



Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi Penjualan Makanan Berbasis Website Pada UMKM Dapur D'tin

Dzaky Nafis Alfarizi, Jordan Jehezkiel Rawung, Rio Agung Pangestu

Universitas Pamulang

Dzakynafis10@gmail.com, Jordanjehezkiel5@gmail.com, riopangestu129@gmail.com

Kata kunci:	Abstrak
Perancangan Sistem Informasi, Penjualan Makanan, Berbasis Web	Era modern saat ini perkembangan teknologi informasi berjalan begitu pesat. Kebutuhan akan teknologi sangat dibutuhkan, salah satunya adalah internet yang digunakan agar mendapatkan informasi dalam waktu singkat. Pada internet banyak konsumen yang mencari makanan tertentu, dimana konsumen dapat kemudahan dalam memperoleh informasi dan kemudahan dalam pemesanan makanan. Program yang akan diambil tentang desain website penjualan makanan untuk D'TIN. Dimana program ini dirancang untuk mempermudah pemesanan dan pembelian makanan bagi konsumen. Penulis membuat bahan tulisan yang diperoleh dari hasil wawancara dengan D'TIN, buku observasi dan referensi perpustakaan terkait pemesanan dan pembelian dari internet. Disini penulis memilih program dengan software aplikasi Macromedia Dreamweaver 8 untuk database menggunakan PHP dan MySQL. Karena kemudahannya untuk membuat website dinamis.

1. Pendahuluan

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi dan komunikasi menjadi salah satu faktor utama untuk menunjang kegiatan perusahaan ataupun organisasi. Sistem informasi memiliki banyak kegunaan seperti meningkatkan aksesibilitas data yang tersaji secara tepat waktu dan akurat bagi pemakai, mengolah transaksi – transaksi yang ada pada sebuah perusahaan atau organisasi sehingga dapat mengurangi biaya, sebagai pengendalian manajemen, dan lain – lain.

Makanan adalah kebutuhan pokok manusia yang diperlukan setiap saat dan memerlukan pengolahan yang baik dan benar agar bermanfaat bagi tubuh. Dapur D'TIN merupakan salah satu dari sekian banyak dapur yang menyediakan sandwich dan lauk pauk dan lain sebagainya.

Dapur D'TIN hanya menjual barang jadi saja. Saat ini pencatatan customer, penjualan, transaksi dan pengiriman pada Dapur D'TIN masih menggunakan cara manual. Proses transaksi customer di D'TIN saat ini masih menggunakan pembayaran tunai.

Definisi sistem informasi adalah suatu kombinasi terstruktur apapun baik dari people, hardware, software maupun database yang mengumpulkan, mengubah dan menyebarkan informasi didalam suatu bentuk organisasi menurut (O'brian, 2011, p.62)

Oleh karena itu rancang sistem informasi penjualan makanan berbasis web di

Dapur D'TIN dibutuhkan untuk memudahkan pencatatan customer, penjualan, transaksi dan pengiriman dapat di proses dengan baik. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan data – data yang sebelumnya dicatat secara manual pada Dapur D'TIN dapat dipindahkan ke sistem informasi ini sehingga dapat meminimalisir kesalahan dan kerugian serta memaksimalkan keuntungan.

2. Metode

Perancangan dan pembangunan sistem informasi ini merupakan penelitian kualitatif dimana penelitian ini dilakukan mulai 12 maret 2023 sampai dengan 19 juni 2023 pada umkm dapur d'tin yang bertempat di Jl.kamboja No.298 BUKIT NUSA INDAH Serua, Ciputat, Tangerang Selatan, Banten. Dengan hasil penelitian ini berupa sistem informasi penjualan makanan berbasis website yang dapat membantu dalam memperluas pasar dari penjualan umkm Dapur D'tin. Selama pembuatan sistem informasi ini kami mengumpulkan data melalui wawancara kualitatif, dimana kami melakukan wawancara secara langsung dengan owner dari umkm Dapur D'tin. Hasil dari wawancara kualitatif didapatkan data yang dibutuhkan.

2.1 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode penelitian waterfall, dan metode waterfall ini memiliki tahapan seperti dibawah ini :

1. Analisa Kebutuhan
Kendala dan permintaan pihak Dapur D'tin kumpulkan untuk melakukan perancangan sistem agar sistem dapat dibuat sesuai dengan keinginan.
2. Perancangan Sistem
Tahapan ini adalah tahapan dimana penerapan terhadap analisa kebutuhan yang dirancang menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak.
3. Implementasi
Penerapan dan pelaksanaan gabungan dari sistem yang sudah dibangun pada tahap sebelum sebelumnya. Diterapkan dalam bentuk implementasi dari awal unit program menjadi satu.
4. Testing
Pengujian program yang telah digabungkan dan diverifikasi untuk melihat apakah sistem siap untuk memenuhi kebutuhan yang diinginkan.
5. Maintenance
Tahapan ini berjalan bersamaan dengan berjalannya sistem informasi dioperasikan, Dikarenakan dengan berjalannya sistem informasi akan terjadi kesalahan atau error maka dilakukan tahap maintenance untuk memperbaiki

3. Hasil dan Pembahasan

3.1 Analisis dan kebutuhan

Analisis kebutuhan system didapat dari observasi dan wawancara langsung kepada *owner* dan *supervisor* UMKM Dapur D'tin mengenai apa saja kebutuhan yang dibutuhkan dalam perancangan dan pembangunan system informasi penjualan makanan berbasis website.

3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language) yang tahapan didalamnya terdapat Usecase, Activity Diagram, Sequence Diagram. Sedangkan pengimplementasian dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP, CSS yang dibantu dengan XAMPP web server.

3.3 Implementasi dan testing

Pengujian menggunakan black box yaitu pengujian proses sistem berjalan yang menitikbertkan pada kebutuhan fungsionallitas sistem terhadap keinginan pengguna, Studi Lapangan, dan Studi Pustaka yang merupakan metode analisis perancangan strategis yang digunakan untuk yang digunakan untuk mengevaluasi lingkungan lokasi penelitian dengan tujuan tertentu.

Table 1. Hasil Analisi Kebutuhan

<i>Activity</i>	<i>Functional Requirement</i>
Mengelola data produk	Sistem yang dirancang harus dapat menampilkan dan menambahkan data produk
Mengelola data pemakai	Sistem yang dibuat harus dapat menampilkan data pengguna admin/staff

Berdasarkan kubutuhan fungsionalitas, maka disimpulkan sistem informasi ini membutuhkan hardware dan software, seperti dibawah ini :

Kebutuhan Hardware :

1. Processor Intel Core 2 Duo
2. RAM (random acces memory) 2GB DDR3
3. Hard disk 256gb HDD SATA

Kebutuhan Software :

1. Sistem Operasi computer terinstall Windows 10 64 Bit
2. XAMPP dengan PHP versi 5.6
3. Database MYSQL 4.5.1

3.4 Analisis Database

Analisis database sistem menggunakan MYSQL Server :

NO	NAMA FIELD	TIPE DATA	KETERANGAN
1	id_pengguna	Int	Id
2	username	Varchar	Username
3	password	Varchar	Password

4	nama_lengkap	Varchar	Nama admin	<i>Table 2.</i> <i>Database user</i>
5	email	Varchar	Email admin	

Table 3. Tabel produk

NO	NAMA FIELD	TIPE DATA	KETERANGAN
1	Id_produk	Int	Id produk
2	nama_produk	Varchar	Nama produk
3	harga	Int	Harga produk
4	gambar	Varchar	Gambar produk

4 Kesimpulan

Perancangan system informasi ini bertujuan untuk memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam mengelola dan meningkatkan penjualan UMKM D'TIN. Melalui system informasi ini, UMKM D'TIN dapat menjual produk makanan secara online, memberikan kemudahan bagi pelanggan untuk melakukan pesanan, pembayaran, dan pengiriman. Sistem informasi ini dibuat dengan tujuan meningkatkan efisiensi operasional dan memperluas jangkauan pasar.

Daftar Pustaka

- A.R. Ardian, M. S. (2018). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Gudang pada PT Mitra Pinasthika Mulia Surabaya. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Kompute, Volume 2*(no 2), 612-621. doi:<https://doi.org/10.1016/j.humimm.2008.04.008>
- Julianti, M. R. (2019, September). Sistem Informasi Pendataan Alat Tulis Kantor. *Jurnal Sisfotek Global, 9*(2).
- Kolter, P. (2008). *Manajemen Pemasaran* (4 Edition ed.). Jakarta: Indeks.
- Mulyani, S. (2016). *Metode Analisis dan Perancangan System*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Nugroho, F. E. (2016). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ONLINE. *Jurnal Simetris, 7*(2), 717-724.
- Shalahuddin, M. &. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak: Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Sugiyono. (2015). *Cara Mudah Menyusun Skripsi, Tesis dan Disertasi* (3th Edition ed.). Bandung: Alfabeta.

- Susanto, A. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi: Struktur-Pengendalian-Risiko-Pengembangan* (vii ed.). Bandung: Lingga Jaya.
- Vermaat, M. E. (2018). *Discovering Computer (Didital Technology; Data and Device*. Boston: Cengage Learning.
- William G. Nickels, J. M. (2005). *Understanding business* (7th Edition ed.). New York: McGraw-Hill.