

PERANCANGAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI DATA KARYAWAN PADA TOKO ROTI PAPA DAN MAMA PASTRIES

Arief Rahman Hakim

Pemograman Berorientasi Objek, Universitas Audi Indonesia

Email korespondensi: *ariefrahmanhakim@gmail.com

Abstract. *Technological developments mean that from time to time technology continues to develop in a more sophisticated direction. This development is based on human innovation and creativity, especially in the business field, many sales have been made on-line, this Papa dan Mama Pastries Bakery has not yet developed on-line sales, online developments or online stores through internet media have mushroomed in Indonesia, even already very well known by the general public. The number of various conveniences in shopping and the various types of products and services offered, make Indonesian people make online shops as one of the new "shopping places" besides shopping centers. this makes many online shop sellers competing to offer their products in various ways to attract consumers to shop, they take advantage of the situation where online shopping is currently in demand by the Indonesian people until now. The analysis of the old system at the Papa dan Mama Pastries Bakery is still manual by using a manual counting machine with a receipt system so that sales and purchases of stock items are re-corrected and recorded only on that day how many breads were sold, how many purchases and stock sales. To find out the availability of information products, with the Web-Based Papa dan Mama Pastries Bakery Sales Information System, it can facilitate the promotion process which has been conventional in nature. can use the application in accordance with accurate and good commands.*

Keywords: *Design, Data Information Systems, Employees*

Abstrak. Perkembangan teknologi berarti dari masa ke masa teknologi terus berkembang ke arah yang lebih canggih. perkembangan ini didasarkan dari inovasi dan kreativitas manusia apalagi dibidang bisnis, sudah banyak penjualan yang dilakukan secara on-line, Toko Roti Papa dan Mama Pastries ini belum mengembangkan penjualan secara on-line, perkembangan online atau toko online melalui media internet sudah menjamur di indonesia, bahkan sudah sangat dikenal baik oleh khalayak ramai. banyaknya beragam kemudahan dalam berbelanja dan bermacam jenis produk dan jasa yang ditawarkan, membuat masyarakat indonesia menjadikan online shop sebagai salah satu "tempat berbelanja" baru selain pusat perbelanjaan. hal ini membuat banyak penjual online shop yang berlomba-lomba menawarkan produknya dengan berbagai cara untuk menarik konsumen berbelanja, mereka memanfaatkan keadaan dimana online shopping sedang saat diminati oleh masyarakat indonesia sampai saat ini. Analisa sistem lama pada Toko Roti Papa dan Mama Pastries masih berifat manual dengan menggunakan Mesin Hitung manual dengan sistem Struk sehingga penjualan dan pembelian stok barang di koreksi ulang dan terdata hanya pada hari tersebut berapa roti yang terjual, berapa pembelian dan stok penjualan. Untuk mengetahui ketersediaan produk informasi, dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Papa dan Mama Pastries Berbasis Web dapat memudahkan proses promosi yang selama ini sifatnya konvensional, Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Papa dan Mama Pastries Berbasis Web maka dirasa perlu tenaga yang memang betul-betul menguasai aplikasi sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi sesuai dengan perintah yang akurat dan baik.

Kata kunci: Perancangan, Sistem Informasi Data, Karyawan

LATAR BELAKANG

Saat ini Teknologi ini sudah diterapkan dimana saja apalagi dibidang bisnis, sudah banyak penjualan yang dilakukan secara on-line, Toko Roti Surya ini belum mengembangkan penjualan secara On-line.

Received 07 Febuary, 2023; Revised 10 March 2023; Published 31 March 2023

*Arief Rahman Hakim, *ariefrahmanhakim@gmail.com

Perkembangan Online atau toko online melalui media internet sudah menjamur di Indonesia, bahkan sudah sangat dikenal baik oleh khalayak ramai. Banyaknya beragam kemudahan dalam berbelanja dan bermacam jenis produk dan jasa yang ditawarkan, membuat masyarakat Indonesia menjadikan Online Shop sebagai salah satu “tempat berbelanja” baru selain pusat perbelanjaan. Hal ini membuat banyak penjual Online Shop yang berlomba-lomba menawarkan produknya dengan berbagai cara untuk menarik konsumen berbelanja, mereka memanfaatkan keadaan dimana Online Shopping sedang saat diminati oleh masyarakat Indonesia sampai saat ini.

Persaingan-persaingan didunia bisnis sekarang ini memang semakin cepat dan ketat. Apalagi dengan perkembangan jaman yang semakin canggih, khususnya dalam dunia Teknologi Informasi. Banyak para perusahaanperusahaan maupun perorangan dalam memajukan bisnisnya telah memanfaatkan teknologi-teknologi tersebut guna mencapai targetnya. Teknologi Internet merupakan salah satu sasaran utama yang dipakai perusahaan maupun perorangan dalam dunia persaingan ini. Salah satu badan usaha yang sadar akan penggunaan hal tersebut adalah Toko Roti surya Bakery. Toko kue tersebut adalah salah satu bidang usaha yang bergerak dibidang kuliner.

Dengan mengandalkan kualitas rasa dan harga yang mampu bersaing dengan toko roti yang lainnya. Dengan adanya layanan e-commerce banyak manfaat yang dapat memudahkan took roti dalam penjualan roti yang dapat diakses calon melalui media E-Commerce.

E-Commerce adalah singkatan dari Electronic Commere, yang secara singkat dapat didefinisikan sebagai mekanisme transaksi jual dan beli dengan menggunakan fasilitas internet sebagai media komunikasi. Dalam pengertian yang lain, e-commerce dapat diartikan sebagai rangkaian kegiatan usaha perdagangan yang sebagian atau seluruhnya menggunakan media internet sebagai media komunikasinya. Disebutkan sebagian atau seluruhnya karena kegiatan e-commerce sangat beragam. Ada yang menggunakan internet sebagai media kegiatan perdagangan mulai dari proses produksi, iklan, penjualan, pembayaran, pengiriman, dan pencatatan. Namun, ada juga yang hanya menggunakan internet sebagai media pada sebagian proses perdagangan. Kadir (2015:35).

E-Commerce merupakan suatu konsep baru yang biasa digambarkan sebagai proses jual beli barang atau jasa pada Word Wide Web Internet atau prose jual beli atau pertukaran produk, jasa, dan informasi melalui jaringan informasi termasuk internet. E-commerce merupakan kegiatan bisnis yang dijalankan secara elektronik melalui suatu jaringan internet atau kegiatan jual beli barang atau jasa melalui jalur komunikasi digital. (Adi Nugroho, 2016:1). E-commerce dapat dapat dipandang sebagai revolusi di bidang perdagangan. Keunggulan ecommerce adalah kemampuan bertransaksi kapan pun, diakses dari manapun, adanya jalur distribusi, dapat langsung melakukan pembelian, dan adanya penghematan biaya. Pembayaran terhadap transaksi perdagangan model ecommerce dapat dilakukan melalui banyak cara baik secara konvensional (kartu kredit, transfer antar rekening bank), maupun secara online (bitcoin, e-money, online banking, e-gold).

E-Commerce yang banyak ditemui dalam kehidupan sehari-hari adalah transaksi jual beli menggunakan situs jual beli online. Beberapa situs yang cukup terkenal dari luar negeri sebut saja amazon.com dan alibaba.com. Sedangkan, dari dalam negeri beberapa diantaranya yang sangat terkenal adalah kaskus.co.id, bukalapak.com, tokopedia.com, dan olx.co.id. B. Internet Internet atau International Networking merupakan hubungan dari dua komputer atau lebih, bahkan sampai berjuta-juta komputer (internasional) yang membentuk suatu jaringan yang dapat saling bertukar informasi (Wirya dan Astrid, 2015 : 7). Pada waktu itu jaringan internet di Indonesia lebih dikenali dengan nama unik yaitu Paguyuban Network. Paguyuban Network ini juga berarti serupa dengan namanya dimana semangat kekeluargaan atau kerjasama terjadi begitu akrab diantara para anggota pengembang teknologinya. Hal ini cukup berbeda bila dibandingkan dengan suasana pengembangan Internet di Indonesia sekarang-sekarang ini yang tentunya lebih ke arah komersial tujuannya.

Tapi tentunya tak hanya sisi negatif yang dirasa, pertumbuhan e-commerce dan perusahaan komersial lainnya jadi meningkat drastis dan turut membangun juga ekonomi bangsa. Kala itu RMS Ibrahim, Adisoemarta, Suryono, Muhammad Ihsan, Putu, Robby Soebiakto Firman Siregar, Adi Idrayanto, dan Onno Purbo adalah beberapa nama-nama tokoh pengembang legendaris yang tercatat di sejarah internet awalawal Indonesia,

tepatnya sekitar tahun 1992 sampai 1994. Setiap pengembang itu sudah berkontribusi dan mendedikasikan keahliannya dalam membangun sejarah IT di Indonesia. C. Web World Wide Web (WWW) atau biasa disebut dengan web merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat. World Wide Web (WWW), lebih dikenal dengan web yang merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet dengan fasilitas hypertext untuk menampilkan data berupa teks, gambar, suara, animasi dan data multimedia lainnya. Sehingga web pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet, dengan menggunakan teknologi hypertext, pemakai dituntut menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan dalam dokumen web yang ditampilkan dalam web browser. Situs/web dapat di kategorikan menjadi dua yaitu “web statis” dan “web dinamis”. Kustiyahningsih dan Anamisa (2015 : 4) Web statis adalah web yang menampilkan informasi-informasi yang sifatnya statis (tetap). Disebut statis, pengguna tidak dapat berinteraksi dengan web tersebut. Web dinamis adalah web yang menampilkan informasi serta dapat berinteraksi dengan pengguna..

Xampp

XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL berbasis open source, yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP (Riyanto, 2015 : 1). XAMPP adalah distribusi Apache kecil dan ringan yang mengandung teknologi pengembangan web yang paling umum dalam satu paket (Sandi, 2016:31). E. MySQL MySQL atau yang sering dibaca dengan ejaan ”mai es que el” ini merupakan sebuah database yang berbasiskan server database (Nugroho, 2005 : 3). Database MySQL merupakan sistem manajemen basis data SQL yang sangat terkenal dan bersifat Open Source Menurut Kustiyahningsih dan Anamisa (2011 : 146). MySQL dapat didefinisikan sebagai sistem manajemen database. Database sendiri merupakan struktur penyimpanan data.

Apache

Apache merupakan web server yang saat ini telah digunakan hampir dari 60% oleh server di dunia, banyaknya server memanfaatkan Apache sebagai web servernya disebabkan karena sifat software ini sangat fleksibel dan dapat digunakan pada berbagai platform seperti Linux dan Windows (Nugroho, 2016: 3).

PHP

PHP (PHP : Hypertext Preeprocessor) merupakan bahasa pemrograman scripting yang bersifat Open Source. Program ini bersifat server side, artinya tanpa adanya server yang berjalan disisinya script program PHP tidak dapat dijalankan (Nugroho, 2016 : 4). PHP Merupakan script untuk pemrograman script web server-side, script yang membuat dokumen HTML secara on the fly, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML (Sidik, 2014 : 3). PHP (HyperText Preprocessor) adalah sebuah bahasa utama script serverside yang disisipkan pada HTML yang dijalankan di server, dan juga bisa digunakan untuk membuat aplikasi desktop. Menurut Betha Sidik, dalam bukunya yang berjudul *Pemrograman Web Dengan PHP* (2012 : 4), menyebutkan bahwa : "PHP merupakan secara umum dikenal dengan sebagai bahasa pemrograman script – script yang membuat dokumen HTML secara on the fly yang dieksekusi di server web, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML, dikenal juga sebagai bahasa pemrograman server side"

PHP sering dipakai para programmer untuk membuat situs web yang bersifat dinamis karena gratis dan berguna dalam merancang aplikasi web. Supono dan Putratama (2016:3) mengemukakan bahwa "PHP (PHP: Hypertext Preprocessor) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang berbasis serverside yang dapat ditambahkan ke dalam HTML". Sedangkan, menurut Solichin (2016:11) mengemukakan bahwa "PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman berbasis web yang ditulis oleh dan untuk pengembang web". PHP merupakan bahasa (script) pemrograman yang sering digunakan pada sisi server sebuah web (Wahana Komputer, 2010:1). Kumpulan kutipan diatas menerangkan bahwa hypertext preprocessor (PHP) merupakan bahasa pemrograman untuk membuat/mengembangkan aplikasi berbasis web dan bersifat open soure dan ditanamkan ke dalam script HTML. Database Database adalah sekumpulan data yang menyusut dalam menyampaikan informasi dari suatu tempat ke tempat lain. Sebelum aturan tertentu yang saling berelasi sehingga memudahkan pengguna dalam

mengelola sumber yang menjadikan jaringan informasi sederhana akan dibutuhkan. Demikian didefinisikan database yang sebagai kumpulan bentuk file tabel yang saling terhubung yang akan disimpan pada informasi lain. Menurut (Yakub:2008:45).

PhpMyAdmin PhpMyAdmin merupakan tools open source yang dibuat menggunakan program PHP untuk mengakses database MySQL via web (Nugroho, 2005 : 4). Menurut Firdaus (2007:18) PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa yang hanya dapat berjalan pada server yang hasilnya dapat ditampilkan pada klien. Dalam mengeksekusi kode PHP pada sisi server (disebut server side) berbeda dengan mesin maya Java yang mengeksekusi program pada sisi klien (client side). Proses eksekusi kode PHP yang disisipkan pada halaman HTML. PHP merupakan bahasa standar yang digunakan dalam dunia website. PHP adalah bahasa pemrograman yang berbentuk script yang diletakan didalam server web. Sekitar tahun 1994, Rasmus Lerdorf telah meletakan bersama Perl script untuk membuat siapa yang telah melihat resumanya terkesan. Kemudian sedikit demi sedikit user mulai menyukai script ini.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah metode penelitian tindakan yaitu penelitian yang bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi baru, guna mengikuti kemajuan zaman, agar sistem on-line penjualan Toko Papa dan Mama Pastries menjadi lebih maksimal dan lebih hemat waktu dan biaya. Metode penelitian menggunakan metode Waterfall pasti melalui beberapa tahapan dan harus dilakukan secara berurutan.

Tahapan- tahapan tersebut adalah:

- a. Tahap inisiasi adalah analisa kebutuhan sistem yang akan dibuat dan harus dapat dimengerti oleh klien dan developer. Pada tahap ini klien harus dapat menjelaskan dan mendefinisikan tujuan dari sistem yang ingin dibangun. Sebagai developer harus dapat menangkap maksud klien mengenai sistem yang akan di bangun dan juga memberikan saran dan mungkin juga kendala terhadap sistem yang akan dibangun tersebut. Dokumen yang dihasilkan pada tahapan ini menjadi dasar kontrak kerja antara klien dengan developer.

- b. Tahap berikutnya adalah desain sistem, pada tahap ini developer merancang suatu arsitektur sistem berdasarkan hasil dari tahap sebelumnya yaitu tahap inisiasi
- c. Berikutnya adalah tahap implementasi, dimana keseluruhan desain sistem yang telah disusun sebelumnya akan diubah menjadi kode-kode program dan modul-modul yang nantinya akan diintegrasikan menjadi sebuah sistem yang lengkap sesuai dengan kontrak kerja.
- d. Tahap berikutnya adalah integrasi dan testing. Pada tahap ini sistem yang sudah dibuat akan diintegrasikan dan di test untuk menguji apakah sistem tersebut telah berfungsi dengan baik dan yang tidak kalah penting adalah sesuai dengan kontrak yang telah disetujui.
- e. Tahap akhir adalah pemeliharaan yang termasuk diantaranya instalasi dan proses perbaikan sistem apabila ditemukan adanya kesalahan/bug yang tidak ditemukan pada tahap testing.

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis dan perancangan dari perangkat lunak itu sendiri.

Black Box Tasting

Black Box pengujian adalah metode pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja (Lihat pengujian white box). Pengetahuan khusus dari kode aplikasi/struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlakukan. Menggunakan deskripsi eksternal perangkat lunak, termasuk spesifikasi, persyaratan dan desain untuk menurunkan uji kasus. Tes ini dapat menjadi fungsional atau nonfungsional meskipun biasanya fungsional. Perancangan uji memilih input yang valid dan tidak valid dan menentukan output yang benar. Tidak ada pengetahuan struktur internal benda uji itu. (Jogiyanto, 2007:25).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Papa dan Mama Pastries Berbasis Web ini adalah sistem untuk mempermudah pelanggan menginputkan data order pembelian kue dan dapat diakses dimana saja dan kapan saja dan pihak lain yang berkepentingan sehingga akan tercipta sistem akurat, tepat dan cepat, laman untuk mengakses aplikasi penjualan toko kue

Halaman desktop terdapat Selayang Pandang tentang Papa dan Mama Pastries dimana berisikan informasi sejarah dan informasi yang dianggap penting untuk informasi kepada Konsumen Lalu, Halaman Menu daftar konsumen dimana apabila konsumen ada user name dan password dapat langsung masuk ke sistem, apabila tidak mempunyai akses, dia dapat melakukan registrasi di menu daftar. Menu daftar login data yang diinputkan Id, nama, alamat, nom tlp/hp, user name masuk ke sistem dan password yang mudah diingat setelah itu Daftar ke sistem.

Selanjutnya, Halaman terdapat menu roti yang ditawarkan dengan harganya dan konsumen dapat membeli produk roti yang ditawarkan. Tampilan. Halaman roti adalah detail roti terdapat kode roti, nama roti, stok dan harga, di kuantitas adalah memasukan jumlah yang dipesan, tombol simpan untuk masuk ke kranjang, dan order. Halaman order adalah menginformasikan nama order, tgl beli, nama konsumen, alamat no hp dan jenis roti, apabila konsumen ingin menambah roti silakan menambahkan data roti di tambah roti maka akan tampil beberapa item nama pesanan yang akan di pesan.

Tampilan order pembayaran dimana terdapat informasi kode pembayaran, tanggal, alamat oreder dan jumlah total pembayaran Tampilan pembayaran dimana terdapat input informasi kode pembayaran, tanggal, alamat oreder dan jumlah total pembayaran dan ketika sudah selsai melakukan pembayaran maka sistem minta update supaya mengeluarkan struk pembayaran. Tampilan maka sistem minta update supaya mengeluarkan struk pembayaran.

Pengetesan Kotak Hitam (Black Boxt Test) Pengetesan ini dilakuan oleh pengunjung Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Papa dan Mama Pastries Berbasis Web dengan cara menjalankan program yaitu dengan memasukkan data-data yang berhubungan dengan Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Papa dan Mama Pastries

Berbasis Web. Berdasarkan uji coba Aplikasi pengolahan data dalam proses penginputan maupun pemasukan data dan output dapat berjalan dengan baik. Uji kelayakan sistem menggunakan angket yang diberikan kepada sampel yang telah ditentukan. Kategori penilaian dibagi menjadi 5 (lima) aspek, yaitu penilaian terhadap tampilan, kemudahan pengguna, kinerja sistem, keamanan dan ketelitian dan isi dari sistem informasi.

Tanggapan Responden Tentang Penggunaan Sistem Pengujian melibatkan responden sebanyak 10 (sepuluh) orang dengan mengisi kuisioner pengujian. Terdapat 5 (lima) item pertanyaan yang diberikan dan 3 (tiga) pilihan jawaban. Adapun hasil dari jawaban responden mengenai sistem informasi yang dibuat oleh penulis dapat digambarkan dalam tabel hasil secara global(keseluruhan).Sedangkan untuk rincian jawaban responden dapat dilihat di bagian lampiran ini.

Tabel 2. Jawaban Responden Keseluruhan

No	Pertanyaan	Jawaban		
		Ya	Tidak	Ragu-ragu
1	Apakah tampilan sistem aplikasi menarik?	8	2	0
2	Apakah sistem aplikasi memberikan kemudahan bagi pengunjung?	8	0	2
3	Apakah program yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan?	10	0	0
4	Setujukah Anda apabila program Aplikasi Web ini digunakan pada pemakai?	10	0	0
5	Menurut Anda apakah program Sistem Informasi ini mudah dipahami?	9	0	1
Jumlah		43	2	5

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian pada Sistem Informasi Penjualan Toko Papa dan Mama Pastries , maka dapat ditarik kesimpulan dan saran sebagai berikut : Dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Papa dan Mama Pastries Berbasis Web dapat memudahkan proses promosi yang selama ini sifatnya konvensional. Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Papa dan Mama Pastries Berbasis Web maka dirasa perlu

tenaga yang memang betul-betul menguasai aplikasi sehingga pengguna dapat menggunakan aplikasi sesuai dengan perintah yang akurat dan baik.

DAFTAR REFERENSI

- Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi.Yogyakarta
- Abdul Wahab, Solichin, Analisis Kebijaksanaan: dari Formulasi ke Implementasi Kebijaksanaan Negara, Sinar Grafika, Jakarta, 2016.
- Astrid Budiarto. 2015. Pedoman Internet. Genesis Learning:Yogyakarta.
- Gordon B. Davis (2003;56). Sistem Informasi. Penerbit : Andi Offset. Yogyakarta. 820 Hal
- Jogiyantio(2008: 47) . Sistem Informasi. Penerbit : Andi Offset. Bandung. 635 Hal
- Jogiyanto, H.M.(2011). Metodologi Penelitian Bisnis.Edisi Keempat. BPFE. Yogyakarta
- Kadir, Abdul, 2015. Pengenalan Sistem Informasi. Penerbit : Andi Offset. Yogyakarta. 278 Hal
- Kendal, 2014. Pengenalan Komputer. Penerbit: Andi Offset. Yogyakarta. 896 Hal
- Kustiyahningsih, Y & Anamisa, Devie R. (2011) Pemrograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySql. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kustiyahningsih, 2015, Konsep dan Perancangan DataBase.Penerbit : Andi Offset. Yogyakarta. 154 Hal
- Kustiyaningih, Yeni. (2011) .Pemrograman Basis Data berbasis Web
- Nugroho, 2005. Mahir Merakit Komputer. Penerbit : Trubus agrisara. Surabaya. 178 Hal
- Nugroho, 2016. Mahir Merakit Komputer. Penerbit : Trubus agrisara. Surabaya. Cetakan 2
- Riyanto, 2015.Riset Operasi Untuk Pengambilan Keputusan. Penerbit : Universitas Indonesia (UI _ Press). Jakarta. 407 Hal
- Riyanto,“MembuatSendiriAplikasi Web Store dengan PHP, Gava Media”, Yogyakarta, 2015
- Sandy. 2016. Knowledge, Attitude, and Practices AmongHealth Care Professionals from Sulaymaniyah City/Iraq. Tobacco Use Insights.2016:9 1–6 doi:10.4137/TUI.s38171.
- Sidik, 2014 Riset Operasi. Penerbit : Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia. Jakarta. 347 Hal

- Supono, dan Virdiandry Putratama. 2016. Pemograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish (Grup Penerbitan CV Budi Utama).
- Wirya dan Astrid, 2015..Basis Data.Penerbit : Andi Offset. Yogyakarta. 86 Hal
- Yakub, 2008. Pengantar Sistem Informasi dan Manajemen.Penerbit : PT. Remaja Rosdakarya. Bandung. 170 Hal
- Yakub. (2008). Pengantar Sistem informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Yakub. (2012). Pengantar Sistem informasi. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Yeni Kustiyahningsih, Devie Rosa Anamisa, 2011.Pemograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PH P & MySQL.Graha Ilmu : Yogyakarta