

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan komunikasi yang fleksibel menuntut untuk setiap individu untuk memiliki *smartphone* dan kebutuhan akan akses informasi terhadap teknologi juga semakin menjadi kebutuhan pokok bagi semua orang. Android adalah sebuah *oprating system* (OS) multitasking yang dikembangkan oleh google untuk mobile atau yang lebih dikenal dengan *smartphone*. *Smartphone* saat ini bukan hanya digunakan untuk telepon dan berkirim pesan singkat saja, melainkan juga dapat menjelajahi dunia maya serta mendapatkan informasi terbarudari akses internet yang semakin mudah saat ini (al hakim binarso f .2014)[1].

Smartphone yang dijual baik bermerek ataupun tidak bermerek memiliki berbagai macam kelebihan dan kekurangan, sehingga dapat membingungkan konsumen dalam memilih *Smartphone* terutama pada konsumen yang belum paham sekali dengan *Smartphone*. Sehingga menuntut setiap individu agar lebih selektif dalam menentukan pemilihan *smartphone* yang dapat diselesaikan dengan menggunakan teknologi komputer melalui sistem pendukung keputusan

Metode dalam pengambilan keputusan adalan *Weight Product* yang selanjutnya disebut juga sebagai *WP*, yakni suatu metode yang dapat menyelesaikan masalah FMADM, dengan menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana setiap rating atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan sehingga diperoleh suatu preverensi alternatif dalam pengambilan keputusan.

Metode ini diharapkan masyarakat umum dapat mengetahui dan belajar bahwa ada suatu metode yang dapat digunakan dalam membantu mendukung suatu keputusan mereka dengan contoh permasalahan *smatrphone* diharapkan masyarakat dapat menerapkan metode WP ini pada kasus yang lainnya agar bukan hanya berdasarkan insting semata manun juga berdasarkan pengetahuan sangatlah

membantu dalam memecahkan masalah semi-terstruktur dalam kehidupan masyarakat sehari-hari.

Berdasarkan permasalahan yang ada penulis membuat tugas akhir dengan judul “Sistem pendukung keputusan pemilihan Smartphone 2016 dengan metode *Weight Product (WP)*” untuk menentukan rekomendasi smartphon yang terbaik. Sistem pendukung keputusan ini sebelumnya pernah dibuat oleh Lailatul Maghfiro untuk tugas akhir dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan pemilihan handphone dengan metode *analytical hierarchi process* (Universitas Muhammadiyah Gresik)”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas dapat dirumuskan permasalahan yaitu “Bagaimana membuat aplikasi sistem pendukung keputusan rekomendasi pemilihan *smartphone* terbaik bagi pembeli?”.

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah “Untuk membangun sistem pendukung keputusan dalam rekomendasi pemilihan smartphone terbaik dengan menggunakan metode *WP*”.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Untuk memudahkan dalam pemilihan, kriteria dibatasi hinga 5 kriteria yaitu Harga, Procecor, memory, Ram, Versi Android.
- b. Sistem yang dibangun menggunakan pemrograman PHP dan *database* MySQL dengan menggunakan metode WP
- c. Dalam sistem ini hanya menampilkan untuk *handphone* baru (2016) dari tabloid pulsa edisi 338 th XIII/2016/8-21 juni.
- d. Dalam sistem ini pemberian bobot dilakukan oleh admin.

1.5 Metode Penelitian

Secara garis besarnya metode yang dilakukan menggunakan tahapan-tahapan yang harus dilakukan adalah :

1. Studi Literatur.

Langka awal penyusunan untuk pembuatan aplikasi sistem pendukung keputusan dinamis menggunakan metode WP melalui studi literatur beserta hal-hal yang dijadikan sebagai acuan penulisan. Beberapa teori yang berhubungan dan pendukung studi akan dipakai sebagai referensi, semisal *database*, sistem pendukung keputusan, teori WP, dsb.

2. Pengumpulan Data

Untuk mendukung proses pembuatan aplikasi ini, dilakukan pengumpulan data-data, terutama yang berkaitan dengan model-model teori yang menunjang dari aplikasi ini terutama *hendphone*,

3. Desain Sistem.

Tahap ini bertujuan membuat desain sistem berdasarkan pada tahap sebelumnya, yaitu analisis kebutuhan sistem, *contex diagram*, *diagram berjenjang*, *data flow diagram*, perancangan dan *database*

4. Pengujian dan Evaluasi Perangkat Lunak

Pada tahap ini program yang telah dibuat diuji kebenaran dengan menggunakan data yang telah dipersiapkan sebelumnya. Selanjutnya, hasil dari pengujian program akan dievaluasi untuk menentukan kebenaran dari program dan menentukan perlu tidaknya dilakukan modifikasi pada program.

5. Penulisan Skripsi

Pada tahap akhir ini disusun bukuku sebagai dokumentasi dari pelaksanaan tugas akhir. Dokumentasi ini juga dibuat sehingga memudahkan orang lain yang ingin mengembangkan sistim pendukung keputusan tersebut, yang merupakan tahap akhir pengerjaan tugas akhir ini.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan proposal ini terbagi menjadi beberapa bab yang masing-masing bab membahas tentang :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini penulis menguraikan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, Metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Membahas teori dan konsep yang dipergunakan untuk memecahkan masalah sesuai dengan kasus yang diteliti dan konseptual yang menjelaskan tentang langkah-langkah yang ditempuh dalam pemecahan masalah, serta teori lain yang mendukung penyelesaian aplikasi.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini membahas tentang perencanaan sistem yaitu Diagram alir sistem, *Context Diagram*, *Diagram Berjenjang*, *Data Flow Diagram*, Perancangan *Database*.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab ini akan dibahas tentang cara penggunaan sistem, yaitu menerapkan hasil rencana dengan menggunakan data-data yang dibuat dan pengujian dari program yang dibuat.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini diuraikan kesimpulan yang ditarik dari *output* Penelitian dan memberikan saran-saran yang dianggap perlu untuk kesempurnaan skripsi ini.

