

## **DATA PENULIS**

Nama : Apta Barus  
Alamat di Bandung : Jalan Sukasari 7 no 15  
No Telepon Bandung : (022) 91449830  
Nomor Handphone : 081320588113  
Alamat Email : apta\_barus@yahoo.com  
Pendidikan : SMA INDONESIA RAYA BANDUNG  
Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha  
Nilai Tugas Akhir : B+  
Tanggal USTA : 1 Februari 2011