

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dalam pengujian perhitungan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Tipe Rumah pada TB. Morodadi Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berhasil dirancang dan diimplementasikan. Langkah perancangan dimulai dari melakukan identifikasi masalah, pengumpulan data, pengumpulan permasalahan, analisis SWOT, analisis kebutuhan, analisis perancangan, desain sistem, perancangan tampilan, dan perancangan perhitungan SAW. Dilanjutkan dengan proses implementasi berupa penerapan database, penerapan tampilan, dan penerapan metode perhitungan SAW. Hingga akhirnya dilakukan pengujian hingga website siap untuk hosting.

Dalam tahap implementasi dilakukan mulai dari penerapan pada tabel *database* yaitu tabel *users*, tabel *varian*, tabel *tipe_ruangan*, dan tabel *type*. Selanjutnya proses implementasi dilakukan terhadap tampilan antarmuka untuk halaman pengunjung, halaman *user*, dan halaman admin. Pada halaman *user* terdapat penerapan untuk metode SAW dimulai dari penentuan *range* harga rumah berdasarkan *budget*, normalisasi, perhitungan SAW dari bobotnya, dan tampilkan hasil berurut nilainya dari tertinggi ke terendah (*descending*).

Selanjutnya dalam tahap pengujian dilakukan dengan pengujian fungsional (*Black Box Testing*), pengujian perhitungan sistem, pengujian perhitungan manual, dan hasil pengujian serta perbandingan perhitungan. Dalam pengujian fungsional (*Black Box Testing*), menu ataupun fitur yang ingin diimplentasikan pada pengunjung, *user*, dan admin dapat berjalan sebagaimana mestinya. Hasil pengujian dan perbandingan perhitungan sistem dan perhitungan manual didapati hasil perhitungan sudah sesuai dan pengurutan ranking dirasa sudah tepat.

Terakhir pada proses *hosting* dilakukan agar sistem dapat bekerja untuk cakupan yang lebih luas, tidak hanya sebatas pada *localhost*. Hal tersebut berguna untuk pihak toko dengan harapan untuk memperluas pemasaran,

meningkatkan efisiesnsi pelayanan, dan memperkuat citra positif yang inovatif.

5.2 Saran

Dibutuhkan saran demi terciptanya website yang lebih baik dan dapat lebih dimanfaatkan kedepannya. Saran yang ingin penulis sampaikan yaitu pengembangan fitur simulasi kredit untuk membantu konsumen dalam perencanaan finansial atau pengembangan konten untuk memperkaya informasi tentang bahan bangunan, teknis konstruksi, dan tips pemeliharaan rumah.

