



Chapter 5

ANALIS SISTEM DAN

PROGRAMMER

1. Tugas dan tanggung jawab
2. Pengetahuan dan keahlian analisis sistem
3. Team pengembangan sistem
4. Alat dan teknik pengembangan sistem

5.1. Tugas dan Tanggung Jawab

SISTEM ANALIS

PROGRAMMER

1. Tidak hanya pada pembuatan program komputer saja, tetapi pada sistem secara keseluruhan

2. Pengetahuan harus luas, tidak hanya pada teknologi komputer, tetapi juga pada bidang aplikasi yang ditanganinya.

3. Pekerjaan pembuatan program terbatas pada pemecahan masalah secara garis besar.

4. Pekerjaannya melibatkan hubungan banyak orang, tidak terbatas pd sesama analis sistem,programer tetapi jg pemakai sistem &manajer.

1. Tanggungjawab pemrogram terbatas pada pembuatan program komputer.

2. Cukup terbatas pada teknologi komputer, sistem komputer, utilitas dan bahasa-bahasa program yang diperlukan

3. Pekerjaannya sifatnya teknis dan harus tepat dalam pembuatan instruksi-instruksi program.

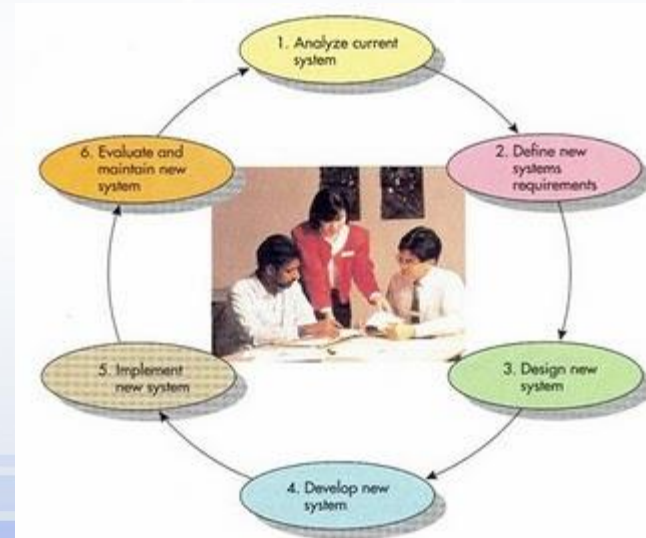
4. Pekerjaannya tidak menyangkut hubungan dengan banyak orang,terbatas pada sesama pemrogram dan analis sistem

5.2. Pengetahuan dan Keahlian Analisis Sistem

1. Pengetahuan dan keahlian tentang teknik pengolahan data, teknologi komputer dan pemrograman komputer
2. Pengetahuan tentang bisnis secara umum
3. Pengetahuan tentang metode kuantitatif
4. Ahli memecahkan masalah kompleks ke dalam masalah kecil
5. Ahli berkomunikasi dan membina hubungan
6. Memahami metodologi pengembangan sistem informasi

5.3. TEAM PENGEMBANG SISTEM

- 1) Manajer analisis sistem (manage of systems analyst)
- 2) Ketua analisis sistem (lead systems analyst)
- 3) Analisis sistem senior
- 4) Analisis sistem junior (junior systems analyst)
- 5) Programmer aplikasi senior (senior applications programmer)
- 6) Programmer aplikasi (application programmer)
- 7) Programmer aplikasi junior (junior applications programmer)
- 8) User ?

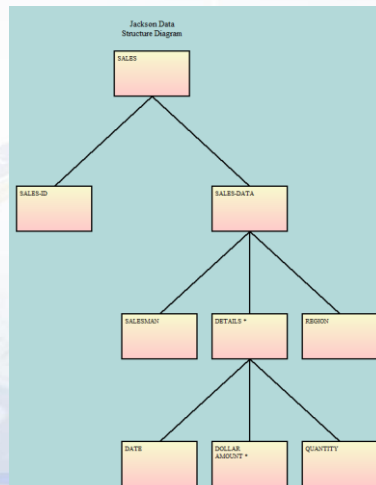
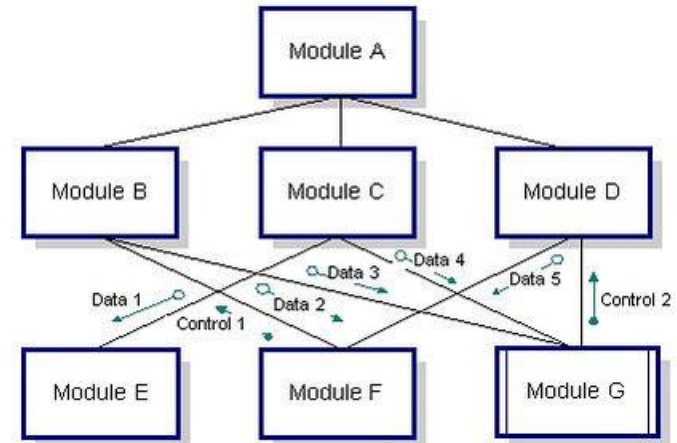


5.4. Alat & Teknik Pengembangan Sistem

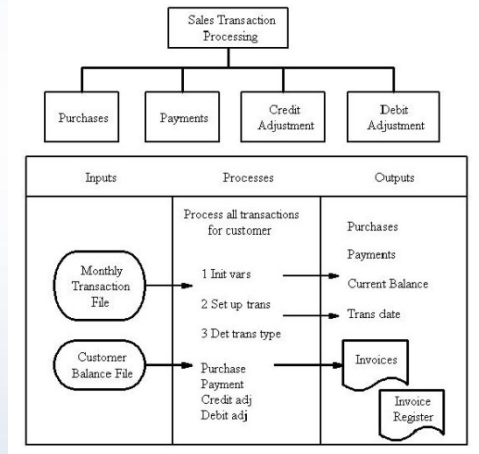
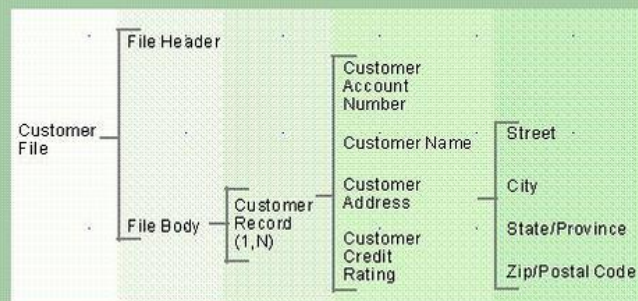
1. Graphical tools :

- HIPO,
- Data Flow Diagram (DFD)
- Structure Chart
- SADT
- Warnier/Orr
- Jakson's Diagram

CROSSING LINES ON A STRUCTURE CHART



Sample of a Data Structure on a Warnier-Orr Diagram

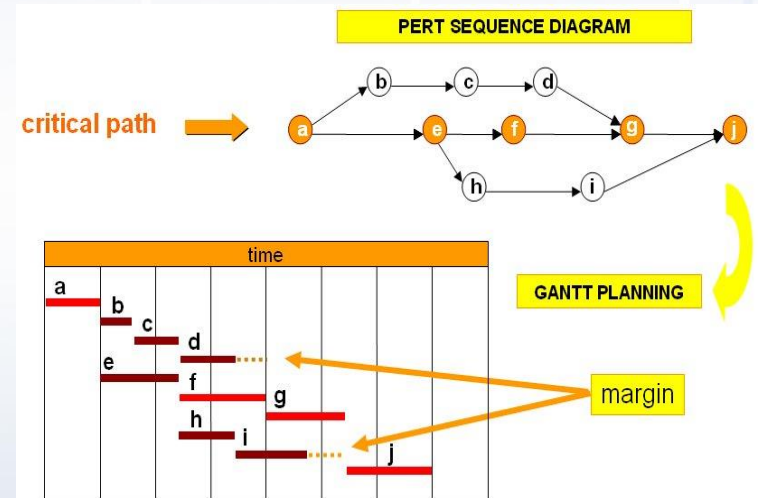
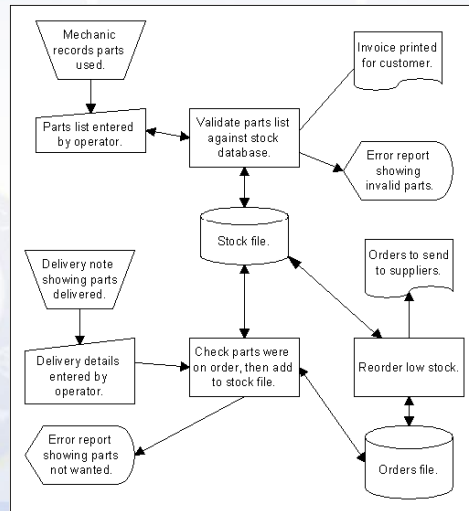
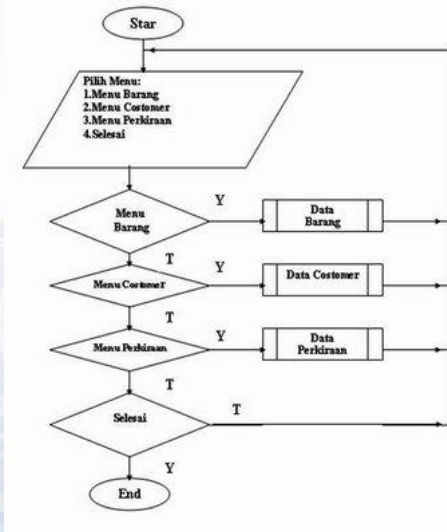


5.4. Alat & Teknik Pengembangan Sistem

2. Diagram Chart :

2.1. Activity Chart (Systems Flowchart ,

- a) System Flowchart
- b) Program Flowchart (Program Logic Flowchart),
- c) Paperwork Flowchart / Form Flowchart,
- d) Database Relationship Flowchart
- e) Process Flowchart,
- f) Gantt Chart



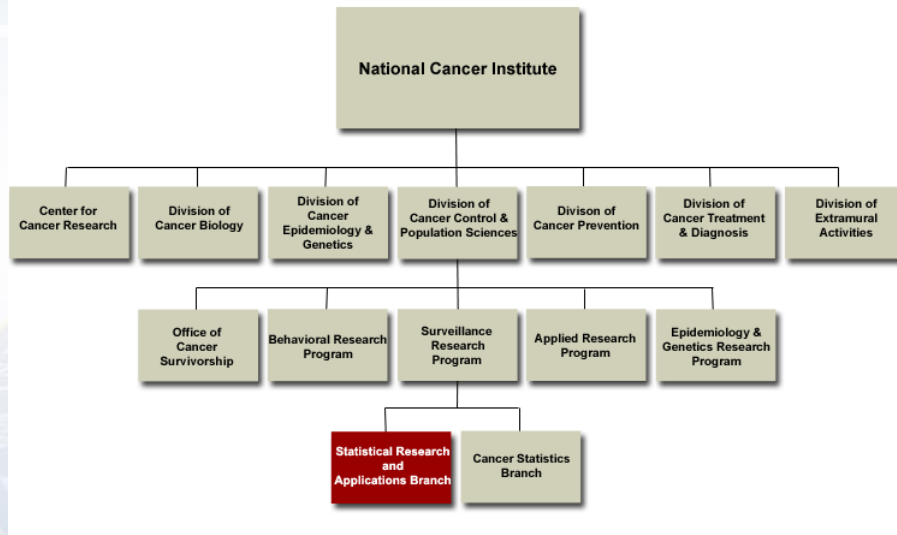
5.4. Alat & Teknik Pengembangan Sistem

2. Diagram Chart :

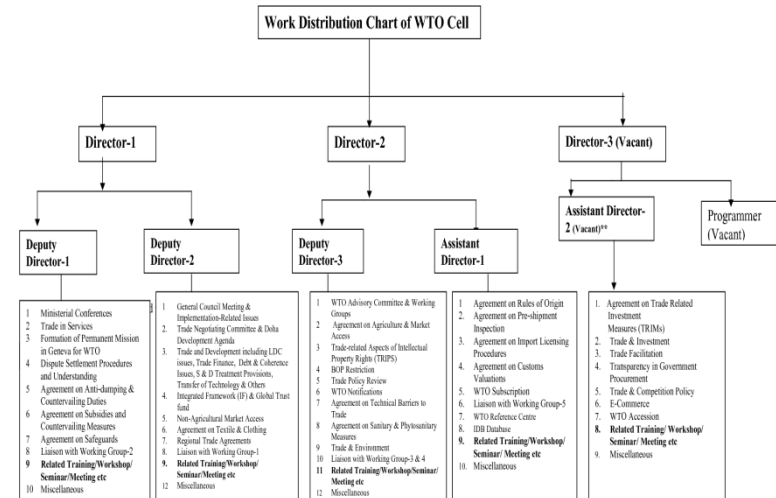
2.2. Layout Charting

2.3. Personal Relationship Charting

- Working Distribution Chart
- Organization Chart



WTO Cell Work Distribution Chart



** Work has been distributed to other officers.

5.4. Alat & Teknik Pengembangan Sistem

3. Technique Public :

- a) Teknik Manajemen Proyek (Penjadualan Proyek),
 - CPM (Critical Path Method),
 - PERT (Program Evaluation and Review Technique),
- b) Fact Finding Technique
 - Interview, Observation, Questionnaires,
- c) Cost Effectiveness Analysis / Cost Benefit Analysis,
- d) Inspection and Walkthrough,
- e) Meeting

end

