

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BERBASIS WEB DI AQILLA FLORIST

WEB-BASED DATA PROCESSING INFORMATION SYSTEM IN AQILLA FLORIST

Budi Nugroho, Iyan Gustiana, M.Kom

Sistem Informasi UNIKOM

Email : budinugroho891@gmail.com

Abstrak – Di dalam dunia usaha pengolahan data merupakan suatu bagian yang sangat penting, yang dimana hampir diperlukan di semua aspek usaha. Dalam hal ini pengolahan data diperlukan untuk menunjang kebutuhan admin untuk mengelola setiap proses yang berjalan di Aqilla Florist. Sistem Informasi ini dibuat untuk mempermudah admin dalam menyelesaikan tugasnya dalam pengolahan data penjualan, penggajian, keluar masuk stok serta memudahkan konsumen dalam melakukan transaksi penjualan. Metode penelitian ini merupakan metode penelitian deskriptif yang bertujuan untuk membangun secara detail karakteristik dari permasalahan yang akan diteliti. Selain itu penelitian ini menggunakan metode kualitatif dimana data primer yang diperlukan untuk menganalisis data diperoleh melalui observasi wawancara. Perancangan sistem ini dibuat guna sebagai tahapan awal untuk menggambarkan secara jelas proses yang diinginkan oleh konsumen. Hasil Akhir dalam penelitian ini adalah sebuah produk sistem informasi pengolahan data berbasis web, yang dimana sistem ini diharapkan dapat diterapkan di Aqilla Florist Bandung dan diharapkan juga dapat membantu serta memudahkan segala aktivitas bisnis yang berjalan di Aqilla Florist Bandung.

Kata kunci : Pengolahan data, sistem informasi, deskriptif, kualitatif, objek

***Abstract** - In the corporate world of data processing is a very important part, which is almost necessary in all aspects of the business. In this case the data processing required to support the admin needs to manage every process running in Aqilla Florist. This information system created to facilitate in completing its task in the admin data processing sales, outgoing, incoming payroll stock as well as make it easier for customer when doing transaction sales. The method of this research is descriptive research method that aims to establish in detail the characteristics of the problems will be examined. In addition this study uses qualitative methods in which primary data required to analyze the data obtained through observation and interview. The design of the system was created in order to illustrate for our early stage as clearly the process desired by consumers. The end result in this research is a product information system web-based data processing, in which the system is expected to be applied in Aqilla Florist Bandung, and expected also can help as well as make it easier for all business activity in Aqilla Florist.*

Keyword : Data Processing, information system, descriptive, qualitative, object

I. PENDAHULUAN

Di era modern seperti sekarang ini perkembangan teknologi informasi sangat dibutuhkan dalam membantu setiap pekerjaan sehingga dapat diselesaikan dengan cepat. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan data dan informasi menjadi semakin mudah, pengolahan data dan informasi yang cepat, tepat dan efisien merupakan suatu hal yang penting di dalam sebuah perusahaan/instansi maupun pelaku bisnis untuk meningkatkan produktivitas kerja, biaya dan waktu. Beberapa permasalahan dari dampak sistem manual yang penulis temui di dalam Aqilla Florist antara lain data penjualan bunga ke distributor yang masih dicatat secara manual, belum adanya pencatatan harian maupun bulanan dalam penggunaan obat dan pupuk yang digunakan dalam perawatan bunga yang akan dijual. Permasalahan lainnya juga terdapat dalam pengelolaan gaji yang dimana pengelolaan gajinya masih dicatat di dalam buku besar dan jika karyawan ingin melakukan hutang (kasbon) maka pencatatannya masih dilakukan secara manual

Perbedaan antara paper yang penulis buat dengan paper dari Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini yang berjudul "Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House" ialah ruang lingkup pembahasan dari paper diatas hanya terbatas penjualan dan persediaan barang saja, sedangkan paper yang penulis buat juga membahas tentang pengelolaan pembelian stok dan pengelolaan data gaji karyawan. Perbedaan lainnya dapat dilihat dari bahasa pemrograman yang dibuat, yang dimana bahasa pemrograman yang penulis gunakan adalah PHP dan yang digunakan oleh penulis di atas ialah JAVA. [1]

Perbedaan berikutnya juga penulis ambil dari paper Solihin, Hanhan & Alnuron Fuja Nusa, Arvid yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor

Garut” ialah dari pengolahan data penggajian karyawan, yang dimana *paper* di atas tidak membuat perancangan pengolahan data karyawan. Sedangkan di penelitian ini penulis membahas tentang pengolahan data gaji karyawan. [2]

Tujuan dari penelitian ini diharapkan sistem yang dibangun ini dapat memudahkan Aqilla Florist dalam melakukan pengolahan data baik dari penjualan bunganya, data cabangnya, penggajian maupun keluar masuk stok pupuk dan obat bunga.

II. KAJIAN PUSTAKA

1. Pengolahan Data

Pengolahan data ialah proses perhitungan datainput menjadi suatu informasi yang mudah untuk dimengerti. [3]

2. PHP

PHP (*Hyper Text PreProcessor*) secara umum dikenal sebagai bahasapemrograman yan mmbuat dokumeen HTML secara *on the fly* yang dieksekusi oleh server. [4]

3. WEB

WEB ialah suatu sistem dengan informasi yang disajikan baik dlam bentuk teks, gambar, suara, dan lain-lain yang ersimpan di dalam satu server. [5]

4. HTML

HTML adalah bhasa markup untuk menyebarkan informsi kepada sebuah WEB. [5]

5. CSS

CSS (*Cascading Style Sheet*) ialah sebuah mtode yang dgunakan untuk mempersingkat penulisan tag HTML (*font,color,text*). [6]

III. METODE PENELITIAN

1. Metode Penelitian

Penulis menggunakan mtode pnelitian deskriptif , yang dimana metode ini bertujuan untuk menggambarkan keadaan yang sedang terjadi skarang dan apaadanya.

2. Metode Pengumpulan Data

Sumber data primer penulis dapatkan dengan cara mewawancarai langsung pemilik Aqilla florist. Sedangkan data sekunder penulis dapatkan dari jurnal, *e-book*, maupun buku-buku yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan.

3. Metode Pendekatan Sistem

Di dalam penelitian ini penulis menggunakan metode pendekatan sistem berorientasi objek, OOP (*Object Oriented Programming*) mencoba melihat permasalahan lewat pengamatan dunia nyata dimana setiap objek adalah entitas tunggal yang memiliki kombinasi struktur data dan fungsi tertentu.

4. Metode Pengembangan Sistem

Penulis menggunakan metode pengembangan *prototype*, metode pengembangan *prototype* ini merupakan metode yang didalam pengembangnya membantu membuatsebuah program yang sangat cepat.



Gambar 3.1 Tahapan Metode *Prototype* [7]

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Tujuan Perancangan Sistem

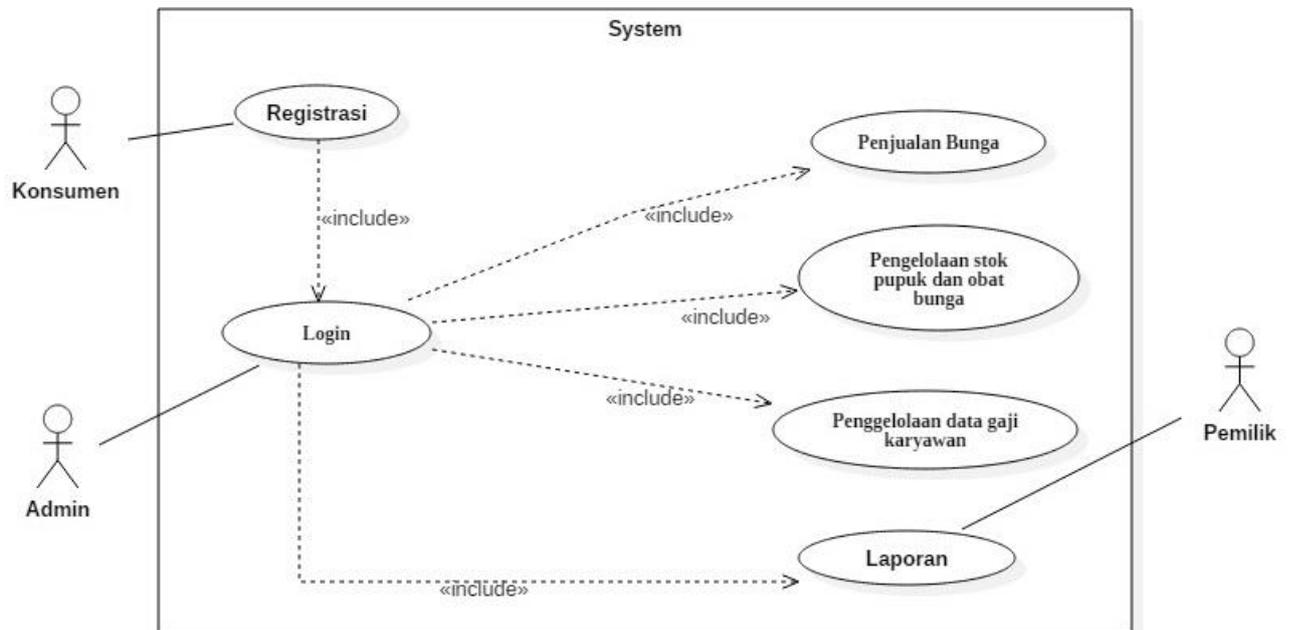
Tujuan dari perancangans istem ini yaitu untuk memudahkan konsumen dalam melakukan pembelian bunga serta memudahkan admin untuk mengelola data penjualan bunga, stok keluar masuk pupuk dan obat bunga serta pengelolaan data gaji kayawan.

2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Pada tahap ini penulis akan menjelaskan gambaran umum sistem yang diusulkan. Sistem ini nantinya akan memudahkan konsumen dalam melakukan pembelian bunga, karena konsumen tidak perlu lagi untuk datang langsung ke aqilla florist untuk melakukan pembelian bunga. Sistem ini juga diharapkan dapat membantu mandor (admin) dalam mengelola data keluar masuk stok pupuk dan obat bunga serta memudahkan mandor (admin) dalam mengelola data gaji karyawan.

3. Use Case yang Diusulkan

Berikut ialah Use Case yang penulis usulkan :



Gambar 4.1 Use Case yang Diusulkan

4. Implementasi Perangkat Lunak

Berikut ialah implementasi perangkat lunak yang digunakan :

1. Sistem Operasi : Windows 10
2. Text Editor : Sublime Text Version 3.1.1
3. Web Browser : Google Chrome Versi 71.0.3578.98
4. Web Server : XAMPP Version 7.2.11

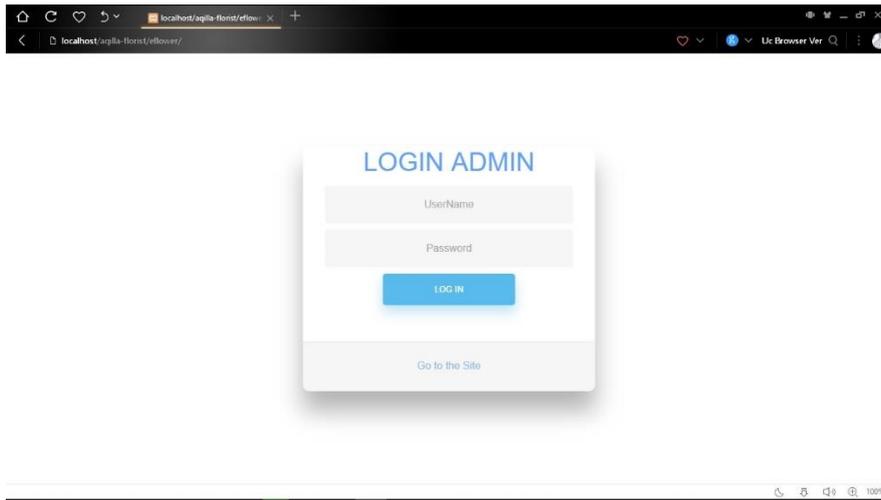
5. Implementasi Perangkat Keras

Berikut ialah implementasi perangkat lunak yang digunakan :

1. VGA : 2 GB
2. RAM : 8 GB
3. Processor : Intel Core i5 Gen 8th
4. Harddisk : 500 GB dengan space kosong sebesar 80GB

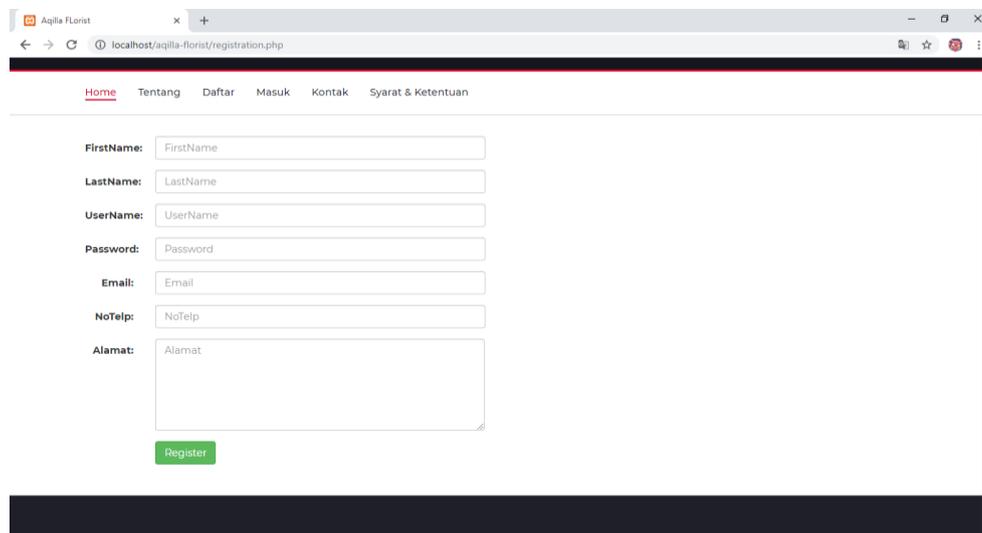
6. Implementasi Antar Muka

1. Halaman Logn Admin



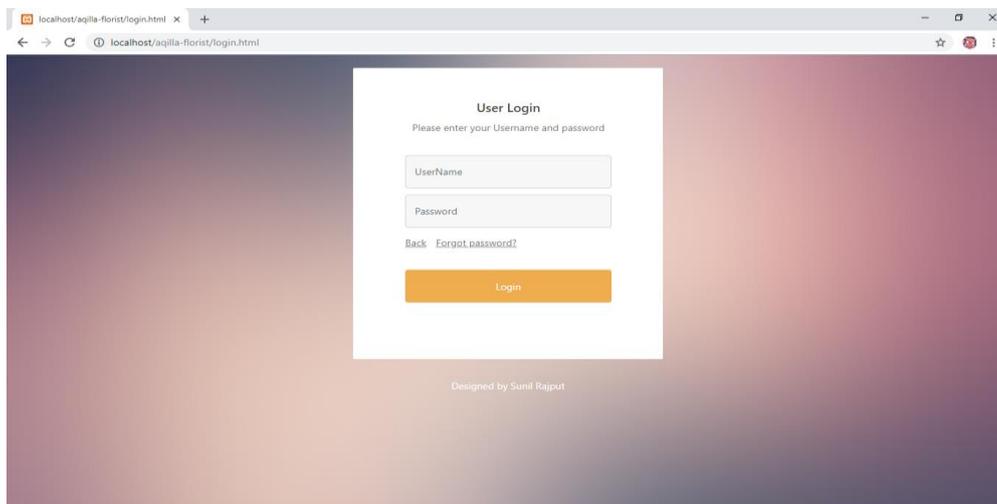
Gambar 4.2 Halaman Login Admin

2. Halamn Daftar Akun Konsumen



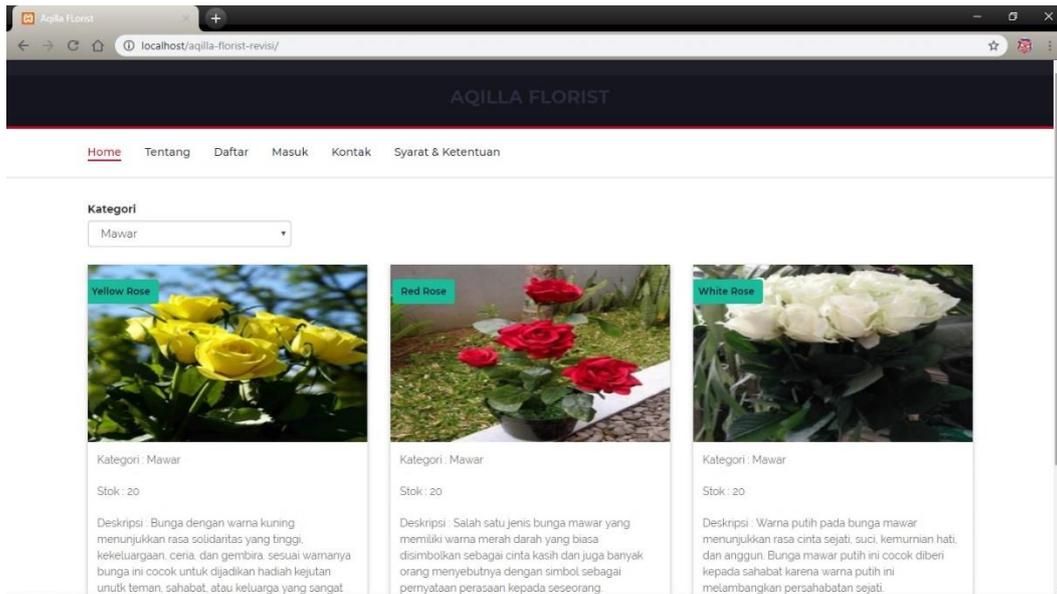
Gambar 4.3 Halaman Daftar Akun Konsumen

3. Halaman Login Konsumen



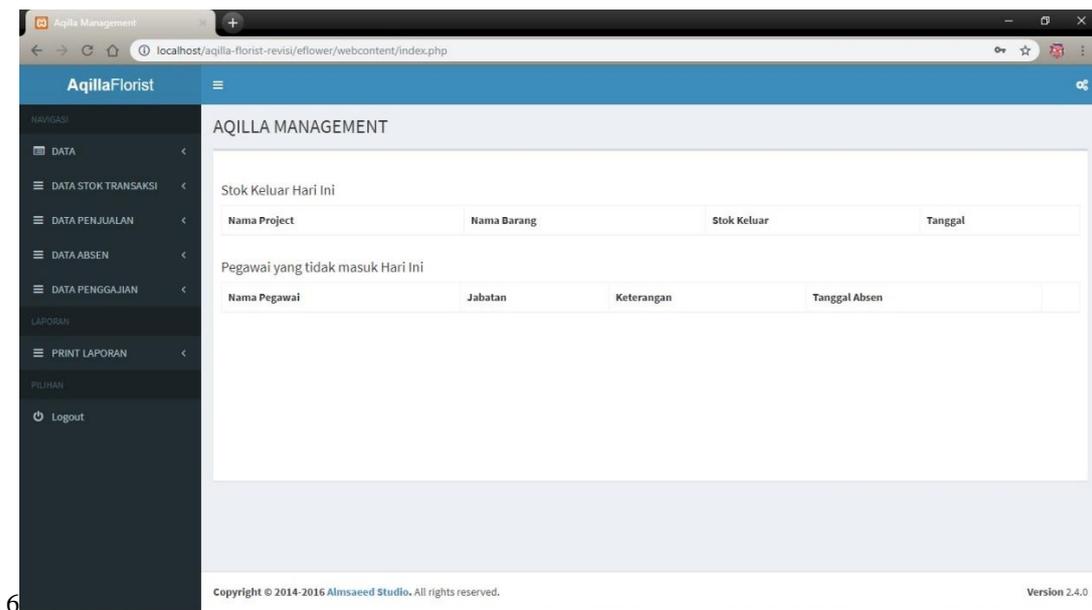
Gambar 4.4 Halaman Login Konsumen

4. Menu Utama Konsumen



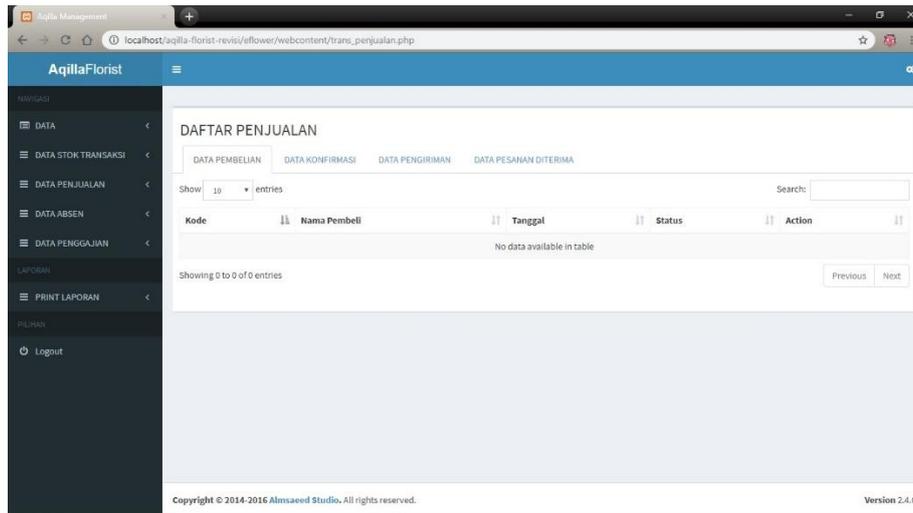
Gambar 4.5 Halaman Mnu Utama Konsumen

5. Mnu Utma Admin



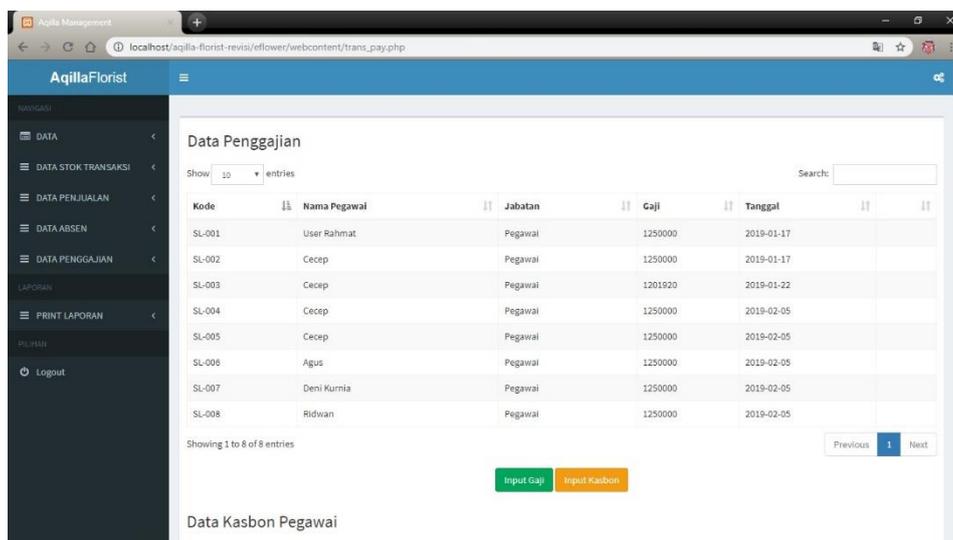
Gambar 4.6 Halaman Menu Utama Admin

6. Pengelolaan Data Penjualan



Gambar 4.7 Halaman Pengelolaan data penjualan

7. Halaman Pengelolaan Data Gaji Karyawan



Gambar 4.8 Halaman Pengelolaan Data Gaji Karyawan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari penelitian yang telah diteliti, maka dapat diambil kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan pembuatan sistem informasi ini

1. Kesimpulan

1. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data ini, maka diharapkan dapat mempermudah admin dalam pencatatan data transaksi penjualan bunga.
2. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data ini, maka pihak Aqilla Florist dapat memantau segala jenis pendataan stok, baik pendataan stok masuk maupun stok keluar.
3. Dengan adanya sistem informasi pengolahan data ini, maka diharapkan proses penghitungan data gaji dan kasbon bisa lebih akurat dan efisien.

2. Saran

Agar sistem yang dibuat berjalan dengan baik, maka ada beberapa saran yang dijadikan bahan pertimbangan untuk pihak Aqilla Florist, yaitu :

1. Perancangan sistem informasi pengolahan data ini masih harus dikembangkan lagi agar lebih mudah digunakan
2. Penambahan jasa kurir bagi konsumen yang berada di luar area Bandung

3. Menambahkan jenis bunga lainnya agar konsumen memiliki banyak pilihan.

Demikian saran-saran yang mungkin akan membantu kegiatan bisnis di dalam perusahaan Aqilla Florist Bandung.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Syahrul Mauluddin dan Nakya Santini. 2017. “Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House” (Diakses 5 Januari 2019)
<http://prosiding-saintiks.ftik.unikom.ac.id/jurnal/sistem-informasi-persediaan.32>
- [2] Solihin, Hanhan & Alnuron Fuja Nusa, Arvid. 2017. “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut” (Diakses 3 Januari 2019)
<http://jurnal.usbypkp.ac.id/index.php/infotronik/article/view/37>
- [3] Sutarman, *Pengantar Teknologi Informasi*, Jakarta : Bumi Aksara, 2012
- [4] Betha Sisik, *Pemrograman Web dengan PHP*, Bandung : Informatika, 2012
- [5] Janner, Simarmata, *Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta : Andi, 2010
- [6] Sunyoto, Andi, *Ajax Membangun Web dengan Teknologi Asynchronous Javascript & XML*, Yogyakarta: Andi Offset, 2007.
- [7] Roger S. Pressman, Ph.D, *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi*, Yogyakarta : Andi, 2012