

Information Systems Support for Group Planning and Decision Making Activities

MISQ / September 1985

Margaret A. Rathwell

Alan Burns

Kelompok 66:

Adityo Pratomo 1201000032

Imansyah 1201000547



Pendahuluan

- Latar belakang masalah: perencanaan dalam suatu organisasi.
- Penunjang:
 - Komputer.
 - Komunikasi.
- Contoh penggunaan:
 - DSS Brandaid.
 - Sistem konferensi EIES.



Pendahuluan

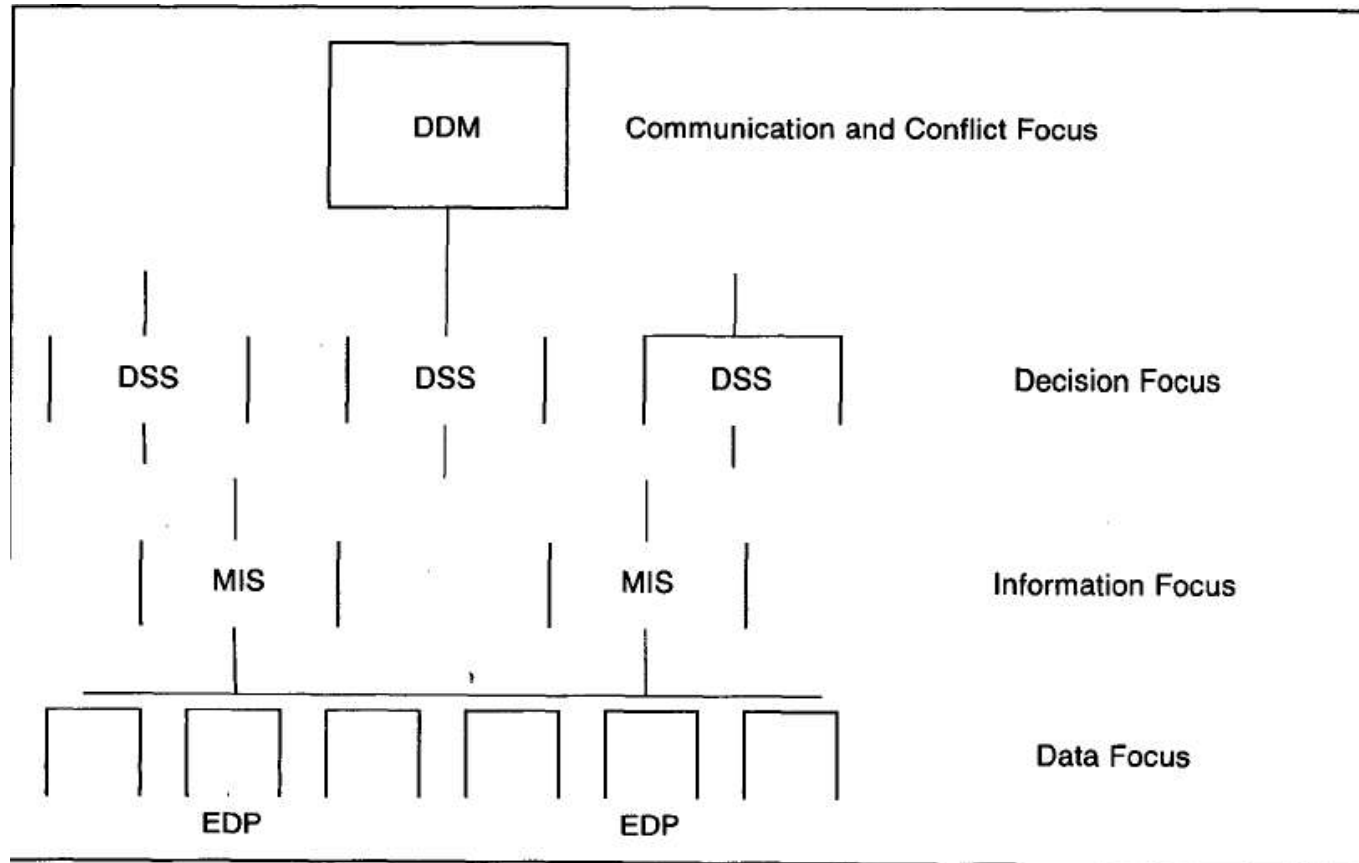
- Tujuan sistem penunjang:
 - Koordinasi individu dan grup kecil.
- Alur sistem penunjang:
 - MIS → DSS → DDM.
- Distributed Decision Making (DDM) adalah:
 - Mekanisme untuk interaksi DSS dalam organisasi.



Pendahuluan

- Group Decision Support System (GDSS):
 - Memfasilitasi interaksi dan penggunaan informasi.
 - Dalam grup pada pertemuan relasi keputusan.
- DDM (vs GDSS):
 - Menggabungkan distribusi GDSS dan memperluas GDSS.
 - Komunikasi antar DSS yang terpisah.

Pendahuluan





Pendahuluan

- Tujuan makalah:
 - Melihat proses pengambilan keputusan pada area perencanaan.
 - Bagaimana grup mengorganisasikan aktifitas pengambilan keputusan.
 - Bagaimana aktifitas dapat didukung sistem komputer dan komunikasi.
 - Penerapan DDM dalam hal efektifitas.



Pendahuluan

- Penyajian makalah:
 - Proses umum perencanaan dan pengambilan keputusan.
 - Survey bagaimana grup mengambil keputusan → melibatkan banyak orang yang terpisah tapi berelasi dalam organisasi.
 - Anlisa kebutuhan → DDM.

Group Planning and Decision-Making Applications



- Engineering Projects
- Development Projects
- Scientific Communities
- Company Planning
- Crisis Management



IS Support and Distributed Decision Making

- Tiga tipe mekanisme dukungan yang dapat disediakan oleh sistem komputer:
 - Fungsi database
 - Dukungan komunikasi antar pengguna sistem
 - Fungsi kontrol yang mengawasi penggunaan sistem oleh beberapa pengguna

IS Support and

Distributed Decision Making (2)

- Distributed Decision Making (DDM) adalah perluasan dari konsep DSS yang mengizinkan sejumlah sistem untuk bekerja sama dalam sebuah organisasi
- Tujuan utama dari penggunaan komputer dalam perencanaan adalah untuk membuat ide lebih banyak, lebih banyak tanggapan mengenai ide-ide tersebut dan untuk memperluas pilihan yang tersedia

Distributed Decision Making

(DDM)

- DDM memandang organisasi sebagai serangkaian sub sistem dalam interaksi mutual
- Pengambilan keputusan dilihat sebagai jaringan dari titik-titik, dimana setiap titik adalah bagian organisasi dimana aktifitas pengambilan keputusan dapat terjadi.
- Struktur sistem DDM memungkinkan asosiasi secara horizontal antar kelompok dapat terbentuk



Organization of a DDM System

- Sebuah titik (node) DDM adalah fasilitas komputer yang mendukung aktifitas kelompok
- loosely coupled
- setara, tidak ada pusat atau titik pengendali



Applicability of DDM

- Combining Distributed DSS Operators
- Communication Between Nodes
- Idea Generation and Conferencing
- Conflict Resolution
- Evolutionary Development



Kesimpulan

- Komunikasi tidak diorganisasikan secara hierarchy tapi sejajar.
- Sistem DDM:
 - Mempunyai struktur berupa jaringan.
 - Komunikasi dari informasi.
 - Koordinasi dan kooperasi antar pembuat keputusan secara paralel.

Kesimpulan



- Sistem DDM (lanjutan):
 - Beberapa aplikasi penunjang keputusan dalam perencanaan dan komunikasi.
 - Sebagai proses resolusi dari hasil transaksi dan percakapan.