



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

APLIKASI CURVATURE SCALE SPACE (CSS) UNTUK TEMU KEMBALI CITRA BUSANA MUSLIMAH BERDASARKAN DESKRIPSI BENTUK

ABSTRACT

Di Indonesia, model busana muslim wanita berkembang pesat dan semakin populer, sehingga muncul busana dengan warna, tekstur dan bentuk (shape) yang variatif. Seiring dengan itu, sistem penjualan busana muslimah melalui media daring semakin menarik yang memfasilitasi pengguna dengan citra-citra busana pada situs penjualannya. Citra busana ini dapat dicari menggunakan kata kunci berupa teks. Tetapi pengguna seringkali dihadapkan pada kesulitan untuk mendeskripsikan busana yang diinginkan secara tepat. Karena itu muncul suatu teknik yang dikenal dengan nama temu kembali citra berdasarkan konten (TKCK). Konten yang dimaksud adalah warna, tekstur dan bentuk. Makalah ini membahas penerapan curvature scale space (CSS) sebagai metode ekstraksi fitur bentuk dari busana muslim wanita pada suatu sistem TKCK. Kinerja temu kembali dievaluasi pada tiga kategori busana berupa blus celana, gamis dan tunik, dan dengan panjang fitur CSS yang berbeda. Sebanyak 300 citra busana muslimah yang terdiri dari 100 citra untuk masing-masing kategori digunakan pada simulasi. Kinerja diukur dengan parameter recall dan precision, dan metode ekstraksi fitur perbandingan yang digunakan adalah histogram of gradient (HOG). Hasil temu kembali terbaik diperoleh pada kategori blus celana, diikuti oleh tunik, dan gamis. Pengambilan panjang fitur yang berbeda berpengaruh pada hasil TKCK; semakin panjang fitur, semakin turun kinerja temu kembali, dengan panjang fitur 4 menghasilkan kinerja terbaik. CSS memberikan kinerja terbaik pada kelompok tunik dari pada HOG. Sedangkan untuk HOG memberikan kinerja terbaik pada blus celana dan gamis.
Kata kunci: TKCK busana, bentuk, CSS, HOG, Precision & Recall.