

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian – penelitian tentang sistem pendukung keputusan pernah dilakukan sebelumnya seperti yang dilakukan oleh Fadhil & Trianto (2014) membuat sistem pendukung keputusan dalam pemilihan *type handphone Samsung* terbaik menggunakan metode *Weighted Product (WP)* dan menggunakan aplikasi *PHP Framework* dengan bahasa pemrograman *PHP, HTML* dan *CSS* serta menggunakan *database MySQL*. Tujuan pembuatan sistem ini ialah ingin membuat sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Weighted Product (WP)* dalam pemilihan tipe *handphone Samsung* terbaik. Ramadhoni, et al.,(2014) melakukan penelitian tentang sistem pendukung keputusan pemilihan spesifikasi *handphone android Lenovo* dengan metode *weighted product (WP)* pada toko online *tabgadget.com* yang bertujuan untuk dapat memahami pengertian dan pemecahan dari studi kasus dalam pemilihan *smartphone android Lenovo*.

Saputro, et al., (2005) membuat sistem pendukung keputusan pemilihan *handphone* berdasarkan kebutuhan konsumen menggunakan *logika fuzzy* yang bertujuan untuk membantu konsumen dalam menentukan pilihan *handphone* berdasarkan kebutuhan, ketersediaan anggaran dan fasilitas yang diharapkan. Sebuah penelitian oleh Fauzie (2012) melakukan analisis dan perancangan sistem penunjang keputusan untuk menentukan *gadget* yang sesuai kebutuhan konsumen yang bertujuan untuk membantu pengambilan keputusan atas masalah terstruktur yang akan meningkatkan efektifitas keputusan sehingga dapat mendapatkan hasil yang sesuai dengan kebutuhan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic 6*.

Siregar (2014) membuat sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan *handphone* bekas dengan menggunakan metode *Simple Addictive Weighting (SAW)* yang bertujuan untuk mendukung keputusan dalam menentukan pengrangkingan *handphone* bekas yang benar. Menurut Fakhrurozi (2015) membuat sistem pendukung keputusan penentuan kualitas *handphone* berbasis *android* menggunakan metode *analytical hierarcy process* yang bertujuan untuk

memperoleh solusi terbaik dari masalah berbagai macam *handphone* yang memiliki fasilitas bermacam-macam. Dalam pembuatannya menggunakan *software Visual Basic 6.0* dengan Bahasa pemrograman *java* serta menggunakan *database MySQL*.

Sunarto & Asmara (2009) membuat sistem pendukung keputusan pemilihan *handphone* metode *analytical hierarchy process (AHP)* berbasis *PHP* yang bertujuan untuk membuat perangkat lunak aplikasi yang berbasis *web* yang dapat memberikan kemudahan kepada semua orang yang ingin memilih *handphone* dengan multikriteria. Dalam pembuatannya menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*.

Atmojo et al., (2014) melakukan penelitian tentang sistem pendukung keputusan menggunakan SAW untuk mengurangi kebingungan dalam memilih *smartphone* yang bertujuan untuk mengurangi masalah kebingungan dalam pemilihan produk *smartphone* algoritma *SAW Fuzzy* digunakan karena kesederhanaan untuk mengembangkannya dan menerapkannya. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *software Microsoft Visual Basic.NET*.

Cahyani et al., (2014) melakukan penelitian tentang *Simulation Modelling of Tablet PCs Selection Using weighted Product Algorithm* yang bertujuan untuk memberikan rekomendasi produk ke pengguna tentang produk yang paling cocok untuk mereka berdasarkan mekanisme peringkat prioritas. Menurut Sandika et al., (2014) membuat sistem penentuan karakteristik pengguna sebagai pendukung keputusan dalam memilih *smartphone* menggunakan *forward chaining* yang bertujuan agar *smartphone* yang dibeli sesuai dengan karakteristik penggunanya masing – masing. Dalam pembuatannya menggunakan *software prolog*.

Adhi (2010) membuat penelitian tentang pengambilan keputusan pemilihan *handphone* terbaik dengan *Analytical Hierarchy Process(AHP)* yang bertujuan dapat mengambil keputusan dalam penentuan *handphone* terbaik dari tiga alternatif merk *handphone* dengan beberapa kriteria melalui metode *AHP*. Menurut Aldiansyah (2012) membuat sistem pendukung keputusan pemilihan telepon *seluler* menggunakan metode *analytical network process (ANP)* yang

bertujuan untuk melakukan pemilihan *ponsel* dengan pertimbangan yang lebih *komprehensif* dan *obyektif* sesuai dengan kebutuhan.

