

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari pembuatan Sistem Tipe Perumahan Menggunakan Metode Forward Chaining ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Metode *Forward Chaining* dapat diterapkan pada sebuah sistem pakar dalam memberikan rekomendasi tipe dan material rumah pada *owner* yang sesuai dengan keinginannya. Dengan tahapan *owner* akan menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diajukan oleh sistem, kemudian sistem akan memberikan rekomendasi pada tiap-tiap opsi jawaban, jawaban tersebut nantinya akan dicocokkan dengan *rule* yang ada lalu dengan memanfaatkan penalaran *IF-THEN* untuk mencari hasil akhirnya.
2. Sistem Pakar ini dapat mempermudah *owner* untuk melakukan konsultasi terkait dengan kualitas material yang nantinya sesuai dengan *range budget* yang mereka punya. Dengan adanya sistem ini juga *owner* dapat melihat kualitas dari material-material yang nantinya digunakan pada rumahnya, dan mendapatkan tipe rumah yang sesuai dengan budget dan luas tanah yang dimiliki.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya yaitu :

1. Pengembangan *rule* menjadi dinamis agar dapat mengakomodasi tipe rumah yang lebih dari tipe 60, karena tidak menutup kemungkinan seiring dengan bertambahnya standar pendapatan masyarakat, rumah dengan tipe besar akan menjadi standar rumah yang diminati nanti.
2. Sistem nantinya dapat menyediakan fitur *chatting* atau fitur yang serupa agar para *owner* dapat berkomunikasi dengan arsitek terkait dengan pembangunan rumah kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arhami, Muhammad. 2005. "Konsep Dasar Sistem Pakar". Yogyakarta : ANDI
- Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Gorontalo. 2018. *Daftar Harga Satuan Upah, Bahan dan Alat*. Gorontalo : Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Gorontalo
- Kemdikbud. 2016. KBBI. kbbi.web.id. Diakses pada tanggal 23 juli 2017.
- Kuncoro, Ari Arsito., Syukur, Abdul. 2013. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Rumah/Tanah Multi Kriteria Kepada Calon Konsumen Dengan Metode Fuzzy Logic. *Jurnal Teknologi Informasi* Vol 9, nomor 1. ISSN: 1414-9999
- Laming, Magnalena., H.A Rogi, Octavianus. 2016. Konsep Ilusi Anamorfosis Dalam Arsitektur. *Media Matrasain*, Vol 13, Nomor 1. ISSN : 1858-1137.
- Merlina, Nita., Hidayat Rahmat. 2012. "Perancangan Sistem Pakar". Bogor : GHALIA INDONESIA
- Pratama, Febri Arga., Dipayana, Bima., Mukaromah, Amalia Rizqi. 2016. Perancangan Sistem Pakar Aplikasi Pencarian Rumah Makan Berbasis Android Menggunakan Metode *Forward Chaining*. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia 2016*, Vol 1. Nomor 1. ISSN : 2302-3805.
- Pressman, Rogers S. 2012. "Rekayasa Perangkat Lunak". Yogyakarta : ANDI
- Rosnelly, Rika. 2012. "Sistem Pakar Konsep Dan Teori". Yogyakarta : ANDI
- Supriyono, Heru., Sari, Purnama. 2015. Pemilihan Rumah Tinggal Menggunakan Metode *Weighted Product*. *Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika*, Vol 1, Nomor 1. ISSN: 2477-698X.