

ABSTRAK

Keserasian dalam berpakaian menjadi kebutuhan yang tidak bisa dihindari oleh setiap orang, karena ketepatan dalam memilih warna pakaian akan sangat menunjang penampilan seseorang. Sejauh ini penelitian yang telah dilakukan hanya membahas tentang pengelompokan jenis kulit saja ataupun busana saja, dan keserasian warna pakaian juga dilakukan dengan perkiraan manual yang sifatnya relatif. Oleh karena itu, penelitian ini dirancang untuk membuat prioritas warna busana untuk masing-masing jenis warna kulit dengan memperhitungkan fleksibilitas warna kulit terhadap warna busana secara otomatis. Sistem akan menentukan prioritas warna busana yang tepat untuk jenis kulit tertentu berdasarkan kombinasi dari beberapa warna pakaian. Proses pengujian dilakukan terhadap masing-masing warna busana untuk melihat seberapa jauh tingkat kesesuaian masing-masing warna busana tersebut terhadap warna kulit. Dari hasil penelitian didapatkan, warna paling serasi untuk pria kulit putih adalah merah, biru dan jingga, kulit berwarna adalah merah, hitam dan putih, dan kulit hitam adalah hitam, putih dan abu-abu muda. Sedangkan untuk wanita, warna paling serasi untuk wanita berkulit putih adalah merah, hitam dan hijau, untuk wanita kulit berwarna adalah merah, hitam dan abu-abu tua, dan untuk wanita kulit hitam adalah hitam, putih dan abu-abu muda. Hasil pengujian yang dilakukan offline dan live. Untuk offline dengan 23 sampel kulit, hasil pengujian mendekati hasil grafik data sampel pada database sistem yaitu untuk kulit putih output berada pada rentang nilai bawah yaitu nilai kecil dari 0,5, mongoloid berada pada rentang menengah yaitu nilai 0,5- 0,68 dan untuk kulit gelap berada pada rentang nilai atas yaitu di atas 0,68 dengan persentase keserasian 100%. Sedangkan pada pengujian sistem yang dilakukan secara live, yang diujikan pada 15 sampel kulit baru, sistem telah dapat merekomendasikan warna pakaian sesuai dengan jenis kulit yang telah dikelompokkan oleh sistem tersebut dengan persentase keserasian yang diujikan juga 100%.

Kata Kunci : kulit, keserasian dan busana