manajemen persediaan berbasis website ini berguna untuk mempermudah proses pengelolaan stok bahan baku sehingga lebih efisien.

2. Manfaat Praktis:

   Meningkatkan pemahaman serta wawasan dan pengetahuan dibidang teknologi informasi yang dapat menyelesaikan persoalan di bidang inventory barang dan dapat mengembangkan keterampilan dalam merancang, mengimplementasikan, dan mengelola sistem informasi persediaan berbasis website.

3. Bagi Perusahaan :

   Dengan adanya sistem informasi stok bahan baku berbasis web dengan penerapan metode FIFO diharapkan dapat membantu Perusahaan Roti Yes meningkatkan efesiensi dalam mengelola stok bahan baku.

LAMPIRAN SURAT KEPUTUSAN DEKAN FKOM UNIVERSITAS KUNINGAN
NOMOR : 360/FKOM-UNIKU/KM/2024
TANGGAL : 23 April 2024

PENGANGKATAN PEMBIMBING PENYUSUNAN SKRIPSI
BAGI MAHASISWA PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI TAHUN AKADEMIK 2023/2024

NO	NAMA	NIM	JUDUL	PEMBIMBING 1	PEMBIMBING 2
1	2	3	4	5	6
1	Bryyan Dezito Ramdani	20200910059	Implementasi Supply Chain Management Berbasis Web Untuk Pengelolaan Stok Bahan Baku Pada Perusahaan Roti Yes	Erik Kurniadi, M.Kom	Aah Sumiah, M.Kom

Dekan,

Tito Sugiharto, M.Eng.
NIK. 41038101348

Lampiran 3. Dokumentasi







