

NAMA : BRIAN RAHMADITYA

KELAS : RFE-B

TUGAS PERTEMUAN 2

1. Sebutkan Severity Alarm:
 - a. Contoh alarm Minor
 - b. Contoh alarm Major
 - c. Contoh alarm Critical
2. Jawablah pertanyaan berikut ini dengan jelas dan benar:
 - a. Yang dimaksud dengan Cell
 - b. Tipe Cell
 - c. Cluster Concept
3. Consistency check adalah? Jelaskan sesuai dengan definisi dan sesuai dengan pengertian anda!

Jawab

1. Klasifikasi alarm dibagi Warning, Minor, Major, Critical
 - a. Alarm Minor
Menunjukkan gangguan/kerusakan pada system
Tidak menyebabkan gangguan layanan, umumnya digunakan analisis dan prediksi.
Contoh Alarm Minor:
 - Base Station Security Problem
 - Gangguan pada fitur tertentu
 - Fluktuasi daya yang kecil
 - Peringatan suhu
 - b. Alarm Major
Menunjukkan gangguan/kerusakan pada system
Berpotensi mengganggu layanan, namun tidak seluruh layanan terganggu, perbaikan dapat dijadwalkan saat traffic rendah.
Contoh Alarm Major:
 - Base Station Antena Line Problem
 - Hilangnya koneksi dengan antena
 - Gangguan serius pada sinyal
 - Gangguan pada komponen penting

c. Alarm Critical

Menunjukkan gangguan/kerusakan pada system

Mengakibatkan gangguan layanan maupun kinerja perangkat jika tidak segera ditangani.

Contoh Alarm Critical

- Base Station Connectivity Problem
- Kegagalan total perangkat keras
- Gangguan keamanan serius

2. Pengertian cell, tipe cell, dan cluster concept

a. Cell merupakan Sistem komunikasi yang digunakan untuk memberikan layanan jasa telekomunikasi bagi pelanggan bergerak. Disebut sistem cellular karena daerah layanannya dibagi-bagi menjadi daerah yang kecil – kecil. Cell adalah coverage area (cakupan daerah layanan) dari suatu Base Station.

b. Tipe Cell

Sel dibagi berdasarkan luas wilayahnya, yakni:

- Macro Cell : radius cakupan diatas sekitar 1 km² – 5 km² , untuk Outdoor Coverage
- Micro Cell : radius cakupan antara 500m² - 1 km², untuk Outdoor Coverage
- Pico Cell : radius cakupan kurang dari 500m², untuk Indoor Coverage
- Femto Cell : sekitar 30m² -100m² untuk Indoor Coverage.

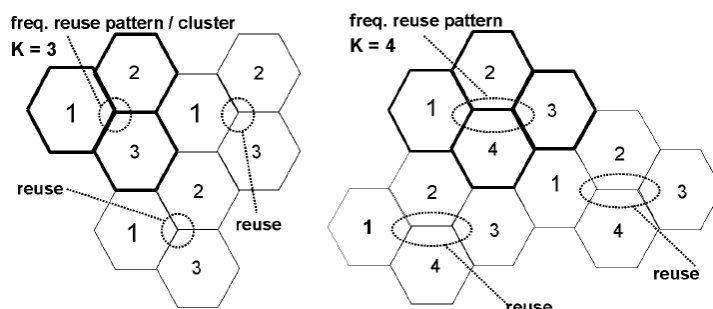
c. Cluster Concept

- Cluster adalah sekumpulan sel yang setiap selnya memiliki 1 set frekuensi yang berbeda dengan sel lainnya.
- Ukuran cluster (dilambangkan = K, atau sering dilambangkan = N) adalah ukuran dari sekumpulan cell yang terdapat dalam 1 cluster tersebut.

Contoh:

K = 3 berarti terdapat 3 cell dalam 1 cluster tersebut

K = 4 berarti terdapat 4 dalam 1 cluster tersebut



3. Consistency check adalah proses untuk memastikan bahwa program beroperasi data yang benar dan berguna. Menggunakan rutinitas, yang memeriksa kebenaran, keterkaitan, dan keamanan data yang masuk kedalam sistem.

Menurut saya dengan menggunakan consistency check, program dapat memverifikasi dan memvalidasi data yang masuk, memastikan bahwa data tersebut akurat dan konsisten. Dengan begitu, program atau sistem dapat bekerja dengan baik.