

Perancangan aplikasi basis data 3-tier untuk simulasi pemantauan mesin automatic cutting soldering (ACS) secara real-time

Chairul, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244122&lokasi=lokal>

Abstrak

Dengan meningkatnya kompleksitas pemakai basis data, kini arsitektur sistem basis data tidak hanya berdiri sendiri (stand alone/desktop) ataupun 2-tier (client server) kini trend teknologi arsitektur model 3-tier (client, server dan database server) mulai banyak digunakan karena memiliki kelebihan dalam hal efisiensi dan fleksibilitas khususnya sistem basis data yang besar yang memiliki banyak pemakai. Basis data 3-tier merupakan arsitektur yang memiliki tiga segmen, yaitu aplikasi client (client application), aplikasi server (application server) dan basis data server (database server). Pada penelitian ini dirancang model sistem basis data 3-tier yang diaplikasikan untuk simulasi pemantauan mesin Automatic Cutting Soldering (ACS) secara real-time. Sistem basis data 3-tier tersebut dibangun dengan perangkat lunak Borland Delphi 6 untuk aplikasi server (application server) dan aplikasi client (client application) serta SQL Server 2000 sebagai basis data server (database server). Dari hasil perancangan dapat disimpulkan bahwa sistem basis data 3-tier tersebut memiliki kelebihan yaitu ; fleksibel, zero-configuration akses basis data di sisi client, ekonomis, mudah dilakukan up grade konfigurasi dan perawatan sistem.