

Pengembangan aplikasi middleware data distribution service pada lingkungan metro

Seilendria Ardityarama Hadiwardoyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20307189&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Middleware merupakan perangkat lunak yang mendukung komunikasi antar mesin dalam sistem operasi yang berbeda. Pengaplikasiannya bisa dilihat di beberapa bidang. Salah satu contoh Middleware, Data Distribution Service berguna dalam mengoptimasi perpindahan data. Pertukaran file dapat direalisasikan pada banyak mesin. Dengan perangkat lunak OpenSplice yang sifatnya open source, kita dapat membuat suatu standar dari model program datasentris publish/subscribe untuk sistem terdistribusi. Dalam bidang keamanan di lingkungan metro, telah diimplementasikan kamera untuk mengawasi traffic perpindahan penumpang yang keluar maupun masuk gerbong dari stasiun. Data yang tertangkap kamera akan ditukar antar kamera yang terpasang di setiap sudut lingkungan metro. Middleware Data Distribution Service merupakan alat yang memperlancar perpindahan data. Kinerja dari pertukaran data itu yang terhitung dan terlihat dapat dipercaya. Hasil dari percobaan ini adalah bahwa data dapat ditukar pada kedua buah kamera yang terimplementasi Middleware Data Distribution Service.

ABSTARCT

Middleware is a kind of software that provides the communication between the machines with different operating systems. The application can be seen in various domains. One of the Middleware examples, The Data Distribution Service is used to optimize the data transfer. The exchange between files can be realized in different machines. With the software OpenSplice that is open source, we can build a standard from a model of data-centric publish/subscribe program for a distributed system. In the security of the metro environment, cameras are implemented to watch the traffic of passenger movements who exit or enter the wagon from the station. Data that is captured from the camera will be exchanged between cameras that are implemented in every corner of the metro environment. Middleware Data Distribution Service is a tool that strengthens the data exchange. The performance of the data exchange can be reliably calculated and observed. The result of this research is that data can be exchanged on two different cameras that Middleware Data Distribution Service is implemented.