

ABSTRAK

SISTEM PAKAR PEMILIHAN SAMPO PRIA DENGAN MENGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR*

Oleh

Putra Syahwal Alam

14311560

Sampo adalah produk perawatan rambut yang digunakan untuk menghilangkan minyak, kotoran, partikel kulit, ketombe, dan partikel kontaminan lainnya yang secara bertahap menumpuk di rambut. Sampo ketika diberi air, merupakan suffaktan yang sementara membersihkan rambut dan kulit kepala, dapat menghilangkan minyak alami (sebum) yang melumasi batang rambut. Sampo aslinya berasal dari Bahasa Hindi '*champo*', yang berasal dari Bahasa Sansekerta '*chapyati*' yang berarti 'menenangkan'. Pada dasarnya, setiap sampo menyimpan kandungan yang berperan optimal tanpa memedulikan siapa penggunanya. Hal ini disebabkan oleh kondisi umum dari kulit kepala pria dan wanita. Kebanyakan orang menilai perbedaan jenis kelamin tidak akan memengaruhi pemilihan sampo. Padahal, sebenarnya jenis kelamin ini sangat menentukan kondisi rambut dan sampo yang dibutuhkan untuk merawatnya. Adanya perbedaan struktur kulit kepala dan perlakuan ini akan mengharuskan seseorang merawat kulit kepala dengan cara yang berbeda. Karena kulit kepala pria lebih rentan dan mudah berketombe, sebaiknya mereka memilih produk perawatan rambut yang banyak mengandung formula anti ketombe, vitamin, dan mineral untuk menguatkan rambut. Sedangkan untuk perempuan, sebaiknya pilih sampo yang banyak mengandung kondisioner.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* dan perancangan sistem menggunakan sistem *UML*, penelitian ini dimulai dengan studi literatur dan pengumpulan data. Kemudian Sistem Pakar ini dirancang dan di implementasikan menggunakan metode *Certainty Factor* dalam memilih sampo pria yang tepat, dan sistem pengujian menggunakan *Confusion matrix*.

Hasil yang dicapai dengan adanya sebuah sistem pakar pemilihan sampo pria menggunakan metode *certainty factor* yaitu akan mempermudah pengguna dan memberikan pilihan yang tepat untuk pria dalam pemilihan sampo yang tepat berdasarkan tipe rambut dan permasalahan yang ada di setiap pengguna.

Kata Kunci : sampo, sistem pakar, *certainty factor*.