

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dipaparkan beberapa kesimpulan dan saran dari pelaksanaan Tugas Akhir ini. Simpulan dan saran didapat melalui seluruh proses yang terdapat pada pembuatan Tugas Akhir ini.

6.1. Kesimpulan

Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) pada penentuan pembelian *handphone* digunakan untuk menampilkan hasil perankingan setiap *handphone* yang dipilih, sehingga pembeli mengetahui *handphone* yang mana yang terbaik sesuai dengan perhitungan AHP berdasarkan kriteria yang dipilih. Proses-proses yang dilakukan untuk perhitungan AHP pada sistem ini yaitu membuat pohon hirarki kriteria (*decomposition*), menentukan prioritas/skala perbandingan kriteria (*comparity judgement*), dan menentukan logika konsistensi dari sebuah matriks (*concistency logical*).

Pada proses *comparity judgement* didapatkan nilai perbandingan setiap kriteria untuk mendapatkan *local priority* merupakan nilai pada satu level pada kriteria tertentu. *Local priority* didapatkan dari hasil normalisasi matriks, karena nilai perbandingan untuk setiap kriteria (*comparison priority*) berbeda-beda maka digunakan metode *geometry mean* untuk mendapatkan satu jawaban pada matriks perbandingan kriteria. Kemudian dilakukan perkalian matriks antara *local priority* kriteria dan *local priority* alternatif *handphone*. Dari hasil tersebut didapatkan *global priority* yaitu nilai keseluruhan yang didapatkan dari *local priority*.

Dari setiap langkah dan pengembangan tahapan-tahapan pengembangan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pembelian Handphone dengan Metode AHP berbasis Web telah dilakukan sampai tahap implementasi. Fungsi-fungsi yang sudah diimplementasikan adalah sebagai berikut:

- Logika konsistensi untuk *comparison priority* telah ditemukan sehingga tidak terjadi kontradiksi
- Perangkingan alternatif *handphone* dapat dilakukan sesuai dengan kriteria perbandingan yang dipilih user
- *Filtering* alternatif *handphone*

Untuk kriteria relatif seperti tebal, berat dan dimensi tidak kami pakai lagi sebagai kriteria berbobot karena mempengaruhi perhitungan AHP, karena nilai akhir (*global priority*) akan lebih berpengaruh pada kriteria fisik tersebut bukan karena nilai kriteria spesifikasi. Sehingga terkesan untuk kriteria fisik lebih penting daripada kriteria spesifikasi. Untuk itu kriteria fisik dihilangkan sebagai parameter kriteria.

6.2. Saran

Saran yang diusulkan untuk pengembangan lebih lanjut dari Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pembelian *Handphone* dengan Metode AHP ini adalah:

1. Perlu adanya data spesifikasi *handphone* yang lengkap.
2. Diperlukan analisis lebih tentang pengklasifikasian kriteria spesifikasi *handphone*, baik yang berbobot maupun tidak berbobot.
3. Memberi *feedback* yang lebih kepada *user* diluar perhitungan AHP.
4. Menu – menu sistem seluruhnya menggunakan AJAX agar mengurangi jumlah *request* ke *server*.
5. Dapat meng-*export* data – data *handphone* pada sistem ke dalam bentuk excel ataupun pdf
6. Dapat meng-*import* data – data *handphone* dari file excel ke sistem

7. Memiliki fitur *undo* ketika admin melakukan proses *create*, *update*, *delete*, agar data dapat dikembalikan sebelum proses tersebut dilakukan.