

---

## **Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Bunga Pada Dohar Flower Berbasis Web**

**Juniar Hutagalung**

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma

Jl. A.H Nasution No.73 Medan, Sumatera Utara, 20142

### **Abstrak**

Sistem informasi dan teknologi komputer telah menjadi komponen yang sangat penting bagi keberhasilan kegiatan usaha manusia. Di dunia yang serba digital sekarang ini, ditambah lagi teknologi yang terus berkembang, penerapan aplikasi teknologi dalam berbagai bidang pun terus dilakukan, tidak terkecuali dalam penjualan bunga pada Dohar Flower. Dohar Flower merupakan salah satu usaha dagang bunga yang menyediakan berbagai tanaman bunga di Medan. Namun sistem penjualan bunga pada Dohar Flower masih menggunakan sistem manual. Hal ini menyebabkan pelanggan harus datang ke Toko Dohar Flower untuk mendapatkan informasi mengenai tersedia atau tidaknya bunga serta harga yang dipasarkan oleh Dohar Flower. Untuk itu dibutuhkan sebuah *website* penjualan bunga dalam menunjang pemasaran produk bunga. Berdasarkan uraian di atas, maka perlu dilakukan penelitian tentang bagaimana merancang dan membangun sistem informasi penjualan bunga berbasis web. Adapun solusi terhadap permasalahan tersebut yaitu dengan membangun aplikasi Sistem Informasi Penjualan Bunga Pada Dohar Flower Berbasis Web. Hasil dari pembuatan aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah konsumen dalam melakukan penjualan bunga pada Dohar Flower serta meningkatkan efisiensi dalam proses pemesanan bunga pada Dohar Flower.

**Kata kunci** : Bunga, Merancang, Penjualan, Sistem Informasi, Web

### **Abstract**

Information systems and computer technology have become very important components for the success of human business activities. In today's all-digital world, coupled with technology that continues to develop, the application of technology applications in various fields continues to be carried out, including the sale of flowers at Dohar Flower. Dohar Flower is a flower trading business that provides various flower plants in Medan. However, the flower sales system at Dohar Flower still uses a manual system. This causes customers to have to come to the Dohar Flower Shop to get information about whether or not flowers are available and the prices marketed by Dohar Flower. For this reason, a flower sales website is needed to support the marketing of flower products. Based on the description above, it is necessary to do research on how to design and build a web-based flower sales information system. The solution to this problem is to build a Web-Based Flower Sales Information System application at Dohar Flower. The results of making this application are expected to make it easier for consumers to sell flowers at Dohar Flower and increase efficiency in the process of ordering flowers at Dohar Flower.

**Keywords:** Flowers, Design, Sales, Information Systems, Web

### **1. PENDAHULUAN**

Penjualan merupakan salah satu sumber pendapatan yang di dapat oleh seseorang atau suatu perusahaan yang melakukan transaksi jual beli, dan merupakan sebagian besar kunci kelangsungan hidup sebuah usaha. Dalam suatu perusahaan kegiatan penjualan merupakan kegiatan yang paling penting karena dengan adanya kegiatan penjual tersebut terbentuklah laba yang dapat menjamin perkembangan perusahaan [1].

Penjualan merupakan suatu kegiatan yang dilakukan sebagian manusia dalam menjual barang dagangan yang dimiliki baik itu barang ataupun jasa kepada pasar agar mencapai suatu tujuan yang diinginkan. Penjualan adalah suatu transaksi yang bertujuan untuk mendapatkan suatu keuntungan, dan merupakan suatu jantung dari suatu perusahaan [2].

---

Dalam melakukan pengelolaan data penjualan, setiap perusahaan menginginkan adanya peningkatan dari sistem kerja yang ada. Dimana perusahaan tersebut merancang suatu sistem yang dapat mempermudah dan mempersingkat dalam melakukan pengolahan data-data yang diperlukan guna memperoleh hasil yang maksimal, maka perusahaan berupaya untuk menggunakan teknologi yang sedang berkembang untuk diterapkan atau digunakan pada perusahaannya. Melalui sistem berbasis web menjadi alternatif dan penerapan teori yang ditentukan agar proses pengolahan data penjualan dapat diselesaikan dari laporan-laporan yang diperoleh dari *output* sistem informasi berbasis web.

Toko bunga merupakan salah satu bidang usaha yang bergerak di bidang penjualan barang dan jasa yaitu bidang usaha yang menjual bunga dan berbagai produk kreasi dari bunga. Toko bunga juga biasa disebut dengan *florist*. Kata *florist* berasal dari bahasa Inggris [3].

Dohar Flower merupakan salah satu usaha dagang yang sedang berkembang dan bergerak dalam bidang penjualan bunga yang seluruh kegiatannya masih menggunakan sistem manual. Dimana hal ini menyebabkan pelanggan harus datang ke UD Dohar Flower atau menelfon untuk mendapatkan informasi mengenai tersedia atau tidaknya bunga serta harga yang dipasarkan oleh Dohar Flower serta pengolahan data penjualan bunga yang masih manual seperti dalam penyimpanan data penjualannya, yaitu dengan cara pencatatan melalui buku besar sehingga dalam pendataannya membutuhkan waktu yang cukup lama, dan keakuratan datanya kurang terjamin. Maka dari itu penjualan bunga pada Dohar Flower membutuhkan suatu sistem untuk membantu mengelola dan menjalankan usahanya. Berdasarkan permasalahan tersebut maka hasil yang didapatkan pada UD Dohar Flower memerlukan suatu sistem yang berupa program berbasis web (server).

## **2. KAJIAN PUSTAKA**

### **2.1 Sistem Informasi**

Sistem Informasi merupakan sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan [4]. Sistem yang menyediakan suatu informasi untuk mendukung dalam pengambilan keputusan serta pengendalian di dalam [5].

### **2.2 Penjualan**

Kegiatan penjualan terdiri dari transaksi penjualan barang atau jasa, baik secara kredit maupun tunai. Dalam transaksi penjualan kredit, jika order dari pelanggan telah dipenuhi dengan pengiriman barang atau penyerahan jasa, untuk jangka waktu tertentu perusahaan memiliki piutang kepada pelanggannya [6], [7].

## **3. METODOLOGI PENELITIAN DAN HASIL**

### **3.1 Metode Penelitian**

Berikut metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini dalam mengumpulkan data.

#### **1. Observasi**

Observasi atau pengamatan adalah suatu alat pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengamati objek penelitian secara langsung, untuk mengetahui prosedur Penjualan Bunga pada Dohar Flower.

#### **2. *Sampling* dan Investigasi**

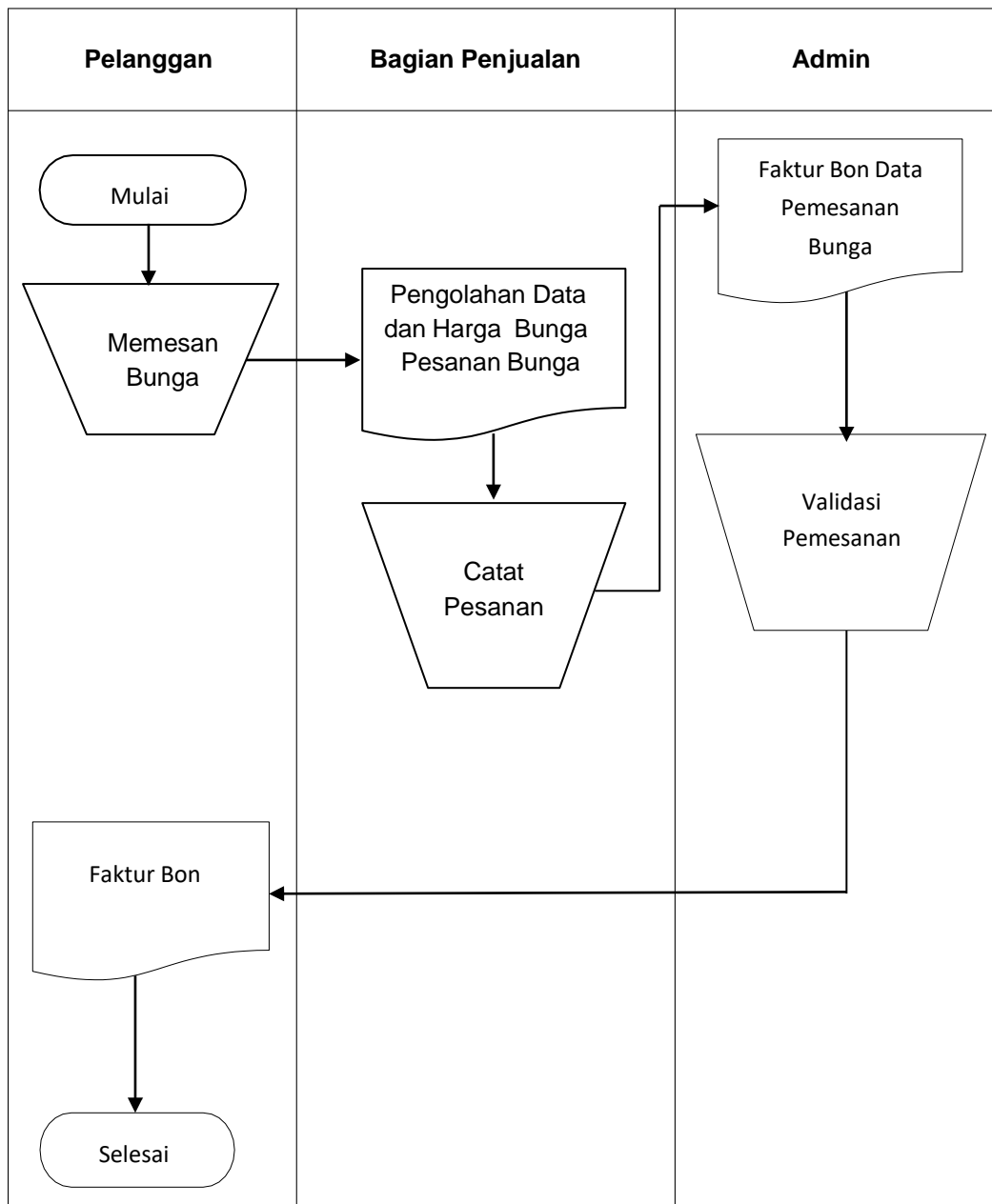
Dengan mengumpulkan beberapa dokumen seperti pengisian data catatan Penjualan Bunga pada Dohar Flower.

#### **3. Studi Literatur**

Yaitu dengan membaca referensi-referensi yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun yaitu sistem pengolahan penjualan bunga. Referensi ini bisa didapat dari perpustakaan yang ada seperti buku-buku, majalah, dokumen, dan lain-lain.

### **3.2 Analisa Prosedur**

Dalam menganalisis prosedur penjualan Bunga pada Dohar Flower, digunakan alat bantu berupa *flow of document* (FOD). Setelah melakukan observasi, *sampling* dan investigasi secara wawancara, maka diperoleh gambaran atas prosedur tersebut yang dapat dilihat pada gambar dibawah.



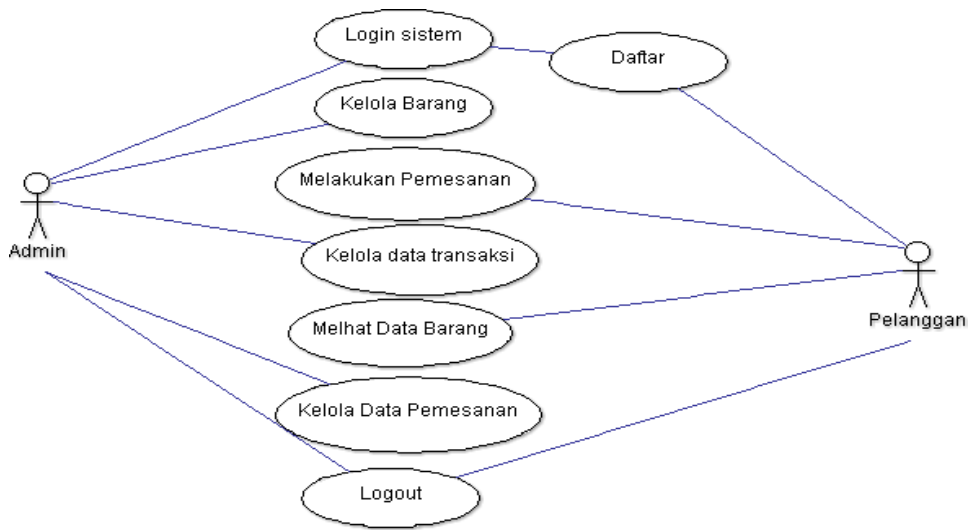
Gambar 1. Diagram Alir Data Penjualan Bunga Yang Sedang Berjalan

### 3.3 Perancangan Sistem dengan UML

Metode Perancangan sistem informasi yang akan dibangun merupakan suatu metode untuk merancang sebuah sistem informasi, ada beberapa metode perancangan sistem informasi yaitu rancangan proses, rancangan *output*, rancangan *input*, rancangan *database*, rancangan sistem dan rancangan *interface*. Perancangan sistem informasi pada sistem ini menggunakan UML (*Unified Modelling Language*).

#### 1. Use Case Diagram

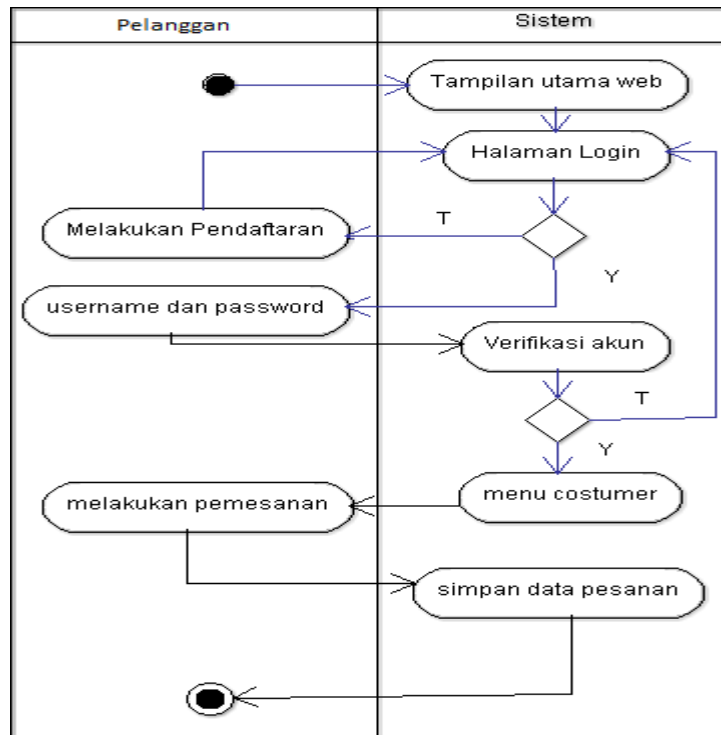
*Use Case Diagram* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibangun, yang termasuk dalam pembuatan *Use Case Diagram* ini yaitu pembeli dan administrator perusahaan. Dapat dikatakan *Use Case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sistem informasi dan siapa saja yang berperan dalam penggunaan sistem informasi tersebut.



Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Penjualan Bunga

2. Activity Diagram

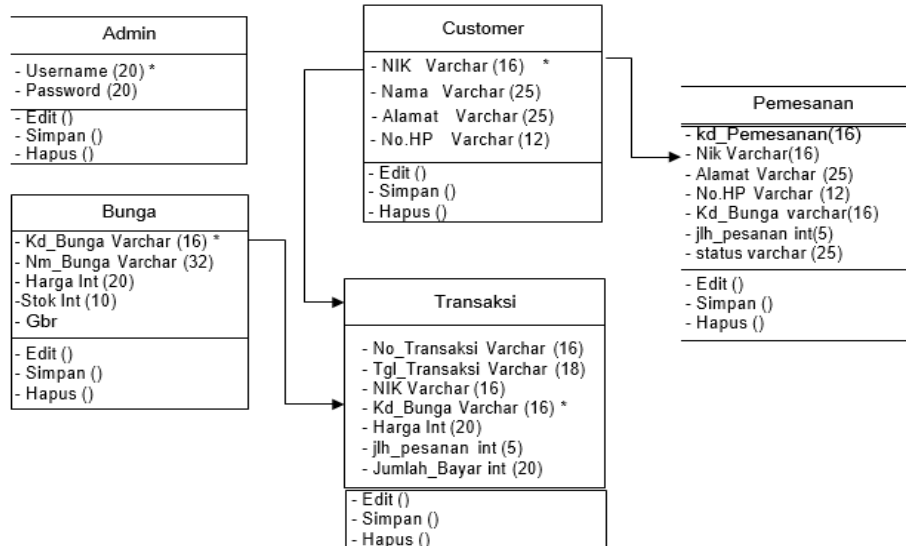
Activity Diagram menggambarkan tentang aliran kerja atau aktivitas lain yang dilakukan oleh sistem. Adapun Activity Diagram dibangun untuk perancangan Sistem Informasi Penjualan Bunga Pada Dohar Flower yaitu sebagai berikut :



Gambar 3. Activity Diagram Pelanggan

3. Class Diagram

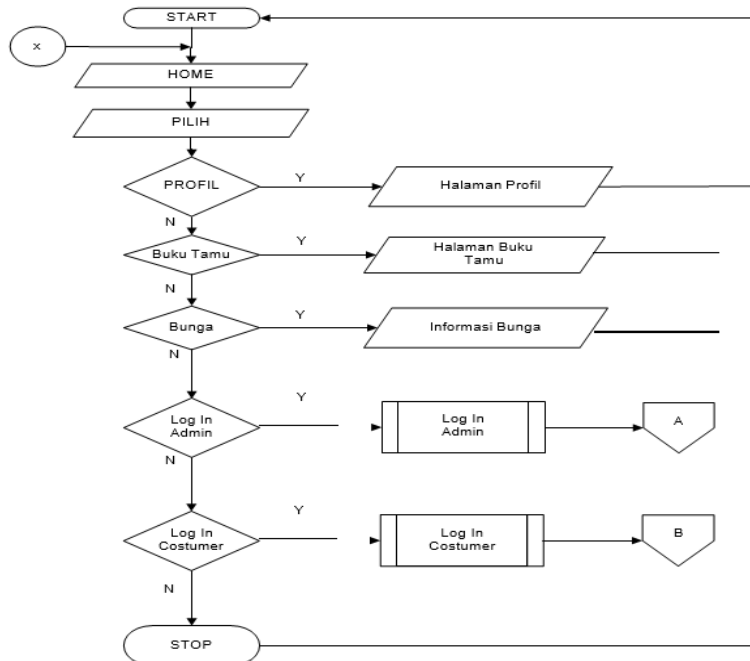
Class Diagram merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas dalam model desain dari suatu sistem. Class Diagram juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem. Dalam perancangan sistem informasi penjualan Bunga ini, dapat digambarkan Class Diagram sebagai berikut :



Gambar 4. Activity Diagram Pelanggan

3.4 Flowchart

Rancangan sistem dimodelkan kedalam flowchart yang disebut juga dengan bagian aliran sistem. Flowchart merupakan bagian alir program yang sifatnya lebih terperinci tentang langkah-langkah proses didalam program dari awal hingga akhir.



Gambar 5. Flowchart Menu Utama

### 3.5 Implementasi Sistem

#### 1. Form Halaman Bunga

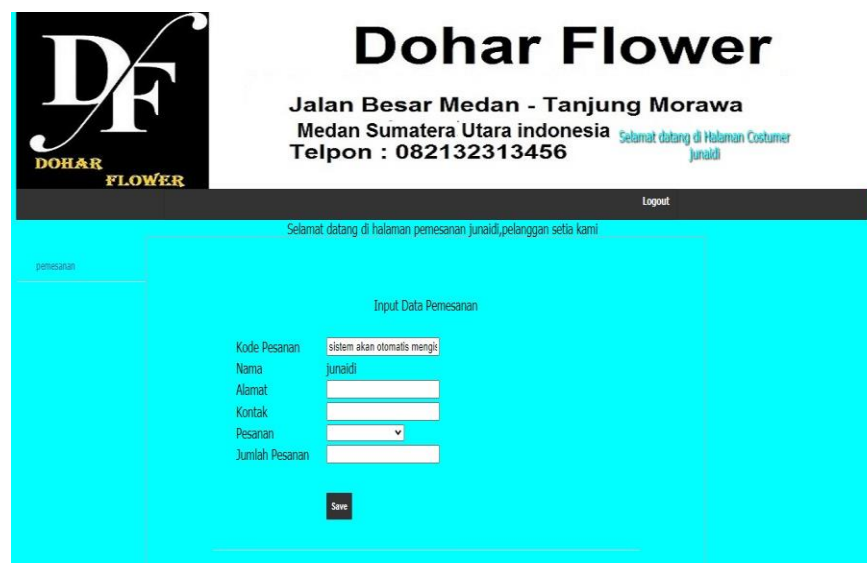
Berikut ini merupakan halaman bunga, dimana customer atau pengunjung dapat melihat list nama dan stok bunga yang tersedia di Toko Dohar Flower.



Gambar 6. Form Halaman Bunga

#### 2. Halaman Pemesanan Customer


Berikut ini merupakan halaman Pemesanan customer, dimana customer yang telah login ke sistem dapat melakukan pemesanan bunga dengan mengisi data pemesanan, dengan mengisi nama, alamat, kontak, bunga yang akan dipesan, serta jumlah pesanan bunga tersebut.

The screenshot shows the 'Dohar Flower' website interface for a customer's order form. The header is identical to the previous screenshot. Below the navigation menu, there is a 'Logout' link. The main content area is a light blue form titled 'Input Data Pemesanan'. It contains several input fields: 'Kode Pesanan' (with a note 'sistem akan otomatis mengisi'), 'Nama' (filled with 'Junaldi'), 'Alamat', 'Kontak', 'Pesanan' (a dropdown menu), and 'Jumlah Pesanan'. A 'Save' button is located at the bottom of the form. The page also displays a welcome message: 'Selamat datang di halaman pemesanan Junaldi, pelanggan setia kami!'.

Gambar 7. Halaman Pemesanan Customer

#### 3. Halaman Laporan Daftar Bunga

Berikut ini merupakan halaman laporan daftar bunga, yang menampilkan data bunga yang tersedia di sistem.



Dohar Flower  
jalan Besar Medan - Tj.Morawa  
Provinsi Sumatera Utara  
Indonesia

---

Tue-07/07/2020 **Laporan Daftar Bunga.**

NO	Kode Bunga	Nama	Harga	Stok
1	mangga01	Bibit Mangga	Rp35,000	30
2	durian01	Bibit Durian	Rp65,000	25
3	purut01	Bibit Jeruk Purut	Rp33,000	195
4	manggis1	Bibit Manggis	Rp34,000	100
5	pucukmerah01	Pucuk Merah	Rp7,000	100

Diserahkan Oleh

---

Diterima Oleh

---

Gambar 8. Halaman Laporan Daftar Bunga

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil analisa dan perancangan Sistem Informasi Penjualan Bunga Pada Dohar Flower, maka di ambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi penjualan berbasis web, pihak dohar flower dapat meningkatkan pelayanan terhadap pelanggan dengan memberikan informasi seputar dohar flower dan dapat mempermudah konsumen dalam melakukan pemesanan bunga pada dohar flower.
2. Dalam membuat sistem dibutuhkan pemodelan perancangan sistem dibangun dari awal dengan *use case diagram*, *activity diagram*, rancangan tabel *database* dan *class diagram* yang menghubungkan relasi antar tabel *database*.
3. Implementasi dilakukan dengan membuka XAMPP dan membuka *browser* melalui *hosting browser goggle chrome*.
4. Menyajikan laporan pemesanan produk dengan mengolah maupun menginput data pelanggan pada sistem informasi penjualan dan mencetak laporan tersebut disistem informasi berbasis web.

#### REFERENSI

- [1] D. Tawakkhal, "Sistem Informasi Pemesanan Dan Penjualan Bunga Hias Berbasis Web Pada Telaga Flower," *J. Informatics, Inf. Syst. Softw. Eng. Appl.*, vol. 3, no. 1, pp. 36–44, 2020, doi: 10.20895/INISTA.V2I2.
- [2] Rangkuti, Freddy. 2009. Strategi Promosi Yang Kreatif dan Analisis Kasus Integrated Marketing. 2009.
- [3] S. A. Pratiwi, I. M. Sukarsa, I. K. A. Purnawan, J. T. Informasi, F. Teknik, and U. Udayana, "Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pemesanan Bunga Berbasis Android," *MERPATI*, vol. 2, no. 2, pp. 205–214, 2014.
- [4] Koniyo, Andi & Kusriani, (2007), Tuntutan Praktis Membangun Sistem Informasi Akutansi dengan Visual Basic & Microsoft SQL Server, Yogyakarta: Andi.
- [5] Mulyadi. Sistem Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat, 2008.
- [6] D Priyanti and S Iriani. 2013. Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. 2013, Vol. 2, No.4.
- [7] Y. Nuryamin and S. D. Saraswati, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Buket Bunga Kain Flanel Florist Menggunakan Metode Waterfall," *J. Ris. Komput.*, vol. 5, no. 5, pp. 449–453, 2018.

