

BAB V

Kesimpulan dan Saran

V.1. Kesimpulan

1. Perangkat lunak *FaceSearch* (FASE) telah berhasil dibangun untuk melakukan pencarian data citra wajah digital dengan citra wajah sebagai acuannya dan menggunakan metode jarak *Euclidean* untuk metode pencariannya. Data yang digunakan adalah data citra bertipe image yang tersimpan dalam basis data Microsoft Access dan menggunakan metode pencocokan citra dengan menghitung jarak *Euclidean*.
2. Pencarian dimulai dengan mencari citra yang akan dicari, kemudian program akan mencocokkan persamaan dengan citra yang ada di basis data. Setelah itu akan menampilkan hasil dari proses pencarian tadi. Hasil pencarian menampilkan hasil yang sama persis dan juga yang menyerupai dengan hasil yang dicari dalam bentuk perengkingan persentase.
3. Dengan adanya perangkat lunak *FaceSearch* (FASE) ini pencarian citra wajah menjadi lebih mudah dan efisien.

V.2. Saran

1. Untuk meningkatkan keakuratan pencarian perangkat lunak, *FaceSearch* (FASE) dapat mencari data untuk foto *grayscale* (hitam putih).
2. Selain itu untuk kehandalan program pencarian perangkat lunak, bisa dikembangkan agar bisa mencari data untuk foto yang berbeda dengan yang ada di dalam database.
3. Untuk meningkatkan kemudahan penginstalan perangkat lunak, bisa dibuat secara On-Line.
4. Untuk kemudahan pengguna, perangkat lunak tidak hanya untuk pencarian foto dengan file *bmp* saja tetapi bisa juga digunakan untuk foto dengan file-file bertipe *jpg* atau yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Bulkis Kanata, dkk. 2004. *Pengenalan Citra Sidik Jari Berbasis Alihragam Gelombang-Singkat Dan Jaringan Saraf Tiruan*. Jurnal Teknologi Academia Ista, Vol.9 No.1
- Chayati, Dina. 2003. *Pengolahan Citra Digital : Transformasi Citra*. Tesis. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia
- Jek Siang, Jong. 2005. *Jaringan Saraf Tiruan dan Pemrogramannya Menggunakan MATLAB*. Penerbit Andi : Yogyakarta
- Kusumadewi, Sri. 2003. *Artificial Intelligence Teknik dan Aplikasinya*. Graha Ilmu
- Matlab Help. 1994-2005. *Learning Vector Quantization Network*. The MathWork, Inc
- Murni, Aniati. 1992. *Pengantar Pengolahan Citra*. Gramedia : Jakarta
- Sanjaya, Roby. 2007. *Pembangunan Perangkat Lunak Pencarian Citra Dengan Wavelet Haar*. Skripsi Program

Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya
Yogyakarta (Unpublished). UAJY

Siwan, dkk. 2004. *Pencarian Citra Dengan Menggunakan Metode Discrete Cosine Transform*. Jurnal Informatika Fakultas Teknik UKDW, Vol.1 No.2

Suryani, Merry. 2006. *Pengenalan Pola Angka Menggunakan Learning Vector Quantization Dengan Pemrosesan Awal Transformasi Wavelet*. Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta (Unpublished). UAJY

<http://www.learnartificialneuralnetworks.com/>

<http://cicie.files.wordpress.com/2008/06/identifikasi-faktor-ketidaknyamanan.pdf>

http://www.bearcave.com/misl/misl_tech/wavelets/daubechies/index

<http://www.code-project.com>

<http://amath.colorado.edu/courses/4720/2000Spr/Labs/>