

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB FRONT END (STUDI KASUS WARUNG NASI GORENG ABAH KARIM PALMERAH BARAT)

Malik Miftakhul Khaq^{1*}, Tri Hidayati¹

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46,
Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: ¹*malikmiftah75@gmail.com, ²dosen01385@unpam.ac.id

(* : coressponding author)

Abstrak– Warung nasi goreng merupakan sebuah usaha yang sangat diminati oleh kalangan menengah kebawah, karena secara umum sudah banyak orang yang faham dan familiar dengan penjual nasi goreng, Warung Nasi Goreng “Abah Karim” yang berdiri sejak tahun 2012 merupakan salah satu warung nasi goreng yang terletak di Palmerah Barat, Jakarta Barat buka dari jam 17.00 sampai dengan 24.00 wib. warung nasi goreng Abah Karim hingga saat ini belum tersedia website untuk media promosi dan informasi sehingga belum banyak diketahui oleh orang, karena belum memiliki sistem informasi berupa website. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi website agar memberikan pelayanan yang lebih baik. Rancangan sistem informasi yang dibuat menggunakan metode Waterfall dan pemodelan analisis terstruktur, sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman yang umum digunakan dalam pembuatan website yaitu bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil penelitian ini adalah sistem website dapat memberikan kemudahan untuk pelanggan dalam menerima informasi dan promosi secara interaktif dan efektif sehingga nanti nya akan bisa mempermudah proses penjualan diwarung nasi goreng Abah Karim.

Kata Kunci: *Website, Front End, Sistem Informasi, Waterfall, PHP*

Abstract– *Fried rice stalls are a business that is in great demand by the middle and lower class, because in general many people understand and are familiar with fried rice sellers, Warung Nasi Goreng "Abah Karim" which was established in 2012 is one of the fried rice stalls located in Palmerah Barat, West Jakarta is open from 17.00 to 24.00 WIB. Warung Nasi Goreng Abah Karim until now there is no website available for promotional media and information so that not many people know it, because they do not yet have an information system in the form of a website. The purpose of this research is to create a website information system to provide better service. The information system design was created using the Waterfall method and structured analysis modeling. This system was created using the programming language commonly used in website creation, namely the PHP programming language and MySQL database. The results of this study are that the website system can provide convenience for customers in receiving information and promotions interactively and effectively so that later it will be able to facilitate the selling process at the Abah Karim fried rice shop.*

Keywords: *Website, Front End, System Information, Waterfall ,PHP*

1. PENDAHULUAN

Seiring perkembangan zaman pada saat ini dan pesatnya kemajuan teknologi, Internet sudah menjadi kebutuhan sehari-hari terutama pada pelaku usaha. Salah satu kemudahan yang dijanjikan oleh teknologi dan internet zaman sekarang ialah adanya sistem informasi berbasis Website. Banyak orang menghabiskan sebagian besar waktu mereka di internet untuk mencari informasi dan promosi suatu produk, menggunakan layanan, membaca blog, menghibur diri, atau lain sebagainya. dengan mempertimbangkan jumlah waktu yang dihabiskan orang di internet, bisnis juga telah beralih ke online. Dalam menjalankan sebuah usaha, penting bagi seorang pebisnis untuk memiliki Website karena Website merupakan media promosi yang tidak memerlukan biaya tinggi, efektif, dan efisien, dengan adanya Website, penjual dapat memberikan informasi ke pelanggan mengenai produk, potongan harga, dan lain sebagainya dengan cepat dan tepat sehingga ini dapat mempermudah pedagang dalam melakukan pemasaran.

Warung nasi goreng merupakan sebuah usaha yang sangat diminati oleh kalangan menengah kebawah, karena secara umum sudah banyak orang yang faham dan familiar dengan penjual nasi goreng, Warung Nasi Goreng “Abah Karim” yang berdiri sejak tahun 2010 merupakan salah satu warung nasi goreng yang terletak di Palmerah Barat, Jakarta Barat buka dari jam 17.00 sampai

dengan 24.00. Warung nasi goreng ini tidak hanya menjual nasi goreng saja, akan tetapi menyediakan menu lain. Seperti bakmie goreng, bakmie rebus dan kwetiaw. warung nasi goreng ini merupakan warung kaki lima yang berdiri di pinggir jalan raya besar yang mudah di akses, baik oleh sepeda motor maupun mobil, tempatnya tidak terlalu besar dan mewah.

Alasan penulis memilih warung nasi goreng Abah Karim karena belum tersedianya sarana sistem informasi website. Hal ini jelas kurang menguntungkan penjualan, mengingat era saat ini penggunaan website sangat banyak dan berguna untuk memperoleh informasi serta promosi secara online. Dari masalah umum yang ada di warung nasi goreng Abah karim selaku penjual maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB FRONT END (STUDI KASUS WARUNG NASI GORENG ABAH KARIM PALMERAH BARAT)”

2. METODOLOGI PENELITIAN

Didalam penelitian ini kami menggunakan metode penelitian seperti:

a. Wawancara

1. Pengumpulan data dan mengetahui bagaimana data tersebut digunakan dan diarsipkan oleh orang yang menangani bagian tersebut secara langsung.
2. Melakukan wawancara kepada Abah Karim selaku pemilik warung nasi goreng.
3. Penulis menyiapkan pertanyaan dari masalah yang dialami warung nasi goreng Abah Karim.
4. Membuka pertanyaan atau mengawali alur dari topik yang akan dibahas penulis kepada pemilik warung, yaitu Abah Karim
5. Setelah wawancara selesai penulis merangkum hasil dari wawancara yang telah dilakukan.
6. Penulis mencatat apa saja yang akan dilakukan setelah wawancara selesai.

b. Observasi

Sebagai penulis, melaksanakan metode ini dengan meninjau langsung ke lokasi dimana penulis dapat memilih Sistem Informasi yang akan diterapkan pada permasalahan yang ada. Dari hasil observasi yang dilakukan oleh penulis, maka didapat informasi yaitu belum adanya sistem informasi yang tersedia di warung nasi goreng Abah Karim.

c. Studi Pustaka

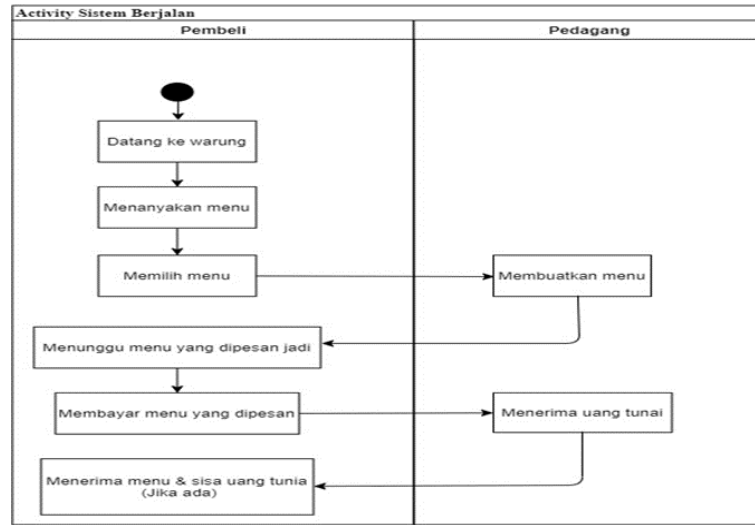
Selain melakukan observasi dan wawancara penulis juga mempelajari buku-buku mahasiswa yang telah selesai terlebih dahulu dalam menyusun Skripsi di perpustakaan, agar lebih memahami lagi dan dapat membantu dalam penyusunan skripsi ini. Contoh nya:

1. Membantu penulis dalam mencari referensi yang berkaitan dengan penelitian.
2. Membantu penulis dalam mencari informasi terkait dengan penelitian yang sedang berlangsung.
3. Membantu alur penulisan Skripsi dari tahapan awal sampai tahapan akhir penelitian.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Berjalan

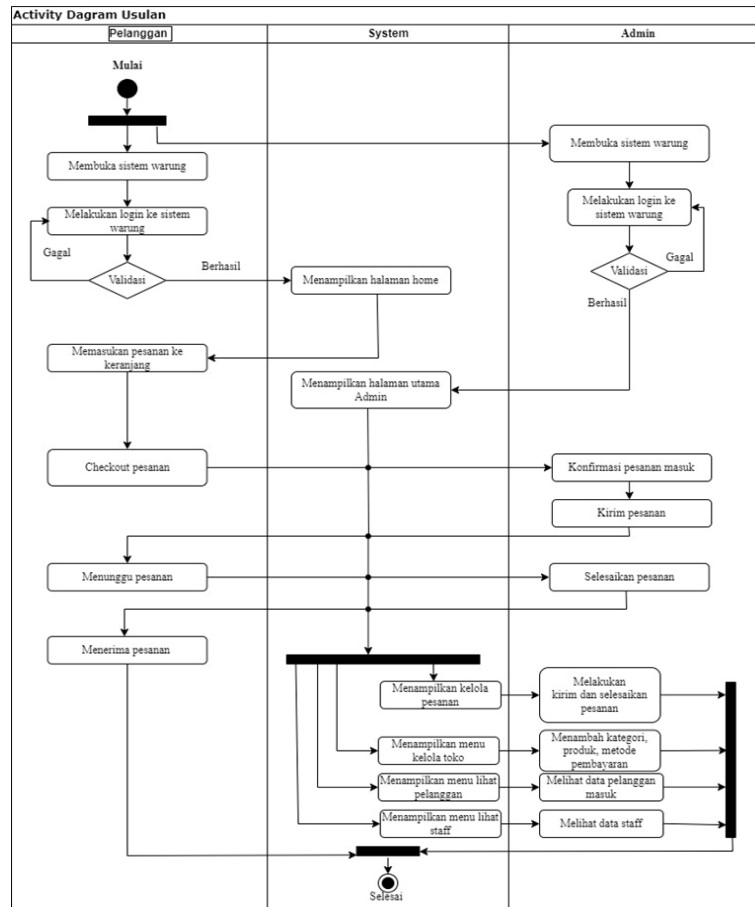
Proses penjualan berjalan menerangkan proses yang terjadi pada sebuah Warung Nasi Goreng Abah Karim. Setelah penulis merangkum proses penjualan diasumsikan sebagai berikut. Pelanggan melihat daftar menu nasi goreng, lalu pelanggan memilih menu makan yang diinginkan. Setelah kesepakatan terjadi pelanggan mengisi menu yang dipilih pada form kemudian diberikan kepada penjualan warung nasi goreng. Setelah selesai mengisi form menu yang diinginkan pelanggan melakukan pembayaran sesuai menu yang dipilih, dan pelanggan menerima bukti pembayaran yang diberikan oleh pedagang dan juga menerima pesanan yang sudah dipilih dari menu makanan yang tersedia di warung nasi goreng abah Karim bisa dilihat pada Activity diagram berikut:



Gambar 1. Activity Diagram Sistem Berjalan

a. Sistem Usulan

Setelah mengevaluasi dan mengetahui sistem yang berjalan, maka usulan pemecahan masalah pada sistem sebelumnya akan dibuat perancangan sistem informasi berbasis web front end pada warung nasi goreng



Gambar 2. Activity Diagram Sistem Usulan

b. Perancangan Antar Muka (User Interface)

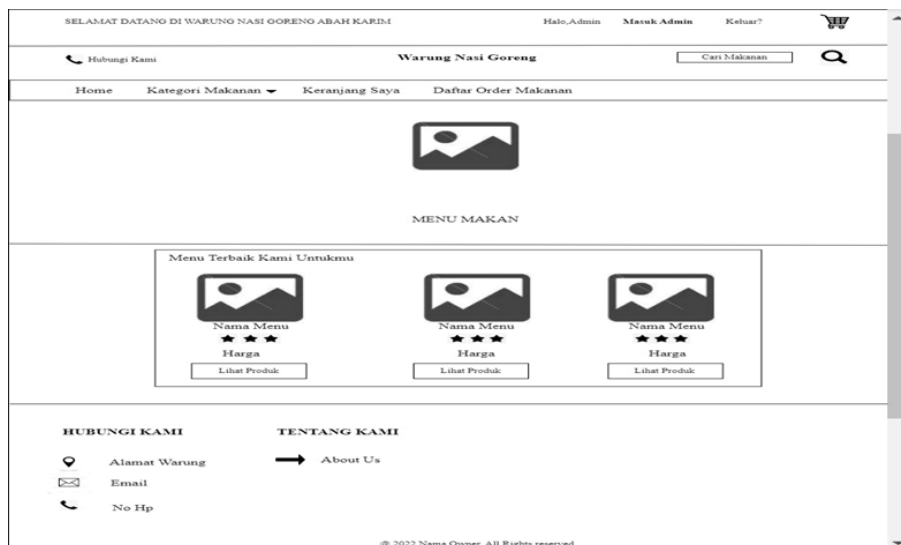
Perancangan *interface* dilakukan untuk mendasari pembuatan tampilan sistem yang akan dibuat. Perancangan *interface* dapat digambarkan sebagai berikut:

Perancangan Tampilan Halaman Login



Gambar 3. Tampilan Menu *Login*

Tampilan Halaman *Dashboard* Admin seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. Tampilan Menu *Dashboard*

4. IMPLEMENTASI

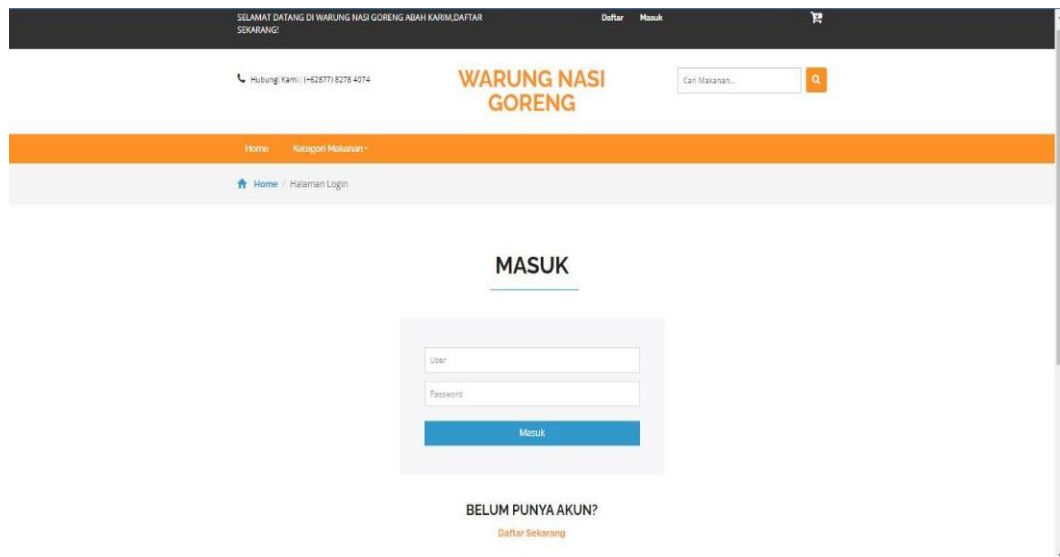
4.1 Spesifikasi

Spesifikasi sistem merupakan Implementasi aplikasi dapat memberikan kemudahan kepada pengguna aplikasi untuk mencari informasi komponen-komponen yang berada pada komputer. Berikut merupakan spesifikasi perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

4.2 Implementasi Antar Muka

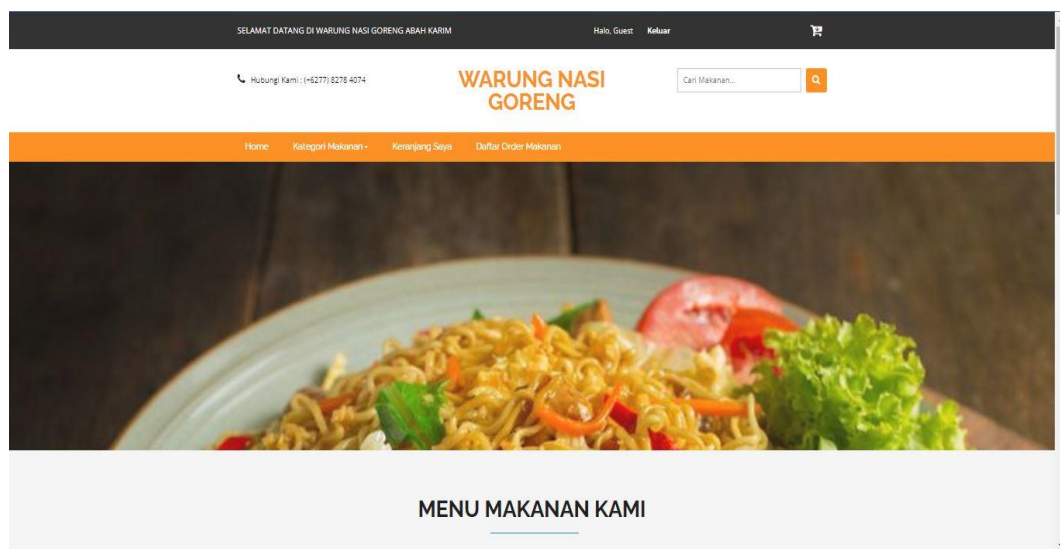
Implementasi antarmuka dari sistem aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP*. Dalam implementasi antarmuka ini terdapat beberapa halaman menjelaskan proses penggunaan aplikasi sebagai berikut:

Tampilan Halaman Login seperti gambar di bawah ini.



Gambar 5. Tampilan Halaman *Login*

Dari gambar halaman Login diatas merupakan halaman login di *website* sistem informasi warung nasi goreng dan memiliki menu-menu untuk dilihat, dimana terdapat beberapa menu yang tersedia yaitu kategori makanan, keranjang saya, daftar order makanan.



Gambar 6. Tampilan Halaman *Home*

5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis terhadap perancangan sistem informasi berbasis web front end (studi kasus warung nasi goreng abah karim palmerah barat),

1. Sistem informasi ini mampu membantu memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi dan mempromosikan penjualan melalui sistem website.

REFERENCES

- Abdul Kadir. 2003. Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP. Andi Offset Yogyakarta.
- Abdulloh, R. (2018). *7 In 1 Pemograman Web Untuk Pemula Cara Cepat dan Efektif Menjadi Web Programmer*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Aditya, A. N (2011). *Jago PHP & MySQL*. Bekasi: Dunia Komputer.
- Ahmad luthfie, (2005:47) *Mudah Membuat Website Dengan Aura CMS*. Yogyakarta: ANDI Offset.
- Al Fatta, Hanif. 2007. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan Dan Organisasi Modern. Yogyakarta: ANDI.
- Andri Kristanto, 2003 *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Gava Media Yogyakarta.
- Arbie. 2004. *Manajemen Database Dengan MySQL*. Andi. Offset Yogyakarta.
- Ardhana, Y. M. (2016). *Framework PHP Yii 2: Develop Aplikasi Web Dengan Cepat dan Mudah*. Jasakon.
- Arief, M. Rudianto. 2011. *Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- Arif, M. (2016). *Bahan Ajar Rancangan Teknik Industri*. Yogyakarta: Deepublish
- Aziz, S. (2012). *Sekali Baca Langsung Inget Membuat Website Gratis Dalam Sekejab Tanpa Guru*. Jakarta: Kuncikom
- Greenstein, M., Todd M. Feinman. 1999. *Electronic Commerce: Security, Risk, Management, and Control*. Boston: McGraw Hill.
- Hamdani, A. U., & Himawan, A (2020). Implementasi Model E-Commerce Untuk Meningkatkan Penjualan Pakaian Menggunakan Content Management System, Search Engine Optimization dan strategi Marketing 4P. *Jurnal Idealis*, Vol. 3 No. 2, 49-55. Janner Simarmata, & Imam Paryadi, (2005) / *Basis data*. Yogyakarta: ANDI Offset.
- Jogiyanto, 2005, *Analisis dan Design Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur dan Aplikasi Bisnis*, Edisi Pertama Cetakan Ke 4, CV Andi, Yogyakarta Indonesia Highlight.
- Kadir, Abdul. 2011. *Buku Pintar jQuery dan PHP*. Yogyakarta: ANDI.
- Mawarni, E. A., Suwita, j., & Riyanto. (2020). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi penjualan Produk Fashion Berbasis Web Pada took Lidya Boutique. *Jurnal IPSIKOM*, Vol.8 No. 1.
- Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Munawar, (2018). *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek Dengan UML (Unified Modeling Language)*. Bandung: Informatika.
- Munawar. 2005. *Pemodelan Visual dengan UML*. Yogyakarta: Graha Ilmu. Highlight.
- Nitaqien, D., & Syarifudin. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Pada Cv. Anak Teladan Tangerang. *Jurnal Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa*, Vol.9 No. 1, 10-15.
- Nugroho, A, (2011). *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Nugroho, B, (2009). *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL. dengan Dreamweaver MX (6, 7, 2004) dan 8*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Nugroho, F. E. (2006). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online Studi Kasus Tokoku. *Jurnal Simetris*, Vol. 7 No. 2, 717-733.
- Nur, R., & Suyuti, M. A., (2018). *Perancangan Mesin-mesin Industri*. Deepublish.
- Pressman, R S. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak, Pendekatan Praktisi Edisi 7*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Raharjana, I. K. (2017). *Pengembangan Sistem Informasi Metodologi Agile*. Yogyakarta: Deepublish.



- Rosa. & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Edisi Revisi*. Bandung: Penerbit Informatika.
- Rusdiana, & Irfan, M. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: Penerbit Pustaka Setia Bandung.
- Setiayadi, D. (2020). *Sistem Basis Data dan SQL. (Structure Query Language)*. Jakarta: Mitra Wacana Media.
- Setyawati, N. A., & Kusnawan, E. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Bunga Berbasis Web Pada Toko Lenalda Florist. Jakarta: *Jurnal Aksara Public* , Vol. 4 No. 4, 57-63.
- Shelly, G, B., & Vermaat, M. E. (2012). *Menjelajah Dunia Komputer – Hidup Dalam Era digital, Edisi 15* . Jakarta Selatan: Selemba Infoek.
- Siahaan, Daniel. 2012. Analisa Kebutuhan dalam Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: Andi.
- Simarmata, Janner. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak. Yogyakarta: Andi. Highlight.
- Sugiarti, Y. (2018). *Dasar-dasar Pemrograman Java Netbeans Database , UML, dan Interface*. Bandung: PT Remaja Rodakarya.
- Suryantara, G, N. (2017). *Merancang Aplikasi Dengan Metodologi Extreme Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Sutabri, T. (2012). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Wicaksono, S, R. (2017). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Malang: Seribu Bintang.
- Yuhfizard. (2018). *Database Managemen*