

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1. Aplikasi**

Aplikasi adalah software yang dibuat oleh suatu perusahaan komputer untuk mengerjakan tugas – tugas tertentu, misalnya Microsoft Word, Microsoft Excel. (Yuni Arkhiansyah, Rasikun, 2018).

Aplikasi merupakan suatu wadah dalam seseorang untuk mengembangkan kreatifitasnya dalam berkarya. Salah satu yang sedang terkenal dalam pengembangannya adalah aplikasi android. Android mampu membuat berbagai macam aplikasi yang sangat berguna salah satu diantaranya membantu dalam kegiatan tour guide. (Zaini, Rosandy, Sari, 2020)

#### **2.2. Android**

Android adalah software platform yang open source untuk mobile device. Android berisi sistem operasi, middleware dan aplikasi-aplikasi dasar. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi. Basis OS Android adalah kernel linux 2.6 yang telah dimodifikasi untuk mobile device.

Menurut Huda, Apriyanto (2019) Android adalah sistem operasi berbasis Linux yang dimodifikasi untuk perangkat bergerak (mobile device) yang terdiri dari sistem operasi, middleware, dan aplikasi-aplikasi utama. Awalnya, Android dikembangkan oleh Android inc. perusahaan ini kemudian dibeli oleh Google pada tahun 2005. Sistem operasi Android kemudian diluncurkan bersamaan dengan dibentuknya organisasi Operasi Handset Alliance tahun 2007. Selain Google, beberapa nama-nama besar juga ikut serta dalam Open Handset Alliance, Antara lain Motorola, Samsung, LG, Ericsson, T-Mobile, Vodafone, Tpshiba, dan Intel.

### **2.3. E-Commerce**

Electronic Commerce atau yang disingkat dengan E-Commerce adalah kegiatan-kegiatan, bisnis yang menyangkut konsumen (costumers), manufaktur (manufactures), service providers dan pedagang perantara (intermediateries) dengan,menggunakan jaringan jaringan komputer, yaitu internet. Penggunaan sarana internet merupakan suatu kemajuan ,teknologi yang dapat dikatakan menunjang secara keseluruhan spektrum kegiatan komersial. E-commerce merupakan aktivitas pembelian, penjualan pemasaran dan pelayanan atas produk dan jasa yang ditawarkan melalui jaringan komputer.Adanya hubungan yang secara lngsung antara satu jaringan komputer dengan jaringan yang lainnya maka sangat memungkinkan untuk melakukan satu transaksi langsung melalui jaringan komputer. Transaksi langsung inilah yang disebut dengan transaksi online. (Bachry Bobby, Sushanty Saleh, Suwandi, 2021)

### **2.4. Tapis Lampung**

Menurut dinas pariwisata Provinsi Lampung tapis adalah kain wanita berbentuk sarung yang terbuat dari tenun benang kapas dengan motif alam flora dan fauna yang disulam dengan benang emas dan perak dengan cara sulam cucuk. Tapis dipakai oleh wanita dari suku yang ada di masyarakat adat Saibatin dan masyarakat adat Pepadun.ini berarti kain tapis digunakan oleh wanita Lampung dipesisir dan pedalaman.kain ini dibuat oleh ibu-ibu rumah tangga dan muli-muli (gadis) dalam waktu senggangnya dengan tujuan memenuhi tuntutan adat istiadat yang diangkat sakral dimana kain tapis merupakan salah satu bagian penting pakaian adat. Cikal bakal kain tapis dimulai sejak abad ke-2 SM dengan motif pohon hayat, flora dan fauna.Pada masa sekarang kain tapis sudah menjadi komoditi yang bernilai tinggi.

## **2.5. PHP**

PHP (Personal Home Page) merupakan kependekatan dari kata Hypertext preprocessor. PHP tergolong sebagai perangkat lunak open source yang diatur dalam aturan general purpose licences (GPL) dan tergolong sebagai Bahasa pemrograman yang berbasis server (server side scripting). Pemrograman PHP sangat cocok dikembangkan dalam lingkungan web, karena PHP bias diletakan pada script HTML atau sebaliknya. PHP dikhususkan untuk pengembangan web dinamis, maksudnya PHP mampu menghasilkan website yang secara terus menerus hasilnya bisa berubah sesuai permintaan client browsernya. (Agus Rahardi, M. Fauzan Azima, Yogi Susilo, 2021)

## **2.6. Xampp**

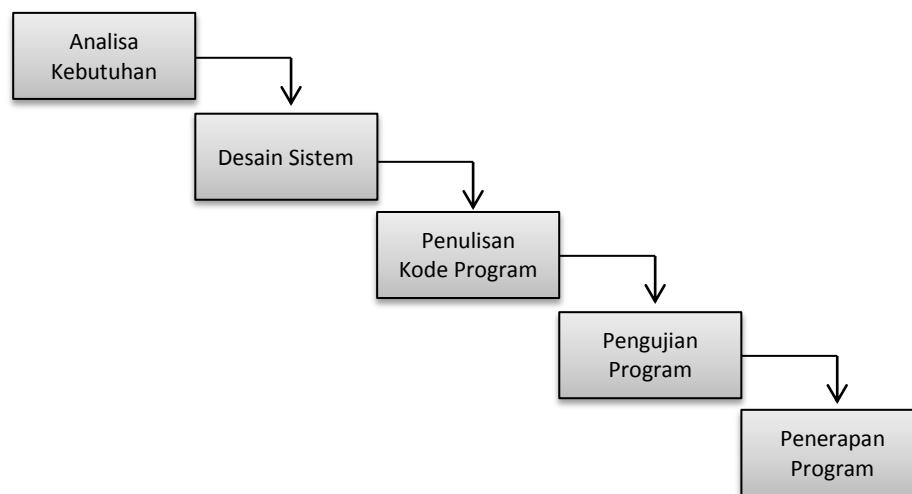
MyAdmin Xampp merupakan perangkat lunak yang dapat di download secara gratis dan di dalam perangkat lunak ini, berisi kumpulan-kumpulan beberapa perangkat lunak yang dibutuhkan antara lain PHP, Apache, MySQL dan PHPMyAdmin memberikan kemudahan dalam pengoperasiannya dan hamper semua web hosting menyediakan PHPMyAdmin untuk para penyewa virtual host (Agus Rahardi, M. Fauzan Azima, Yogi Susilo, 2021)

## **2.7. MySQL**

MySQL merupakan software yang tergolong sebagai DBMS (Database Management System) yang bersifat open source. Open source menyatakan bahwa software ini dilengkapi dengan source code (kode yang dipakai untuk membuat MySQL), selain itu tentu saja bentuk executable-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi, dan bisa diperoleh dengan men-download (mengunduh) di internet secara gratis (Setyawan, Rafiq and Rosandy, 2018).

## 2.8. Waterfall Model

Waterfall model adalah suatu paradigma perangkat lunak yang menuntut suatu sistem yang sistematis, mulai dari suatu level sistem kemudian terus maju ke level berikutnya. Terlepas dari segala kekurangannya model ini masih banyak yang menggunakannya dan dianggap tetap sesuai. (Bachry, Bobby, Dona Yuliawayati, 2019)



**Gambar 2.1** Metode Waterfall

## 2.9. Metode Cross Selling

Metode Cross Selling yaitu seni menjual produk atau jasa A untuk kemudian bisa menjual B, C dan D. Penerapannya bervariasi tergantung pada kreativitas atau seni menjualnya, pada intinya adalah supaya perusahaan bisa menjual sebanyak mungkin produknya. Sebagai salah contoh cross selling, ketika kita pergi ke toko baju dan sudah menentukan pilihan baju, penjaga toko akan menawarkan pasangan dari baju yaitu celana, sepatu dan yang berkaitan dengan baju tadi. (Irman Effendy, 2019)

## 2.10. Penelitian Terkait

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis terinspirasi dan mereferensi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan skripsi ini. Daftar penelitian ditunjukkan pada table 2.1:

**Tabel 2.1** Penelitian Terkait

No	Nama	Judul	Tahun	Uraian	Kelebihan & Kekurangan
1.	MaskarSugama (1),Refiesta Ratu Anderha (2)	Pembelajaran transformasi geometri dengan pendekatan motif kain tapis lampung	2019	Tujuan penelitian ini adalah untuk menyusun pembelajaran Transformasi Geometri dengan pendekatan kearifan lokal di Provinsi Lampug, yaitu motif kain tapis	<b>Kelebihan</b> dari penelitian ini dapat melatih siswa untuk memahami materi transformasi geometri dengan pendekatan budaya lampung. <b>Kekurangan</b> dari penelitian ini yaitu tidak semua motif kain tapis lampung dapat diterapkan pada materi transformasi geometri ini, dikarenakan masih banyak motif kain tapis lampung yang rumit contohnya motif gajah,

					lumba lumba, dan motif lainnya yang tidak dapat diterapkan.
2.	Mukaromah Hafsah (1), Kiki Rizki Amelia (2)	Perancangan Aplikasi Penjualan Tapis Lampung Berbasis Android Menggunakan Algoritma String Matching.	2019	Penelitian ini bertujuan untuk menyediakan layanan yang dapat membantu dan mempermudah pelanggan dalam mencari dan melakukan pembelian produk tapis online melalui smartphone android.	<b>Kelebihan</b> dari aplikasi ini yaitu dapat mempermudah user untuk melakukan pencarian produk tapis dengan algoritma string matching brute force pada sarch box aplikasi ini. <b>Kekurangandari</b> aplikasi ini yaitu belum terdapat fitur ulasan, belum terdapat fitur keranjang belanja.
3.	Hamzah Erlangga FS	Aplikasi Pengenalan Tapis Lampung Berbasis	2020	aplikasi tersebut terdapat isi mengenai macam-	<b>Kelebihan</b> dari aplikasi ini dapat memberikan informasi seputar kain

		Android		<p>macam motif tapis, kegunaan, asal-usul dan makna pada kain tersebut yang dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi mengenai tapis pada 1 aplikasi yang terintegrasi.</p>	<p>tapis khas Lampung, sehingga dapat menambah wawasan kita tentang kain tapis tradisional Lampung.</p> <p><b>Kekurangan</b> aplikasi ini hanya terdapat informasi dan pengenalan seputar kain tapis Lampung, namun tidak dapat membeli produknya melalui aplikasi tersebut.</p>
--	--	---------	--	---	--

Berdasarkan dari penelitian terkait jika dibandingkan dengan penelitian ini, maka dapat diperoleh kelebihan dari penelitian ini yaitu :

- a) Aplikasi ini dapat merekomendasikan produk tapis teratas berdasarkan ulasan dan rating dari pembeli dengan menerapkan metode cross selling
- b) Aplikasi ini memiliki fitur keranjang belanja, sehingga dapat melakukan pembelian produk tapis yang lebih dari satu. Fitur ini belum dimiliki oleh ketiga penelitian terkait diatas
- c) Aplikasi ini memiliki size yang relatif lebih kecil, sehingga tidak memakan banyak memori untuk menginstal aplikasi ini

- d) Aplikasi ini terdapat fitur bagikan produk. Sehingga dapat memperluas pemasaran produk UMKM Ratu Intan Tapis Lampung di jejaring sosial. Fitur ini belum ada pada penelitian terkait diatas.