



GROUWARE

KERANGKA KERJA

GROUWARE

CSCW

Kerangka Kerja Groupware

- Terdapat beberapa kerangka kerja frameworks untuk dapat memenuhi aturan dari groupware. Satu diantaranya digunakan sebagai mekanisme yang dapat membantu dalam diskusi tentang groupware. Sebagai tambahan terdapat aplikasi tambahan untuk membantu merancang struktur dari system yang baru.

1. Shared information

- Konferensi elektronik dan shared workspace berbagi informasi dan komunikasi, dimana dokumen dibagi bersama untuk tujuan pekerjaan.

2. Granularity

- Sebagai ukuran potongan suatu objek dan kekerapan untuk memperbaharainya. Pada ukuran potong objek, beberapa system beroperasi baik, mengizinkan partisipan mengedit kalimat yang sama, bahkan kata yang sama dalam kalimat. Pada system file yang berbagi, memiliki penguncian sehingga hanya satu user yang dapat mengedit file pada waktu yang sama. Granularity disini adalah dokumen. Mayoritas pada system groupware khususnya argumentasi dan co-authoring tool beroperasi diantaranya.

3.Level of sharing

- Merupakan system yang secara eksplisit digunakan pada groupware tetapi sangat umum digunakan pada shared database. Contoh dua orang mungkin melihat bagian dari suatu database yang sama tetapi satu orang melihatnya dalam bentuk grafik dan yang lainnya melihat dalam bentuk tabular.

4.Types of objek

- Jenis dari suatu objek atau data yang saling bekerja sama mempunyai efek dari suatu system bersama “share”. Hal yang menjadi penting dalam kasus yang unsyncrounized atau bahaya seperti ketika dua peserta sedang memperbaharui data secara simultan dan mengalami kebingungan untuk menentukan yang mana yang terlebihdahulu.

5. Integrating communication and work

- System ini didukung oleh computer yang mempunyai beberapa bagian dari arcs seperti: direct communication, common understanding, control and feedback from shared artifact.

Computer Support Cooperative Work (CSCW)

- COMPUTER-SUPPORT COOPERATIVE WORK adalah bidang studi yang fokus pada perancangan dan evaluasi teknologi baru untuk mendukung kerja kelompok. Dan hasil dari CSCW adalah groupware.
- Groupware adalah sebuah software / aplikasi yang dibuat untuk mendukung kolaborasi bersama antar sekelompok yang terhubung ke jaringan dengan kebutuhan bekerja sama.

IMPLEMENTASI GROUPWARE

- Umpan balik dan jeda pada jaringan
- Arsitektur groupware.
- Shared windows architecture.
- Graphical toolkits.
- Robustness dan skalabilitas.
- Skala dan pengujian.

Umpan Balik dan Jeda pada Jaringan

- Sistem groupware biasanya membutuhkan beberapa komputer yang terhubung melalui jaringan. Jika pengulangan umpan balik mencakup transmisi melalui jaringan, akan sulit mencapai waktu respon yang dapat diterima.

◦

Arsitektur Groupware

Terdapat dua arsitektur groupware yaitu:

1. Centralized (client-server architecture), Arsitektur terpusat memiliki dua bentuk yaitu:

Client-server, setiap workstation partisipan memiliki program minimal (client) yang menangani layar dan menerima input partisipan.

Master-slave, server bekerja pada salah satu workstation dan memasukkan client (user yang pertama meminta aplikasi bersama).

2. Replicated Pada arsitektur ini masing-masing workstation user menjalankan salinan aplikasi. Salinan ini berkomunikasi dengan yang lain dan berusaha membuat struktur datanya konsisten dengan yang lain. Setiap replikasi menangani respon usernya masing-masing dan harus mengupdate layar dalam merespon pesan dari replikasi lainnya.



TERIMA KASIH