

# **SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA PT.SARANA TEKNIK INDUSTRI DENGAN MENGUNAKAN PEMODELAN UML DAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA**

**HARDIONO, Suharni, SKom., MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : java

Abstraksi :

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Suatu sistem dapat dimodelkan dengan UML (Unified Modeling Language). Dengan menggunakan UML, maka pengembang dapat memberikan gambaran umum bagaimana arsitektur sistem secara keseluruhan, menelaah objek-objek sistem untuk keperluan-keperluan tertentu di masa yang akan datang. Bahasa pemrograman multiplatform yang saat ini semakin populer di kalangan programmer adalah Java 2. Java 2 menyediakan fitur dan dukungan penuh bagi pembuatan aplikasi berbasis database. Java 2 juga mendukung beragam jenis database server yang ada saat ini seperti MySQL Server 5.0 sehingga pembuatan database dengan Java 2 menjadi mudah dilakukan. Penulisan ilmiah ini membahas tentang perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian dengan menggunakan UML dimana untuk menggantikan suatu sistem berbasis file dengan sistem berbasis database yang terintegrasi dalam jaringan LAN dengan arsitektur client server serta pembuatan program dengan bahasa pemrograman Java dan DBMS MySQL. Penulisan ilmiah ini bertujuan untuk membuat sistem yang efisien dalam pengaksesan data dan pembuatan laporan penjualan dan pembelian pada PT. Sarana Teknik Industri.