

Jurusan Teknik Informatika  
Program Studi Teknik Informatika  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Ganjil tahun 2008/2009

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGENAL KARAKTER TULIS  
TANGAN ONLINE DENGAN PENDEKATAN SUPPORT VECTOR MACHINE**

<b>Wilfried William</b>	<b>0900791023</b>
<b>Ratna Mulya</b>	<b>0900807204</b>
<b>Arum Maharani</b>	<b>0900811510</b>

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem pengenalan tulis tangan secara online dengan menggunakan pendekatan Support Vector Machine. Manfaat yang dapat diperoleh adalah untuk menyediakan pengetahuan dasar teknik klasifikasi dan klasifikasi multikelas dalam SVM sehingga penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi dan lebih dikembangkan lagi. Metodologi penelitian dimulai dari analisis masalah dan studi literatur, pembuatan kategori data dan pengenalan, pengambilan sampel tulisan tangan, perencanaan dan pembuatan perangkat lunak, evaluasi dari pengujian perangkat lunak. Kesimpulan yang diperoleh adalah bahwa SVM berhasil menyelesaikan masalah pengenalan karakter tulis tangan dengan akurasi dan kecepatan yang sangat baik. Saran yang diberikan adalah pengembangan penelitian agar tidak adanya keambiguan data kelas untuk beberapa karakter.

**Kata Kunci**

Pengenalan karakter, online, support vector machine