



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Jl. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-577900; Fax : +62-341-577911
http://filkom.ub.ac.id E-mail : filkom@ub.ac.id

SA2 – 01A

DOKUMEN PRAPROPOSAL SKRIPSI

Nama Mahasiswa	Daffa Raka Mahendra
NIM	215150709111006
Jurusan	Sistem Informasi
Program Studi	Teknologi Informasi
Keminatan	Keminatan / Non Keminatan**)
Bidang Skripsi	Integrasi Teknologi Informasi
Jenis Penelitian	Implementatif / Non Implementatif *)
Tipe Penelitian	Implementatif - Pengembangan (Development)
Asal Judul Skripsi	Usulan Sendiri / Usulan Pembimbing *)
Judul	Sistem Informasi Website Pencatatan Inventory dan Penjualan Berintegrasi dengan Payment Gateway (Study Khusus CV. Family Bakery)



**Latar Belakang
(Maksimal 500
kata dan Sitasi
Penelitian atau
fakta lapangan
yang ada)**

Kegiatan jual beli lazimnya sering kita temui atau bahkan kita lakukan dalam keseharian kita. Transaksi jual bisa terjadi secara *offline* dengan melakukannya secara muka ke muka ataupun *online* menggunakan media sosial. Adanya dukungan perkembangan teknologi memberikan kemudahan dalam proses transaksi jual beli. Kemudahan tersebut adalah proses pembayaran yang tidak perlu lagi menggunakan tunai atau biasa disebut dengan *cashless* (non tunai).

Pembayaran non tunai sangat membantu dalam segala proses transaksi online maupun offline. Hal ini dikarenakan tidak perlu adanya kontak fisik dan tidak perlu memberikan kembalian sisa uang yang apabila diberikan dengan nilai lebih oleh pembeli. Penggunaan dari pembayaran non tunai juga sangat ringkas dengan hanya bermodalkan ponsel dengan cara melakukan *scan* pada *barcode* dari penjual.

Pada setiap transaksi jual beli memberikan keluaran yaitu barang yang didapat oleh pembeli dan nilai tukar kepada penjual. Pada semua penjualan tersebut, lazimnya harus dicatat pada sebuah media untuk dijadikan catatan dan data sesuai dengan transaksi penjualan yang terjadi. Maka dari itu, kemudahan lainnya dari perkembangan teknologi pada zaman sekarang juga turut mempengaruhi bagaimana sebuah pencatatan itu dilakukan.

Pencatatan data transaksi jual beli maupun inventaris yang dilakukan oleh CV. Family Bakery cenderung masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Aplikasi tersebut memang cukup membantu dalam segala pencatatan , tetapi dengan keadaan CV. Family Bakery yang mempunyai dua outlet menjadikan rekapitulasi data harus dilakukan dengan mengunjungi kedua outlet tersebut. Hal ini menyebabkan kurangnya efisiensi waktu dan tenaga yang digunakan hanya untuk melakukan rekapitulasi. Terlebih lagi, penggunaan aplikasi Microsoft Excel masih manual dengan tampilan antar muka yang cenderung tertinggal zaman.

Selain permasalahan pencatatan, CV. Family Bakery juga masih menerapkan pembelian produk secara offline. Hal ini juga menyebabkan beberapa kustomer tidak menemukan produk yang diinginkan dikarenakan produk tersebut habis atau belum diproduksi. Pengecekan dan pembelian produk secara *online* akan membantu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Jl. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-577900; Fax : +62-341-577911
<http://filkom.ub.ac.id> E-mail : filkom@ub.ac.id

	<p>para kustomer dalam mengecek produk yang tersedia pada CV. Family Bakery.</p> <p>Berdasarkan permasalahan tersebut, maka CV. Family Bakery menginginkan sebuah sistem informasi yang bisa mengelola stok bahan, pemesanan bahan, produksi roti, penulisan resep dan juga penjualan beserta katalog untuk menampilkan produk dari CV. Family Bakery. Sistem tersebut diharapkan bisa digunakan dalam dua outlet dengan fitur yang sama. Dengan adanya hal diatas, penulis akan mengajukan judul skripsi yaitu “Sistem Informasi Website Pencatatan Inventory dan Penjualan Berintegrasi dengan Payment Gateway (Study Khusus CV. Family Bakery)”</p>
Landasan Kepustakaan (Maksimal 250 kata)	<p>Salah satu penelitian yang menjadi landasan pustaka dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Koperasi Penjualan dan Simpan Pinjam berbasis <i>Website</i> pada Primer Koperasi Angkatan Laut Akademi Angkatan Laut (Primkopal AAL) Surabaya” yang ditulis oleh (Rangga, 2022) menjelaskan bahwa pada Primkopal AAL terdapat sebuah masalah yaitu pada proses pengelolaan data yang masih dilakukan secara manual. Penulis juga menyebutkan bahwa tersebut mengakibatkan kurangnya efektifitas dan efisien dari proses Kelola data. Pada penelitian tersebut berfokus pada permasalahan proses pengelolaan data yang masih dilakukan secara manual.</p>
Rumusan Masalah (diisi dalam bentuk penomoran)	<p>Berdasarkan latar belakang yang sudah disebutkan diatas, maka dapat ditarik menjadi rumusan masalah sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bagaimana hasil analisis kebutuhan untuk sistem informasi pencatatan dan penjualan?2. Bagaimana tahap perancangan sistem informasi pencatatan dan penjualan ?3. Bagaimana merancang sistem informasi berbasis website dengan menggunakan metode <i>waterfall</i>?
Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan (Maks 250 kata dan 1 Gambar Metode)	<p>Metode yang digunakan dalam perancangan sistem informasi ini adalah dengan menggunakan metode <i>waterfall</i>. Menurut (Kurniawan dkk., 2020) menjelaskan bahwa, “Waterfall merupakan model klasik yang memiliki sifat berurut dalam merancang software”.Dinamakan <i>waterfall</i> dikarenakan setiap prosesnya dikerjakan berurutan dari atas ke bawah, kemudian dianalogikan seperti air terjun (<i>waterfall</i>).</p>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

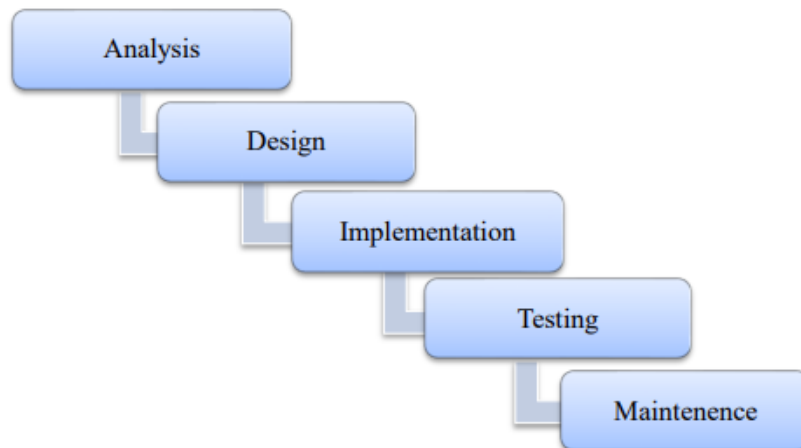
Jl. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia

Telp. : +62-341-577900; Fax : +62-341-577911

<http://filkom.ub.ac.id>

E-mail : filkom@ub.ac.id

Tahapan dalam metode waterfall dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 1 Waterfall (Aroral, 2021)

1. Tahap Analisis

Pada tahap ini dilakukan spesifikasi kebutuhan website dengan melakukan wawancara pada pemilik atau pihak CV. Family Bakery, sehingga didapatkan data berupa gambaran umum dari website dan fitur apa saja yang nantinya akan dibuat.

2. Tahap Desain

Hasil dari tahap analisis dilanjutkan pada tahap desain untuk membuat perancangan dan gambaran diagram-diagram untuk website. Desain tersebut meliputi desain *user interface*, desain diagram, database serta *activity diagram*.

3. Tahap Implementasi

Pada tahap ini dilakukan implementasi fitur-fitur yang telah digambarkan pada tahap desain untuk menjadi sebuah website. Bahasa yang digunakan adalah bahasa Php dengan *framework* Laravel, HTML, CSS dengan *framework* bootstrap, Javascript dengan *framework* JQuery, *database* Mysql dan implementasi *payment gateway*. *Payment gateway* yang dipilih adalah Midtrans.

4. Tahap Pengujian

Pada tahap ini dilakukan pengujian website secara keseluruhan. Segala fitur akan dicatat serta diberi label untuk pendataan apakah fitur tersebut masih terdapat kesalahan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Jl. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia
Telp. : +62-341-577900; Fax : +62-341-577911
<http://filkom.ub.ac.id> E-mail : filkom@ub.ac.id

	<p>atau sudah benar. Pengujian menggunakan metode <i>Black Box</i>.</p> <p>5. Tahap Pemeliharaan</p> <p>Pada tahap ini dilakukan pemeliharaan berkala agar suatu sistem tetap terjaga dari kerusakan. Selain menjaga, sistem juga akan diperbarui sesuai dengan kebutuhan dan permintaan dari CV. Family Bakery.</p>
Daftar Pustaka	<p>Aroral, H. K. (2021). <i>Waterfall Process Operations in the Fast-paced World: Project Management Exploratory Analysis</i>. 6(1).</p> <p>Dwinanda, C. (2021, Desember). <i>Pengembangan Website E-Commerce dengan Pemanfaatan Sistem Payment Gateway Midtrans (Studi Kasus: Butik Rizza Collection)</i>.</p> <p>Pengembangan Website E-Commerce dengan Pemanfaatan Sistem Payment Gateway Midtrans (Studi Kasus: Butik Rizza Collection).</p> <p>https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/10206/4547</p> <p>Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurniawan, I., & Firmansyah, D. (2020).</p> <p>Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada SMK Bina Karya Karawang.</p> <p><i>Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi</i>, 14(4), Article 4.</p> <p>https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.58</p> <p>Rangga, B. (2022, April). <i>Pengembangan Sistem Informasi Koperasi Penjualan dan Simpan Pinjam berbasis Website pada Primer Koperasi Angkatan Laut Akademi Angkatan Laut (Primkopal</i></p>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Veteran No.8, Malang, 65145, Indonesia

Telp. : +62-341-577900; Fax : +62-341-577911

<http://filkom.ub.ac.id>

E-mail : filkom@ub.ac.id

	<p>AAL) Surabaya.</p> <p>https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/10961</p>
Tanda Tangan Calon Pembimbing	<p><i>Diteruskan Menjadi Proposal / Ditolak *)</i> Keterangan : (apabila ditolak)</p>
Masukan pembimbing untuk penulisan proposal :	
Tanda Tangan Mahasiswa	
Tanda Tangan Calon Pembimbing	