

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Ban Truk

Dimas Aji Saputro¹, Silvianty²

^{1,2} Universitas Bina Sarana Informatika
e-mail: ¹ putro25msn@gmail.com, ² silvianty@bsi.ac.id

Abstrak - Komputer banyak memberikan manfaat bagi manusia dalam menyelesaikan pekerjaan dari yang mudah hingga yang sulit. Dalam dunia usaha, komputer memiliki peranan yang cukup besar dalam hal penyediaan informasi bagi pihak dalam perusahaan dan juga pihak luar perusahaan. CV. Indo Jaya Bandung membutuhkan sekali adanya suatu sistem informasi yang menunjang dan memberikan pelayanan yang memuaskan bagi para *customer*. Untuk itulah peneliti mencoba membuat penelitian mengenai sistem penjualan barang di CV. Indo Jaya Bandung yang sampai saat ini belum terkomputerisasi. Pada saat ini CV. Indo Jaya Bandung hanya berupa perusahaan yang bergerak dalam bidang vulkanisir Ban Truk. Sistem yang ada pada CV. Indo Jaya Bandung ini masih dilakukan secara manual, mulai dari pencatatan *customer* yang membeli barang, sampai penyimpanan data-data lainnya yang berhubungan dengan proses penjualan hingga sampai pembuatan laporan, sehingga memungkinkan pada saat proses berlangsung terjadi kesalahan dalam pencatatan, kurang akuratnya laporan yang dibuat dan keterlambatan dalam pencarian data-data yang diperlukan. Berdasarkan permasalahan yang disebutkan sebelumnya, maka peneliti merancang sistem informasi dengan menggunakan MySQL untuk perncangan databasenya dan Bahasa pemograman yang dipergunakan adalah PHP.

Kata Kunci: Penjualan, UML, PHP.

Abstract - Computers provide many benefits for humans in completing jobs from easy to difficult ones. In the business world, computers have a large enough role in providing information to parties within the company and also to parties outside the company. CV. Indo Jaya Bandung really needs an information system that supports and provides satisfactory service to its customers. For this reason, researchers try to make research on the system of selling goods at CV. Indo Jaya Bandung, which until now has not been computerized. At this time CV. Indo Jaya Bandung is only a company engaged in the retreading of truck tires. The system in CV. Indo Jaya Bandung is still done manually, starting from recording customers who buy goods, to storing other data related to the sales process to making reports, making it possible during the process that errors occur in recording, inaccurate reports are made and delay in finding the required data. Based on the problems mentioned earlier, the researcher designed an information system using MySQL for database design and the programming language used was PHP.

Keywords: Sales, UML, PHP.

PENDAHULUAN

Komputer banyak memberikan manfaat bagi manusia dalam menyelesaikan pekerjaan dari yang mudah hingga yang sulit. Dalam dunia usaha, komputer memiliki peranan yang cukup besar dalam hal penyediaan informasi bagi pihak dalam perusahaan dan juga pihak luar perusahaan. Hal itu mendorong perusahaan untuk menghasilkan dan meningkatkan kualitas informasi yang dibutuhkan agar informasi menjadi lebih akurat, relevan dan tepat waktu. Sistem penjualan adalah suatu sistem yang dibuat dalam rangkaian aktifitas bisnis dan kegiatan yang terkait dengan penjualan, yang terus berulang dengan menyediakan barang atau jasa untuk pelanggan dan menerima kas dari hasil penjualan tersebut. CV. Indo Jaya Bandung adalah suatu jenis usaha yang bergerak dalam bidang usaha dagang, khusus menjual ban truk. Sistem penjualan pada CV.

Indo Jaya Bandung, pada proses pencatatan datanya masih dilakukan dalam bentuk *hard copy* atau dicatat di atas kertas seperti pembuatan kwitansi pembayaran dan rekap penjualan bulanan. Hal ini berpotensi dapat menimbulkan masalah seperti, kesalahan penelitian yang disebabkan *human error*. Selain itu proses pencatatan dan pencarian data membutuhkan waktu yang relatif lama dan kurang efisien, berdasarkan masalah tersebut maka peneliti membuat peneliti merancang sistem informasi dengan menggunakan MySQL untuk perancangan databasenya dan Bahasa pemograman yang dipergunakan adalah PHP dimana proses yang akan di bahas adalah proses penjualan tunai pada CV. Indo Jaya Bandung, yaitu mulai dari proses pemesanan barang, pengecekan barang, pembayaran, pengiriman barang dan pembuatan laporan penjualan, data member, data pesanan, data produk,



data kota pengiriman dan jurnal setiap bulannya yang akan diserahkan kepada pemilik perusahaan.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dipergunakan dalam penelitian ini terbagi menjadi dua, yaitu :

A. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Metode Observasi

Peneliti melakukan pengamatan dibagian penjualan pada CV. Indo Jaya Bandung untuk melihat langsung dari setiap kegiatan penjualan ban truk.

2. Metode Wawancara

Melakukan wawancara kepada bagian administrasi tentang penjualan ban truk pada CV. Indo Jaya Bandung.

3. Metode Studi Kepustakaan

Mengumpulkan data-data yang diperlukan dengan membaca buku-buku yang berhubungan dengan topik yang peneliti bahas

B. Metode Pengembangan Software

Metode dalam pengembangan software yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah metode *waterfall* yang terdiri dari :

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Pada tahap ini peneliti melakukan analisis kebutuhan dari para pengguna sistem yang di rancang tersebut. Berdasarkan hasil analisis maka ada dua pengguna sistem yang akan di bahas yaitu admin dan pelanggan.

2. Desain

Pada tahap ini peneliti menggunakan UML untuk mendesain seluruh kebutuhan sistem yang di di buat berdasarkan hasil analisis kebutuhan sistem.

3. Code Generation

Pada tahap ini peneliti menggunakan MySQL untuk membuat database yang dibutuhkan oleh sistem, dan dalam Bahasa pemrograman yang dipergunakan adalah PHP.

4. Testing

Pada tahap ini, peneliti menggunakan pengujian terhadap rancangan sistem informasi yaitu *blackbox testing* dan *white box testing*

5. Support

Pada tahap ini peneliti membuat proses cadangan database dalam rancangan sistem informasi yang dibuat.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dengan menggunakan metode *waterfall*, maka berdasarkan permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini di rancanglah sebuah system terkomputerisasi sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan analisis kebutuhan dari sistem yang ada dibagi menjadi kebutuhan system dari Kasir, marketing, Gudang dan direktur. Kebutuhan system tersebut dapat di detailkan menjadi sebagai berikut :

A. Kebutuhan Admin

- A.1. Admin dapat mengelola Data Produk
- A.2. Admin dapat mengelola Data Pelanggan
- A.3. Admin dapat mengelola Data Kota
- A.4. Admin dapat mengelola Data Pemesanan
- A.5. Admin dapat mengelola Data Pembayaran
- A.6. Admin dapat mengelola Data Pembelian
- A.7. Admin dapat mengelola Data Pembayaran

B. Kebutuhan Pelanggan

- B.1. Pelanggan dapat melihat Data Produk
- B.2. Pelanggan dapat melakukan Pemesanan
- B.3. Pelanggan dapat melakukan Pembayaran
- B.4. Pelanggan dapat melihat seluruh transaksi yang pernah dilakukan.

2. Desain

Rancangan desain yang dibuat oleh peneliti dapat dilihat pada gambar 6, gambar 7, gambar 8 dan gambar 9 yang ada pada penelitian karya ilmiah ini.

3. Code Generation

Pada penelitian ini peneliti menggunakan database MySQL dan untuk pengkodeannya peneliti menggunakan PHP.

4. Implementasi

A. Halaman Utama Admin

Form Halaman Utama Admin memiliki fungsi dipergunakan sesuai dengan analisis kebutuhan sistem yang di tuliskan di point nomor satu.



Sumber : Penelitian (2019)

Gambar 1. *Form* Halaman Utama

B. *Form* Data Produk

Form data barang dipergunakan untuk melakukan penginputan data barang baru.

Sumber : Penelitian (2019)
Gambar 2. Form Data Produk

C. Form Pembayaran

Form pembayaran dipergunakan untuk memasukkan data konfirmasi pembayaran pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan.

Sumber : Penelitian (2019)
Gambar 3. Form Pembayaran

D. Form Pemesanan pelanggan

Form pemesanan pelanggan dipergunakan untuk memasukkan pembelian yang dilakukan oleh pelanggan.

Sumber : Penelitian (2019)
Gambar 4. Form Pemesanan Pelanggan

E. Form Registrasi Pelanggan

Form registrasi pelanggan digunakan untuk pelanggan baru yang akan membeli produk perusahaan.

Sumber : Penelitian (2019)
Gambar 5. Form Registrasi

KESIMPULAN

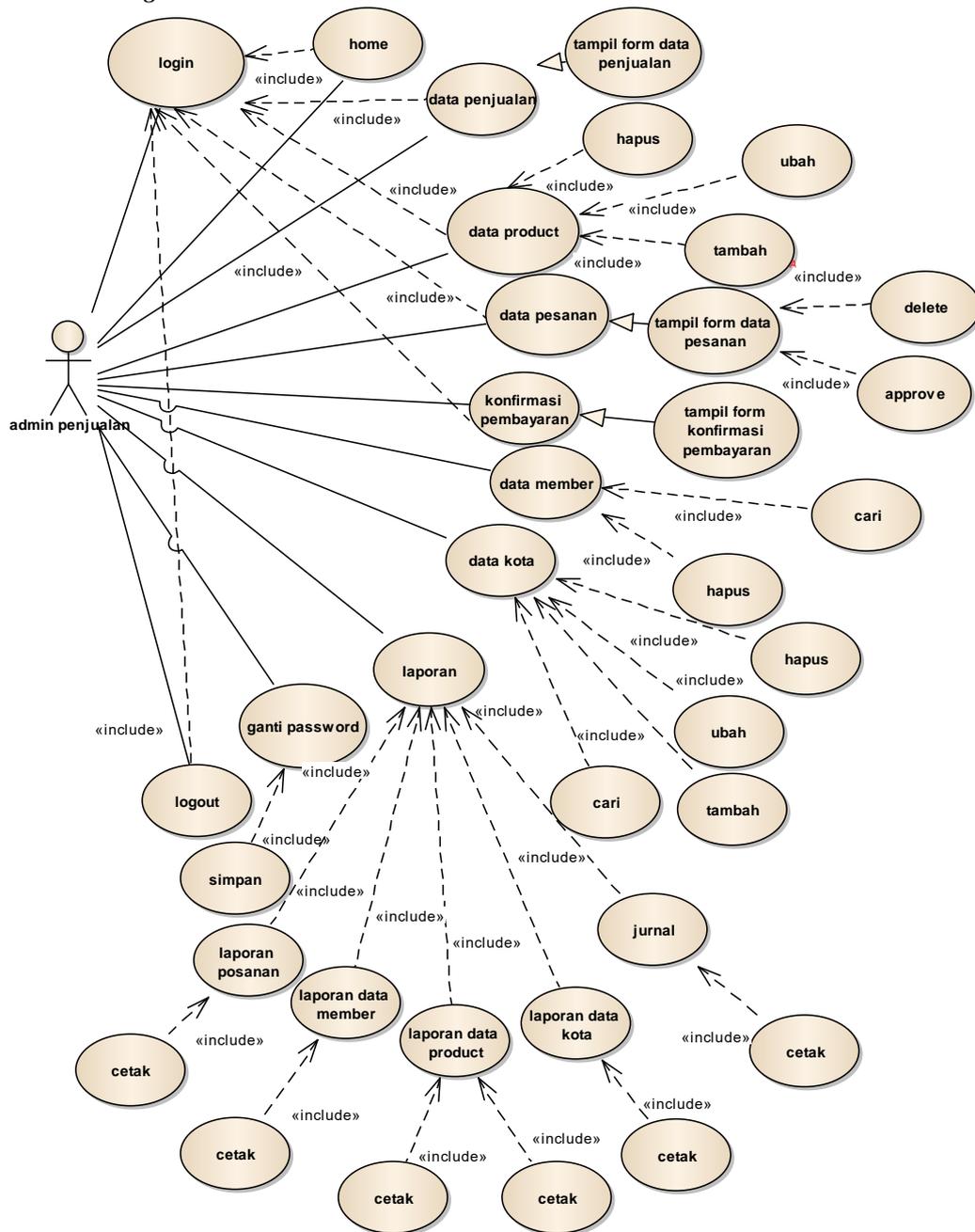
Dengan selesainya penelitian ini yang membahas mengenai perancangan sistem penjualan ban truk pada CV. Indo Jaya Bandung, akhirnya penulis dapat mengambil kesimpulan, yaitu Sistem penjualan yang awalnya *customer* harus datang ke workshop untuk membeli barang ditambah dengan sistem penjualan berbasis web sehingga mempermudah *customer* memesan barang dari manapun, penjualan dengan sistem web mempermudah dalam pembuatan laporan penjualan & stok barang, data penjualan yang tersimpan disistem akan menjadi lebih aman dan efisien, mempermudah *customer* dalam penerimaan barang, yaitu barang akan di antar oleh jasa ekspedisi. Setelah dibuatkannya sistem penjualan dengan sistem berbasis web diharapkan mampu meningkatkan penjualan dan mampu mengurangi segala masalah yang ada dan dapat memenuhi kebutuhan informasi bagi pelanggan.

REFERENSI

- Apriliyah, W., Ningsih, R., Ariyanti, N., & Haryati, T. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Smp Islam Al Mujahidin Pamulang Tugas Akhir. *Repository Universitas Bina Sarana Informatika (RUBSI)*, 1(2), 1–130. <https://repository.bsi.ac.id/index.php/repo/view/witem/16096>
- Alfarobi, I., Tutupoly, T. A., Safudin, M., Hadi, S. W., Rusdi, S. Z., Andriansyah, F., Studi, P., Informasi, S., Bina, U., Informatika, S., Studi, P., Informatika, T., Studi, P., Perangkat, R., Bina, U., Informatika, S., Studi, P., Informasi, S., Bina, U., & Informatika, S. (2020). *Rancang bangun sistem informasi pemesanan kopi dengan menggunakan metode waterfall*. 9(1), 1–5. ibnu.iba@bsi.ac.id

- 2)taransa.tutupoly@gmail.com,
3)mahmud.mud@bsi.ac.id,
4)sofian.sod@bsi.ac.id,
5)satrio15221@gmail.com,
- Harjunawati, S. (2016). Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Waterfall Model Untuk Perusahaan Dagang. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 2(2), 131–138. <https://ejournal.bsi.ac.id/ejournal/index.php/ijcit/article/view/1501/1123>
- Informasi, J. S., Komputer, F. I., & Nusantara, U. B. (n.d.). *RANCANGAN SISTEM INFORMASI BENGKEL " FAST AUTO " Suparto Darudiato HASIL DAN PEMBAHASAN Studi Pustaka*. 9, 1–13.
- Masturoh, S., Wijayanti, D., & Prasetyo, A. (2019). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall Pada Smk Itenas Karawang. *Jurnal Informatika*, 6(1), 62–68. <https://doi.org/10.31311/ji.v6i1.5375>
- Muthia, N., Amalia, H., Puspita, A., & Lestari, A. F. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dengan Model Waterfall Berbasis Java Desktop. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer)*, 5(1), 15–22. <https://doi.org/10.33480/jitk.v5i1.582>
- Nie, Y., Sun, L., Su, D., Yin, L., Shen, H., Li, Z., & Cheng, Y. (2015). A-Glucosidase Inhibitory Activity of Alginate Hydrolytes Produced By Acid. *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*, 15(5), 33–39. <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2015.05.005>
- Perkasa, M. R. (2014). Perancangan Aplikasi Penjualan Sparepart Pada Bengkel Fajar Motor Menggunakan Metode Berorientasi Objek. *Jurnal Algoritma*, 11(1), 27–33. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.11-1.27>
- Pudjiarti, E., Nurlaela, D., & Sulistyani, W. (2019). Sistem Informasi Penjualan Beras Berbasis Website. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(1), 62–74. <https://doi.org/10.31294/ijse.v5i1.5865>
- Sasongko, A. (2017). Integrasi Data Website Students.BSI.AC.ID Untuk Mobile Info Kampus berbasis Android menggunakan Ekstraksi HTML. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 2(2), 146–155. https://scholar.google.co.id/citations?user=OuivAEkAAAAJ&hl=id&oi=ao#d=gs_md_cita-d&p=&u=%2Fcitations%3Fview_op%3Dview_citation%26hl%3Did%26user%3DOuivAEkAAAAJ%26citation_for_view%3DOuivAEkAAAAJ%3ATyk-4Ss8FVUC%26tzom%3D-420
- Sofica, V., Agista, S. T., Ningsih, R., & Septiani, M. (2019). Aplikasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Online pada Klinik Mulya Medika menggunakan Waterfall. *Bianglala Informatika*, 7(1), 43–49.
- Welim, Y. Y., T.W., W., & Firmansyah, R. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Service Kendaraan Pada Bengkel Kfmp. *Simetris : Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 6(1), 17. <https://doi.org/10.24176/simet.v6i1.232>

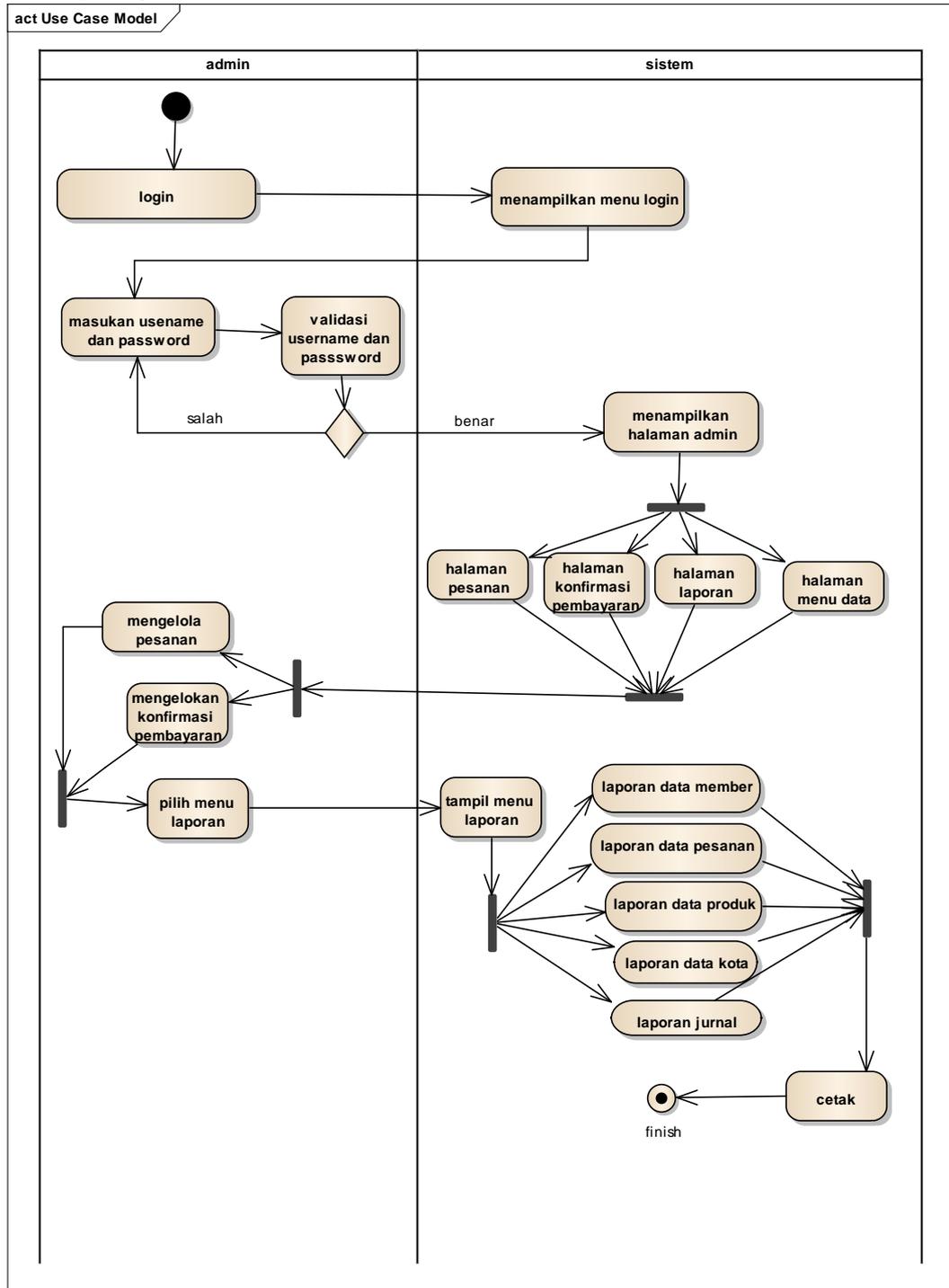
A. Use Case Diagram Admin



Sumber : Penelitian (2019)

Gambar 6. Use Case Diagram Admin

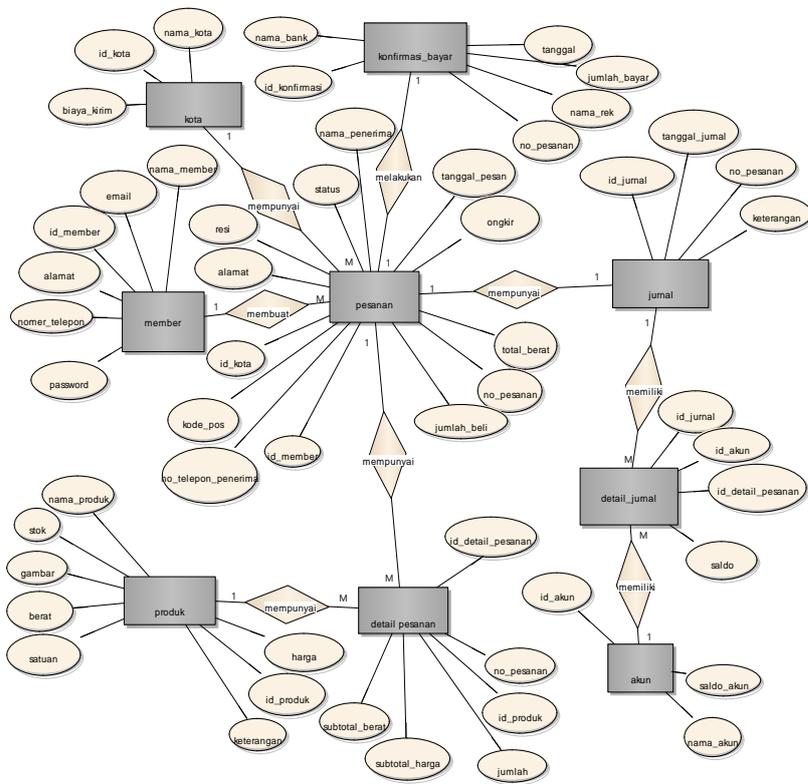
B. Activity Diagram Admin



Sumber : Penelitian (2019)

Gambar 7. Activity Diagram Admin

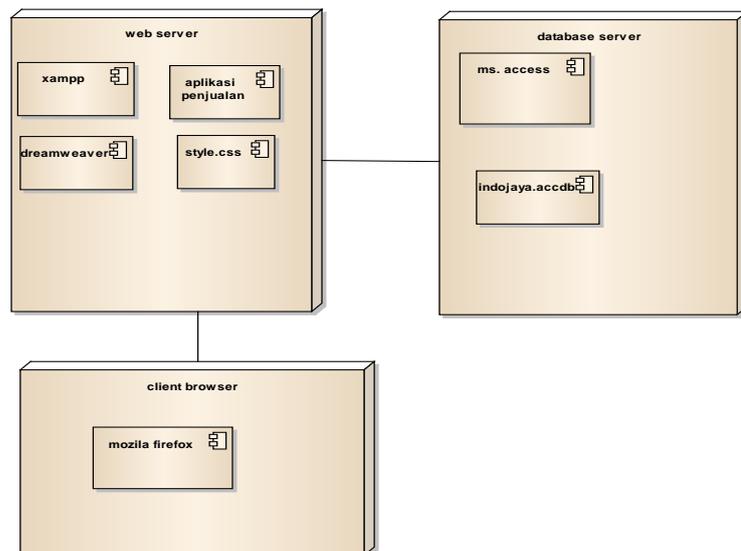
C. Entity Relationship Diagram (ERD)



Sumber : Penelitian (2019)

Gambar 8. Entity Relationship Diagram

D. Deployment Diagram



Sumber : Penelitian (2019)

Gambar 9. Deployment Diagram