

Jurusan Teknik Informatika
Program Studi Strata-1
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil Tahun 2008/2009

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM *HIGH AVAILABILITY*
PADA PT ANUGRAH ARGON MEDICA

David Mesakh 0900797733
Robert 0900798761
Eric Hariyanto Wijaya 0900824274
Kelas / Kelompok : 07PAT / 07

Abstrak

Tujuan utama dari penulisan skripsi ini adalah menganalisis dan merancang sistem *high availability* pada PT. Anugrah Argon Medica. Metodologi penelitian yang digunakan dalam skripsi ini adalah metode pengumpulan data, analisis, dan perancangan. Metode pengumpulan data dilakukan dengan studi kepustakaan dan survei langsung di perusahaan. Metode analisis dilakukan dengan kerangka analisis penentuan kebutuhan sistem *high availability* dan analisis *cost and benefit*. Metode perancangan dilakukan dengan merancang sebuah prototipe implementasi Oracle *Data Guard* yang menggunakan *physical standby database*, metode *real-time apply*, dan tipe proteksi data *maximum availability* yang mendukung *role transition fast-start failover*. Hasil penulisan skripsi ini adalah prototipe sistem *high availability* dengan menggunakan Oracle *Data Guard* yang mampu menyediakan solusi atas ancaman kerugian akibat gangguan sistem yang terencana maupun yang tidak terencana. Simpulan yang dapat ditarik adalah penggunaan sistem *high availability* Oracle *Data Guard* menjamin kelangsungan proses bisnis, keutuhan dan keamanan penyimpanan data perusahaan pada saat terjadi gangguan pada *database server* dan *storage server* yang juga merupakan investasi yang menguntungkan.

Kata Kunci : Perancangan, Oracle *Data Guard*, *high availability*, kelangsungan proses bisnis