

ABSTRAK

Smartphone saat ini memiliki variasi merk, bentuk, spesifikasi, harga, sampai sistem operasi yang berbeda – beda yang membuat kebanyakan masyarakat menjadi bingung dalam menentukan pilihan dikarenakan setiap variasi memiliki kelebihan dan kelemahannya masing – masing. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dibuatlah sebuah sistem rekomendasi yang dirancang dengan menggunakan metode *Collaborative filtering* dan *Content-based filtering* yang dikombinasikan menggunakan *Mixed Hybrid* serta menggunakan *rating* sebagai acuan dalam memberikan rekomendasi. Hasil rekomendasi berupa daftar 5 *smartphone* berdasarkan dari prediksi *rating* dan kesamaan spesifikasi yang ditampilkan secara keseluruhan. Hasil dari penelitian ini adalah Penggabungan kedua metode *collaborative filtering* dan *content-based filtering* dengan *mixed hybrid* dapat meningkatkan kualitas hasil rekomendasi yang dilihat dari nilai *accuracy*, *precision*, dan *recall* yang lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan kedua metode tersebut secara terpisah. Hal ini dibuktikan bahwa pada metode *mixed hybrid* nilai rata - rata *accuracy* mencapai 95.11%, *precision* mencapai 33% dan *recall* mencapai 73.17%.

Kata kunci: *sistem rekomendasi, collaborative filtering, content-based filtering, mixed hybrid*