



Pengembangan Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Tas Original pada Anisa Fitriyan Fashion Berbasis Web

Agus Sutarjo^{1✉}, Rivo²

¹Universitas Eka Sakti

email: asutarjo@gmail.com

Article History:

Received: June 16, 2025

Revised: June 30, 2025

Accepted: July 28, 2025

Published: July 31, 2025

Abstract - Inventory and sales management play a crucial role in ensuring smooth business operations. Anisa Fitriyan Fashion still relies on a manual system for recording inventory and sales transactions, which leads to several issues such as data irregularities, delays in information retrieval, calculation errors, and inaccuracies in report generation. This study aims to develop a web-based inventory and sales information system to improve the efficiency and accuracy of data management in the store. The system was developed using the waterfall model, encompassing requirements analysis, system design, implementation, and testing. PHP was used as the programming language and MySQL as the database management system. The results indicate that the developed system successfully enhances inventory recording processes, minimizes transaction errors, accelerates information access, and generates reports automatically and accurately. Therefore, the system provides an effective and integrated solution to support the business operations of Anisa Fitriyan Fashion.

Keywords— Information System; Camera Rental; Service Digitalization; Web-Based System; Zikra Photography

Abstrak - Pengelolaan persediaan dan penjualan memiliki peran penting dalam mendukung kelancaran operasional bisnis. Anisa Fitriyan Fashion hingga kini masih menerapkan sistem manual dalam pencatatan persediaan dan transaksi penjualan, sehingga menimbulkan sejumlah permasalahan seperti ketidakteraturan data, keterlambatan pencarian informasi, kesalahan perhitungan, serta ketidakakuratan dalam pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi persediaan dan penjualan berbasis web guna meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data pada toko tersebut. Metode pengembangan sistem menggunakan model waterfall dengan tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memperbaiki proses pencatatan persediaan, meminimalkan kesalahan transaksi, mempercepat akses informasi, serta menghasilkan laporan secara otomatis dan akurat. Dengan demikian, sistem informasi ini dapat menjadi solusi efektif dalam mendukung proses bisnis Anisa Fitriyan Fashion secara lebih efisien dan terintegrasi.

Kata Kunci— Persediaan; Penjualan; Sistem Informasi; Web; PHP-MySQL

1. PENDAHULUAN

Saat ini Fashion adalah suatu hal yang sedang diminati oleh banyak orang. Fashion itu sendiri bisa didefinisikan sebagai gaya berbusana yang populer dalam suatu budaya atau

sebagai mode[1]. Kata Fashion itu sendiri diambil dari bahasa Inggris yang bisa kita artikan dengan gaya, mode, model ataupun kebiasaan bergaya pada seseorang[2]. Anisa Fitriyan Fashion adalah salah satu toko yang menyediakan Tas original atau Tas Branded. Anisa Fitriyan Fashion didirikan oleh owner yang bernama Anisa Fitriyan pada akhir tahun 2018. Secara bahasa arti dari nama Branded itu sendiri merupakan arti dari Tas yang bermerk yang biasanya ditandai oleh nama dan logo produk yang sudah memiliki nama yang tenar baik di Indonesia maupun di dunia seperti CHANNEL, GUCCI, HERMES, dll.

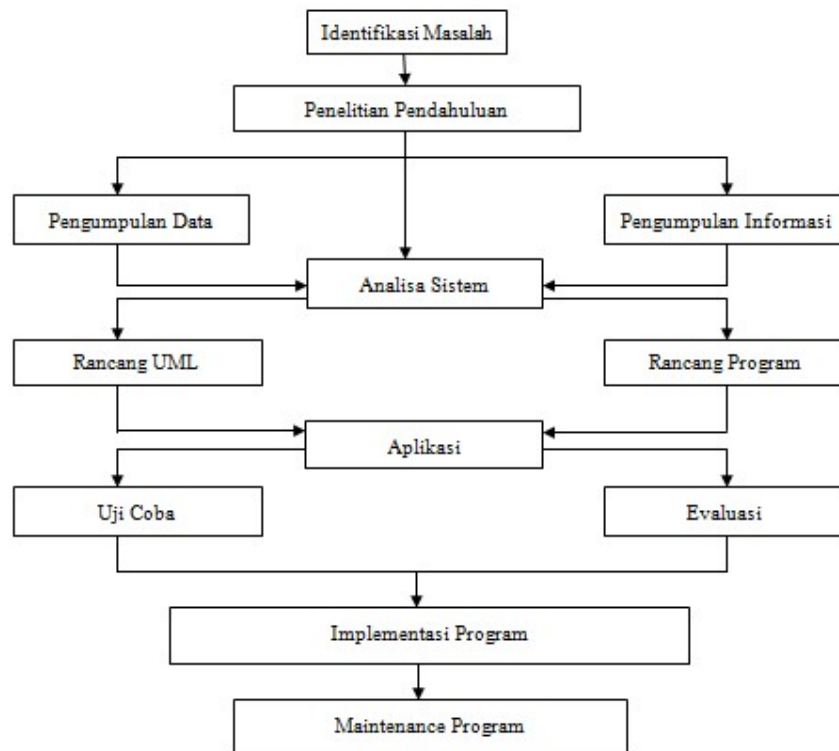
Sistem persediaan dan penjualan tas pada Anisa Fitriyan Fashion saat ini masih memakai sistem manual dalam menjalankan toko dan saat ini karena toko masih memakai sistem tersebut pihak toko mengalami beberapa masalah seperti terjadinya persediaan tas yang tidak teratur sehingga membutuhkan lebih banyak waktu yang terbuang dari proses pencarian data dan juga sering terjadi kesalahan dalam mengolah data penjualan

yang sering kali membuat toko beberapa kali mengalami kerugian. Melihat dari beberapa masalah yang terjadi pada Anisa Fitriyan Fashion ini peneliti dapat melihat penting dan dibutuhkannya suatu sistem persediaan dan penjualan yang terkomputerisasi bagi toko ini. Dan juga dengan sistem yang akan dirancang ini akan lebih menambah kualitas dan mempermudah kegiatan pada Anisa Fitriyan Fashion. Dan karena sistem yang akan dibangun ini berbasis web juga dapat mempermudah pelanggan dalam berbelanja pada toko dengan cepat dan juga pelanggan dapat langsung mengetahui informasi mengenai data-data Tas yang akan dibeli seperti merk, jenis dan harga tanpa harus datang langsung ke toko. Pada sistem yang akan dibangun ini memberikan kemudahan dalam mencari data tas yang ada pada Anisa Fitriyan Fashion dan sistem ini juga memberikan laporan-laporan penjualan tas, laporan data pelanggan dan laporan persediaan tas.

Pada sistem yang akan dibangun ini memberikan kemudahan dalam mencari data tas yang ada pada Anisa Fitriyan Fashion dan sistem ini juga memberikan laporan-laporan penjualan tas, laporan data pelanggan dan laporan persediaan tas.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Proses pengembangan sistem dan memastikan alur penelitian berjalan secara terstruktur, penelitian ini menggunakan kerangka kerja penelitian (research framework) yang menggambarkan tahapan-tahapan utama mulai dari identifikasi masalah hingga implementasi dan pemeliharaan sistem. Kerangka kerja ini berfungsi sebagai pedoman dalam pelaksanaan penelitian agar setiap langkah dapat dilakukan secara sistematis, terarah, dan sesuai dengan tujuan pengembangan sistem informasi. Adapun kerangka kerja penelitian yang digunakan dapat dilihat pada Gambar berikut.



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

Gambar 1 menjelaskan proses pengembangan sistem secara bertahap dan terstruktur. Berikut penjelasan dari setiap tahap:

1. Identifikasi Masalah

Tahap awal ini bertujuan untuk menemukan dan memahami permasalahan yang terjadi pada proses bisnis yang sedang berjalan. Pada konteks penelitian ini, masalah yang muncul terkait dengan pengelolaan persediaan dan penjualan yang masih dilakukan secara manual.

2. Penelitian Pendahuluan
Setelah masalah diidentifikasi, dilakukan studi awal untuk mengetahui kondisi sistem yang ada, kebutuhan pengguna, serta ruang lingkup perbaikan yang diperlukan. Tahap ini juga mencakup observasi awal dan pemetaan proses bisnis toko.
3. Pengumpulan Data dan Pengumpulan Informasi
Proses ini meliputi pengumpulan data dari pengguna, dokumen penjualan, laporan persediaan, dan wawancara langsung dengan pihak toko. Informasi ini sangat penting sebagai bahan analisis dalam merancang sistem yang sesuai.
4. Analisa Sistem
Pada tahap analisis sistem, data yang sudah diperoleh dianalisis untuk mengetahui kebutuhan sistem baru, kelemahan sistem lama, dan solusi yang akan diterapkan. Analisis ini menghasilkan spesifikasi kebutuhan sistem.
5. Rancang UML dan Rancang Program
Rancang UML mencakup pembuatan diagram seperti Use Case, Activity Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram untuk memodelkan alur sistem secara visual. Rancang Program berfokus pada desain struktur aplikasi, antarmuka, database, serta fungsi-fungsi yang akan dikembangkan.
6. Aplikasi
Setelah perancangan selesai, tahap selanjutnya adalah implementasi pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL sesuai desain yang telah dibuat.
7. Uji Coba dan Evaluasi
Uji Coba dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi berjalan sesuai spesifikasi, bebas dari error, dan mampu memenuhi kebutuhan pengguna. Evaluasi dilakukan dengan menilai hasil uji coba dan memeriksa apakah sistem dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan data di toko.
8. Implementasi Program
Tahap ini adalah penerapan aplikasi ke lingkungan kerja nyata di Anisa Fitriyan Fashion. Sistem mulai digunakan untuk proses persediaan dan penjualan.
9. Maintenance Program
Setelah implementasi, dilakukan perawatan sistem secara berkala untuk memperbaiki bug, melakukan pembaruan, dan menyesuaikan sistem dengan kebutuhan baru yang mungkin muncul.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

sistem informasi yang utuh dapat dilakukan penguraian kedalam bagian-bagian komponennya yang bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

3.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan

Desain sistem yang dikembangkan pada penelitian ini merupakan pembaruan dari sistem sebelumnya yang masih memiliki berbagai keterbatasan, terutama dalam proses pencatatan transaksi persediaan barang, pembelian, hingga penyusunan laporan yang disampaikan kepada pemilik toko. Seluruh proses tersebut masih dilakukan secara manual sehingga mengakibatkan ketidakefisienan, meningkatnya potensi kesalahan pencatatan, serta menurunnya kualitas pelayanan. Kondisi ini menunjukkan bahwa belum tersedia sistem terkomputerisasi yang mampu mengelola data persediaan barang secara terintegrasi dan akurat. Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi yang terstruktur dan berbasis teknologi diperlukan untuk membantu karyawan dalam mengelola data persediaan, mempercepat proses kerja, serta meningkatkan efektivitas operasional di Anisa Fitriyan Fashion.

3.1.1 Use Case Diagram

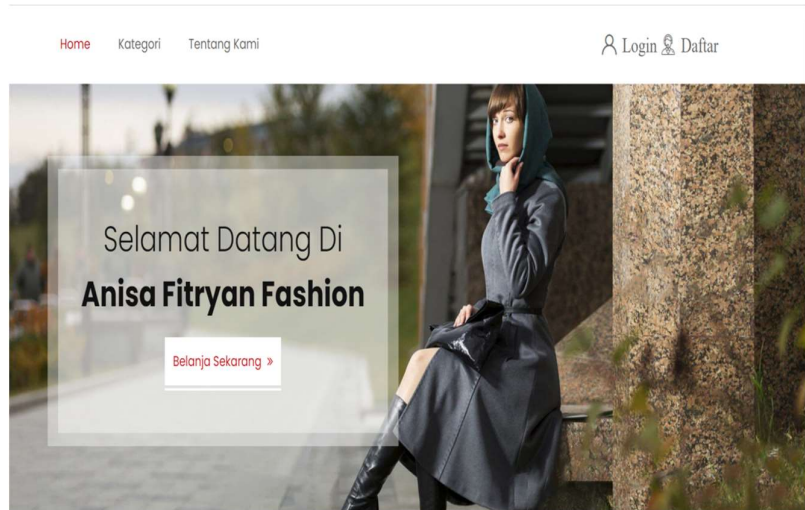
Dalam Use Case Diagram mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor, interaksi antar komponen-komponen tersebut yang memperkenalkan suatu sistem yang akan dibangun. Diagram use case berikut ini dapat dilihat pada Gambar 2.

A Sutarjo, dkk., Pengembangan Sistem Informasi Persediaan...

transaksi, pesanan, pembelian, hingga pengelolaan admin dan supplier. Relasi antar kelas menunjukkan aliran data dan keterhubungan antar proses, sehingga sistem dapat bekerja secara terintegrasi mulai dari pengelolaan stok, pemesanan, transaksi, hingga pelaporan. Dengan rancangan class diagram ini, pengembangan sistem dapat dilakukan secara lebih terarah, terstruktur, dan sesuai dengan kebutuhan operasional Anisa Fitryan Fashion.

1. Halaman Menu Utama

Menu utama merupakan tampilan menu utama pada saat membuka aplikasi. Pada halaman menu utama terdapat beberapa menu antara lain home, produk, tentang kami, daftar, login. Menu utama ditunjukkan pada Gambar 4 di bawah ini:



Gambar 4 Halaman Menu Utama

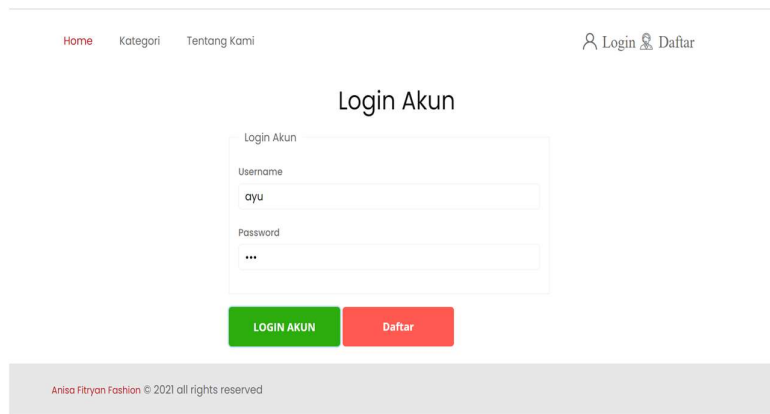
2. Halaman Daftar

Halaman daftar merupakan tempat pelanggan harus mengisi data-data lengkap sehingga pelanggan bisa terdaftar dan memiliki username dan password untuk melakukan login. Seperti pada Gambar 5 berikut ini:

Gambar 5 Halaman Daftar

3. Halaman Login

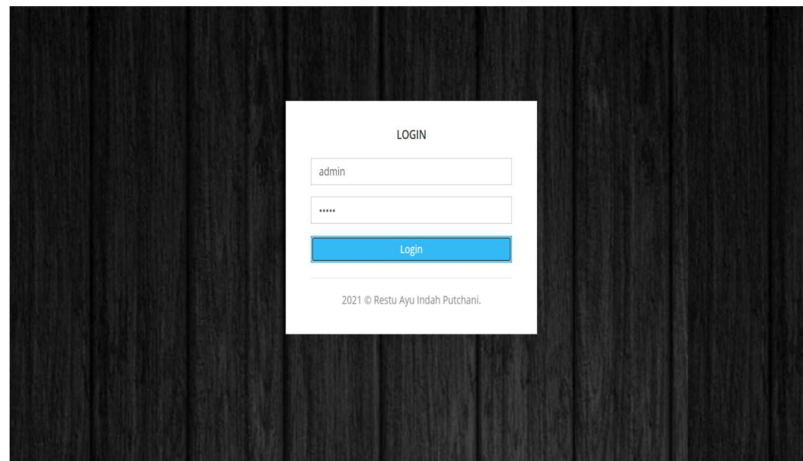
Halaman login digunakan untuk pelanggan agar bisa masuk ke sistem dan melakukan pemesanan produk atau melihat produk yang tersedia. Seperti pada Gambar 6 berikut ini:



Gambar 6 Halaman Login

4. Halaman Login Admin

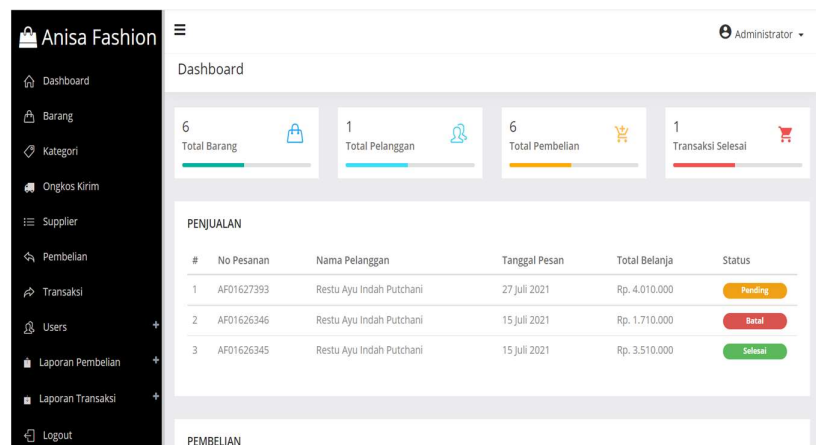
Halaman login admin digunakan untuk dapat masuk ke dalam sistem. Seperti pada Gambar 7 berikut ini:



Gambar 7 Halaman login admin

5. Halaman Dashboard

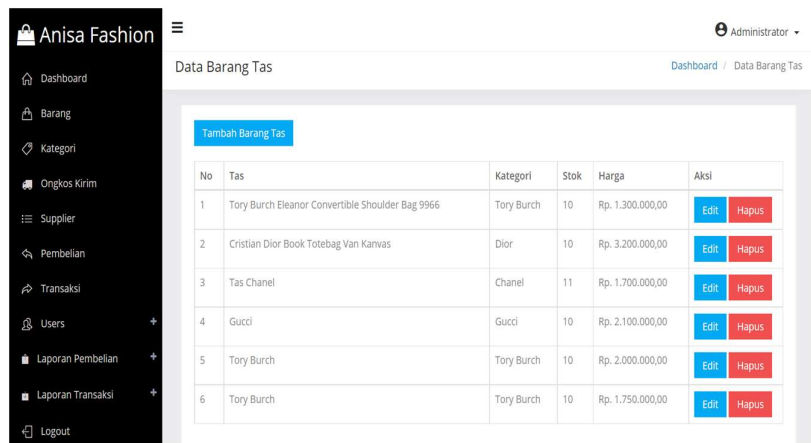
Halaman ini adalah tampilan utama setelah admin melakukan login. Seperti pada Gambar 8 berikut ini:



Gambar 8 Halaman Dashboard

6. Halaman Produk

Halaman produk ini menampilkan daftar produk. Seperti pada Gambar 9 berikut ini:



| No | Tas | Kategori | Stok | Harga | Aksi |
|----|--------------------------------------------------|------------|------|------------------|------------|
| 1 | Tory Burch Eleanor Convertible Shoulder Bag 9966 | Tory Burch | 10 | Rp. 1.300.000,00 | Edit Hapus |
| 2 | Cristian Dior Book Totebag Van Kamvas | Dior | 10 | Rp. 3.200.000,00 | Edit Hapus |
| 3 | Tas Chanel | Chanel | 11 | Rp. 1.700.000,00 | Edit Hapus |
| 4 | Gucci | Gucci | 10 | Rp. 2.100.000,00 | Edit Hapus |
| 5 | Tory Burch | Tory Burch | 10 | Rp. 2.000.000,00 | Edit Hapus |
| 6 | Tory Burch | Tory Burch | 10 | Rp. 1.750.000,00 | Edit Hapus |

Gambar 9 Halaman Produk

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembangunan sistem informasi persediaan dan penjualan tas original pada Anisa Fitryan Fashion menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun mampu membantu Anisa Fitryan Fashion dalam mengelola persediaan tas secara lebih terstruktur, akurat, dan efisien, sehingga meminimalkan terjadinya kesalahan pencatatan yang sebelumnya sering muncul pada proses manual.
2. Pengelolaan transaksi penjualan menjadi lebih cepat, otomatis, dan mudah dipantau, karena setiap transaksi tercatat langsung dalam sistem dan dapat diakses kapan saja oleh pemilik maupun pihak terkait.
3. Sistem menyediakan informasi produk secara lengkap dan terorganisir, sehingga memudahkan konsumen dalam melihat katalog tas yang tersedia tanpa harus datang langsung ke toko, sehingga dapat meningkatkan kualitas pelayanan dan potensi penjualan.
4. Sistem informasi berbasis web ini mendukung proses bisnis toko secara keseluruhan, mulai dari pengelolaan produk, stok, transaksi, hingga laporan, sehingga membantu pemilik toko dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat dan berbasis data.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] Putri, T. N., Rifnaldi, & Surmayanti. (2019). Penggunaan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai penunjang sistem informasi persediaan dan penjualan secara online. *Jurnal*, 6(2), 64–73.
- [2] Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). Perancangan sistem informasi pemesanan tiket bus pada PO. Handoyo berbasis online. *Jurnal Intra-Tech*, 3(2).
- [3] Hermanto, B., Yusman, M., & Nagara. (2019). Sistem informasi manajemen keuangan pada PT Hulu Balang Mandiri menggunakan framework Laravel. *Ilmu Komputer Unila Publishing Network*, 7(1).
- [4] Ayu, F., & Permatasari, N. (2018). Perancangan sistem informasi pengolahan data praktek kerja lapangan (PKL) pada divisi humas PT Pegadaian. *Jurnal Intra-Tech*, 2(2).
- [5] Rusmawan, U. (2019). Teknik penulisan tugas akhir dan skripsi pemrograman. PT Elex Media Komputindo.
- [6] Ultariani, N., Putra, N., & Amroni. (2020). Perancangan sistem informasi persediaan dan penjualan pada Toko Ria Bangunan menggunakan Visual Basic 2010 dan MySQL. *Jurnal Digit*, 10(2), 220–229.

A Sutarjo, dkk., Pengembangan Sistem Informasi Persediaan...

- [7] Pertiwi, D. (2017). Perancangan sistem informasi persediaan dan penjualan barang berbasis online. *Jurnal Ilmu Komputer dan Bisnis*, 8(2).
- [8] Syafitri, Y., & Misgianti, E. (2017). Membangun sistem informasi persediaan barang dagang. *Jurnal Cendikia*, 14(1).
- [9] Rahmasari, T. (2019). Perancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang pada Toserba Selamat menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal @ is The Best*, 4(1), 411–425.
- [10] Febriani, Y., Hakim, F. N., & Solechan, A. (2018). Pengembangan sistem informasi penjualan, pembelian dan persediaan berbasis web. *Jurnal SITECH*, 1(2).
- [11] Hakim, Z., Sakuroh, L., & Awaludin, S. (2019). Sistem informasi persediaan barang berbasis web pada CV Telaga Berkat. *Jurnal Sisfotek Global*, 9(1).
- [12] Laudon, K. C., & Laudon, J. P. (2020). *Management information systems: Managing the digital firm* (16th ed.). Pearson.
- [13] Pressman, R. S., & Maxim, B. R. (2020). *Software engineering: A practitioner's approach* (9th ed.). McGraw-Hill.
- [14] Shelly, G. B., & Rosenblatt, H. J. (2012). *Systems analysis and design* (9th ed.). Cengage Learning.