



MATA KULIAH PROPOSAL

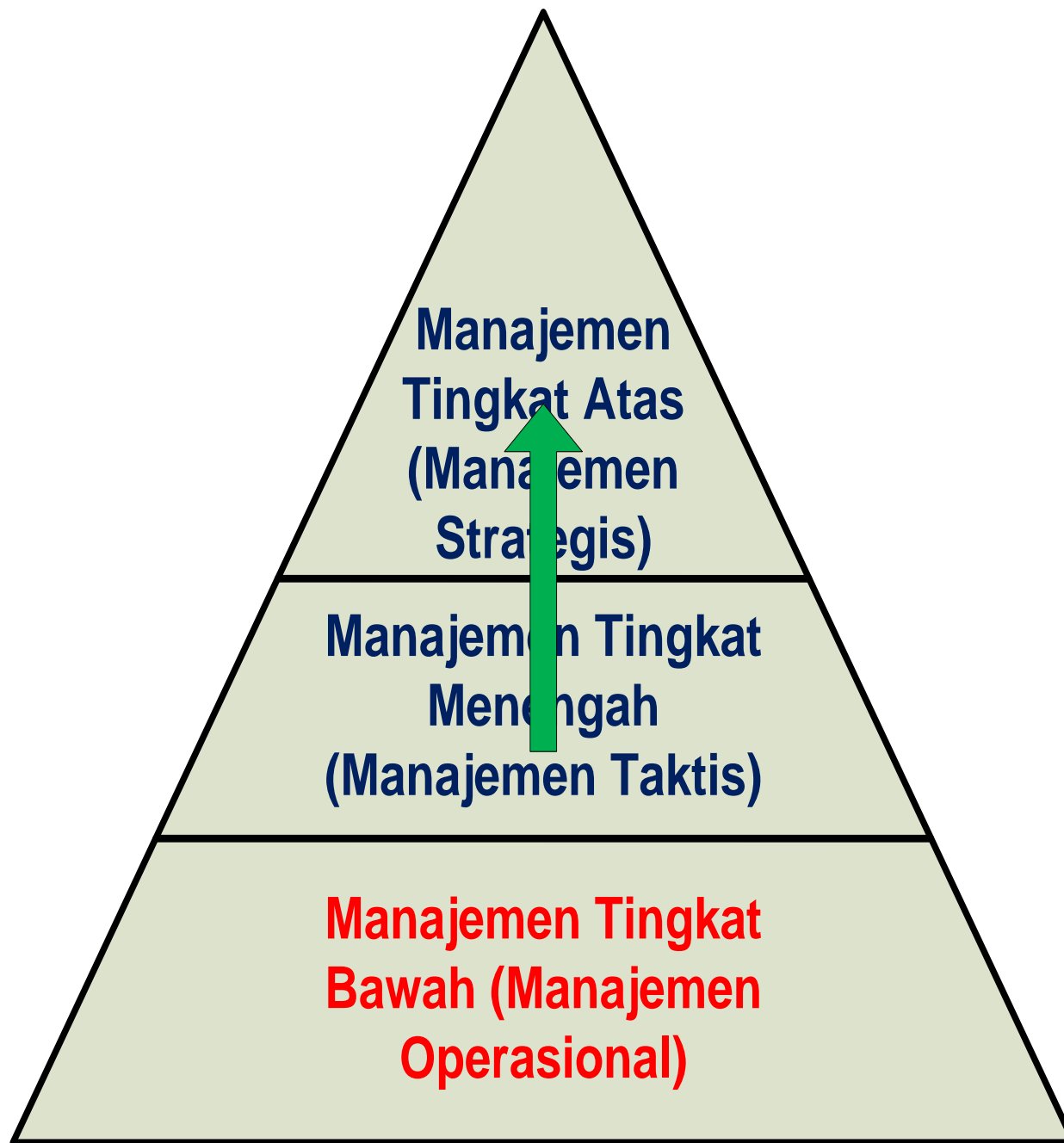
Sosialisasi Kelompok Keilmuan (KK) Sistem Informasi

Kelompok Keilmuan Sistem Informasi

- ❖ **Riani Lubis**
- ❖ **Utami Dewi**
- ❖ **Anna Dara**
- ❖ **Sufa'atin**
- ❖ **Rani Susanto**
- ❖ **Tati Harihayati**
- ❖ **Gentisya**



Level Manajemen



- ❖ Kebutuhan informasi di dalam suatu organisasi ditentukan oleh level manajemen dan pihak non-manajemen yang akan menggunakan informasi. Oleh karena itu, SI yang dibangun atau dipakai dalam sebuah organisasi perlu mengakomodasi kebutuhan pemakai berdasarkan level manajemen
- ❖ Di dalam organisasi tradisional umumnya terdapat **3 kelompok** :
 - manajemen tingkat atas
 - manajemen tingkat menengah
 - manajemen tingkat bawah

Level manajemen yang menjadi kasus penelitian adalah menghasilkan informasi untuk level menengah atau dan level atas

Syarat Proposal KK A (1)

- ❖ Data dari perusahaan harus tervalidasi, dengan cara perusahaan yang dijadikan tempat penelitian membuat surat (berkop perusahaan tersebut) yang menyatakan bahwa data yang dibawa saat sidang proposal adalah asli data dari perusahaan (sebutkan data apa saja yang diberikan oleh perusahaan ke anda sebagai peneliti), lalu ditandatangani oleh pihak yang berwenang di perusahaan tersebut → menghindari pemalsuan data
- ❖ SIUP (yang masih berlaku, jika sedang diperpanjang harus disertakan bukti perpanjangannya), melalui situs sipo.kemendag.go.id atau api.kemendag.go.id



Syarat Proposal KK A (2)

- ❖ Struktur organisasi beserta tugas dan wewenangnya yang disertakan wajib diberi validasi dari perusahaan (yang mengambil tema **manajemen proyek**, harus membawa dua struktur organisasi yaitu **struktur organisasi perusahaan** dan **struktur organisasi proyek**, dan membawa bukti berupa laporan proyek yang sudah dikerjakan minimal dua buah proyek).
- ❖ Data yang digunakan sebagai dasar untuk memprediksi (contohnya untuk peramalan) harus minimal dua tahun sebelumnya agar pola data bisa diketahui dan metode yang dipilih akan tepat

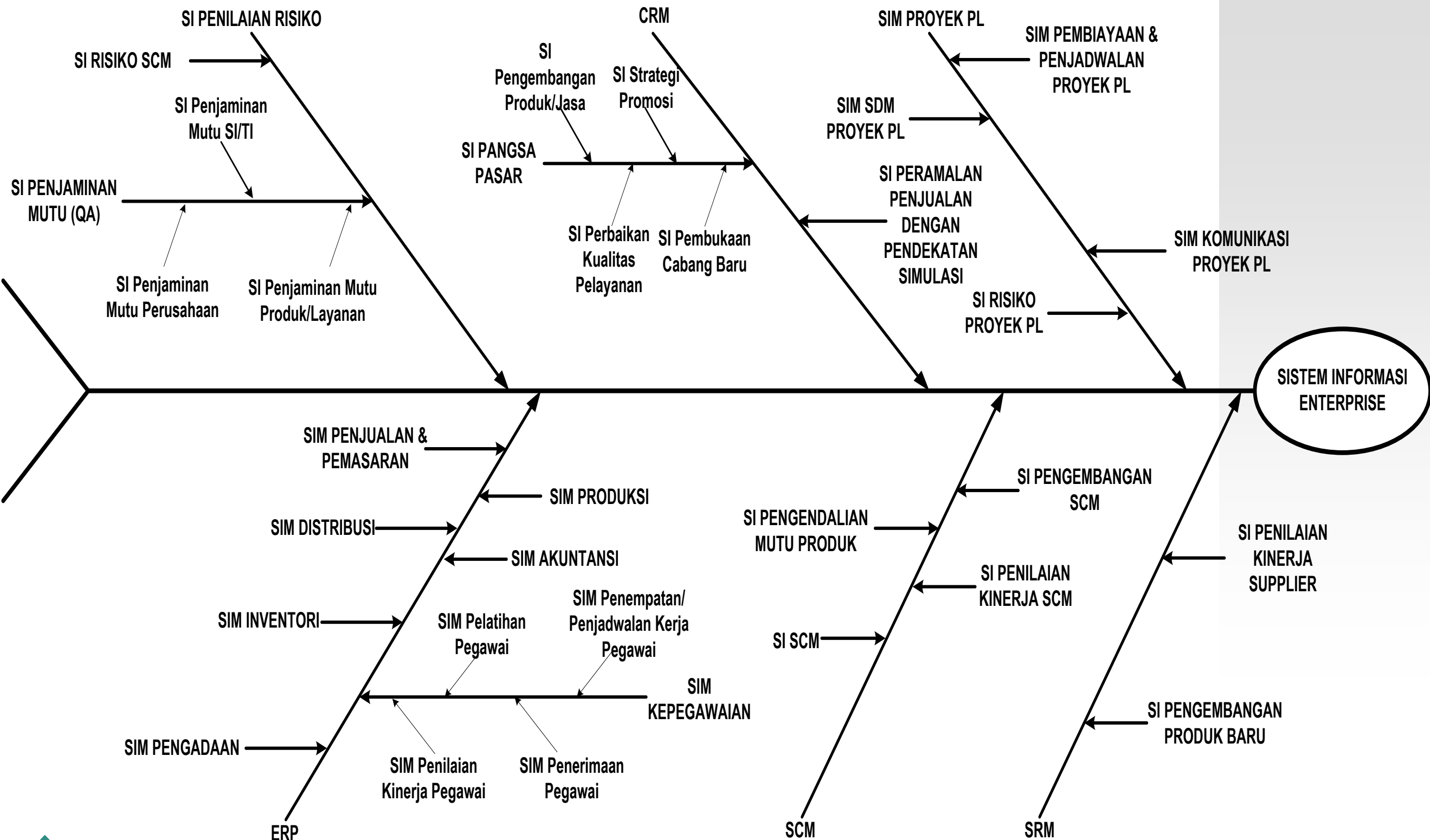


Syarat Proposal KK A (3)

- ❖ Jurnal yang dijadikan state of the art minimal 5 jurnal dan jurnalnya harus dibawa saat sidang proposal
- ❖ Membawa model dari sistem yang akan dibangun (dalam bentuk gambar) → berlaku untuk semua tema yang ada di KK SI



Fish Bone Penelitian Skripsi KK A

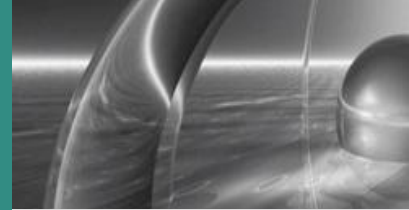


Syarat SCM

- ❖ objek penelitian TA/Skripsi memiliki min. dua pemasok yang memasok satu bahan baku
- ❖ data yang diolah cukup banyak, terutama data transaksi
- ❖ Proses yang dibahas mengenai perencanaan pengadaan, monitoring, evaluasi, packing, penjadwalan dan pengiriman



Lingkup SCM



Bagian	Lingkup Kegiatan
Pengembangan Produk	Melakukan riset pasar, merancang produk baru melibatkan pemasok
Pengadaan	Memilih pemasok, mengevaluasi kinerja pemasok, memonitor supply risk, membina dan memelihara hubungan dengan pemasok
Perencanaan dan Pengendalian	Demand planning, peramalan permintaan, perencanaan kapasitas, perencanaan produksi dan persediaan
Produksi	Eksekusi produksi, pengendalian kualitas
Distribusi	Perencanaan jaringan distribusi, penjadwalan pengiriman, memonitor service level di tiap pusat distribusi

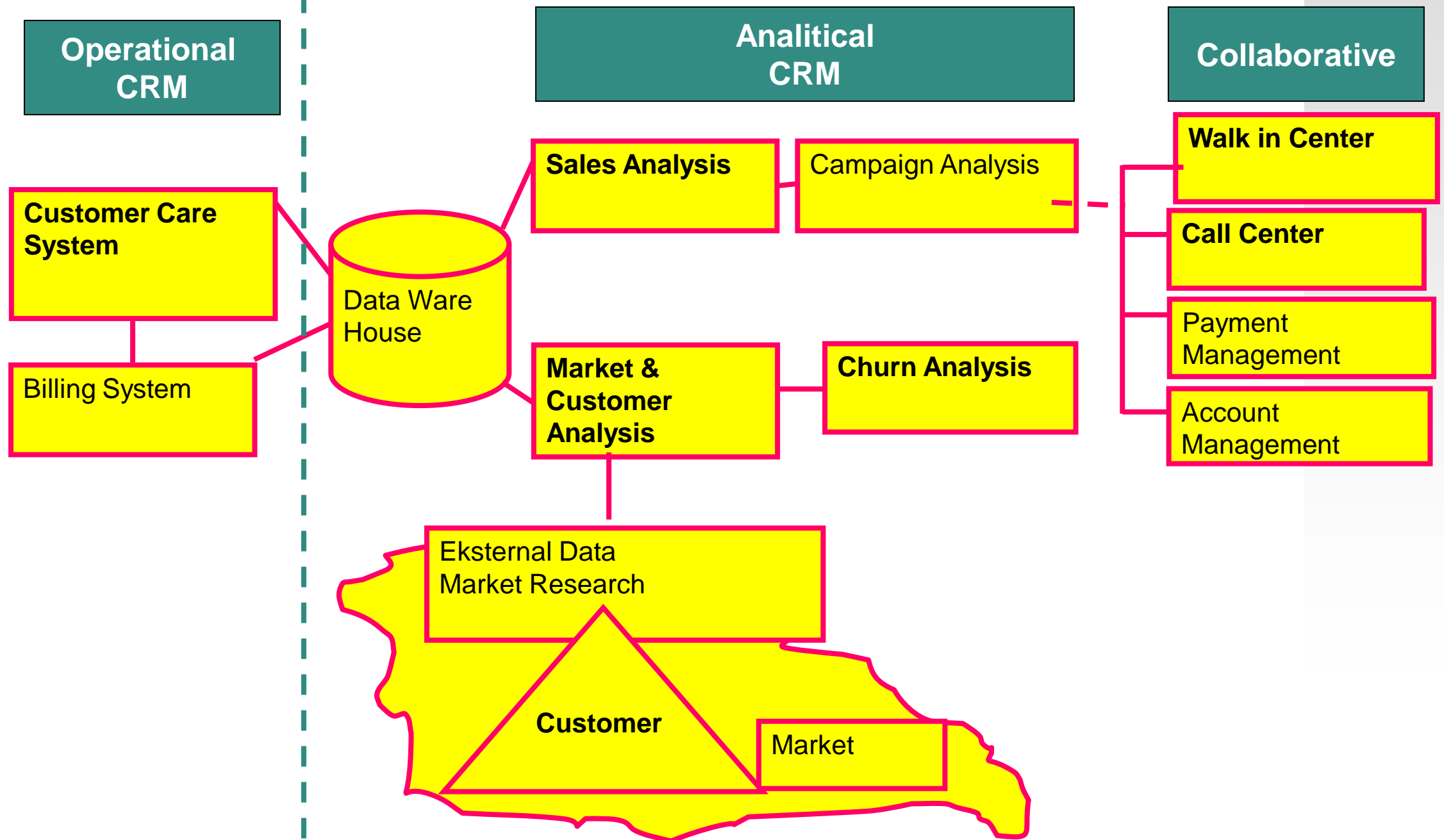


Syarat CRM

- ❖ **Tingkatan masalah berada di level menengah atau level atas dari suatu manajemen organisasi sehingga CRM yang dibangun akan relevan dengan hal tersebut. (bersifat analitikal CRM atau collaborative CRM).**
- ❖ **CRM yang akan dibangun berdasarkan masalah pada aktivitas-aktivitas prapenjualan dan pascapenjualan dalam sebuah organisasi yang berorientasi pada pelanggan.**



Komponen CRM



Batasan Penelitian SIM

- ❖ **Boleh hanya satu sub bagian dari organisasi atau tergantung dari permasalahan yg muncul di satu sub bagian organisasi tersebut**
- ❖ **SIM Kepegawaian boleh tidak keseluruhan, tapi dengan syarat **jumlah pegawai yang sangat banyak atau perusahaan memiliki beberapa cabang yang tersebar di beberapa lokasi atau daerah berbeda****
- ❖ **Proses meliputi perencanaan sampai pengendalian (pengawasan dan evaluasi)**



Keluaran Sistem Manajemen Proyek

- ❖ **Tahap Inisialisasi** : informasi proyek (tujuan + target waktu + target biaya + struktur organisasi proyek / pelaksana proyek)
- ❖ **Tahap Perencanaan** : Jadwal proyek, RAB proyek, sumber daya proyek, manajemen resiko proyek.
- ❖ **Tahap Controlling** : Controlling time/jadwal → berupa gantt chart, diagram network/jalur kritis, controlling cost, controlling risk (resiko)



Syarat SIG

- ❖ **objek penelitian TA/Skripsi memiliki data spasial dan data non spasial**
- ❖ **SIG yang dibangun harus analytical (menggabungkan dengan SPK atau monitoring dan evaluasi)**
- ❖ **memiliki kriteria dan subkriteria yang kompleks untuk SPK**
- ❖ **tampilan kalau bisa dalam bentuk tiga dimensi**



Komponen SIG

A Geographic Information System (GIS) links locational (spatial) and database (tabular) information and enables a person to visualize patterns, relationships, and trends. This process gives an entirely new perspective to data analysis that cannot be seen in a table or list format. The five components of a GIS are listed below.

HARDWARE

The hardware is the computer and peripherals on which the GIS operates. Today, this could be a centralized computer server running the UNIX or Windows NT operating systems, a desktop PC, or an Apple Macintosh. The computer may operate in isolation or in a networked configuration.

- Computers
- Networks
- Peripheral Devices
 - Printers
 - Plotters
 - Digitizers



SOFTWARE

GIS software provides the functions and tools users need to store, analyze, and display geographical information. The key software components are:

- GIS Software
- Database Software
- OS Software
- Network Software



DATA

One of the most important components of GIS is the data. It is absolutely essential that data be accurate. The following are different data types:

- Vector Data
- Raster Data
- Image Data
- Attribute Data



GIS

PEOPLE

GIS technology is clearly of limited value without people to manage the system and to develop plans for applying it. Users of GIS range from highly qualified technical specialists to planners, foresters, and market analysts who use GIS to help with their everyday work.

- Administrators
- Managers
- GIS Technicians
- Application Experts
- End Users
- Consumers



METHODS

Methods are well designed plans and application-specific business rules describing how technology is applied. This includes the following:

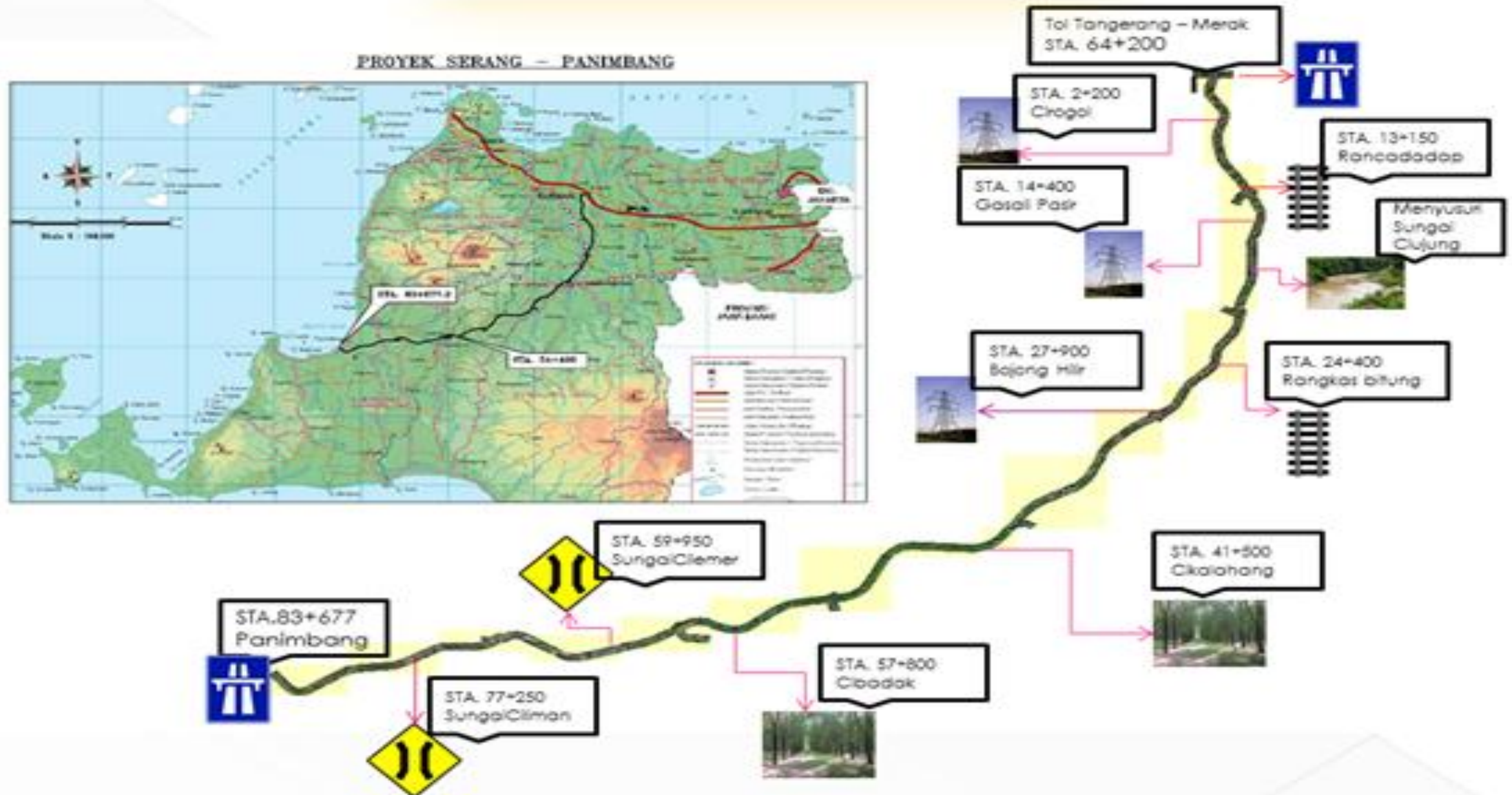
- Guidelines
- Specifications
- Standards
- Procedures



Sumber : <https://www.slideshare.net/DrrahulShrivastava/gis-dr-rahul>

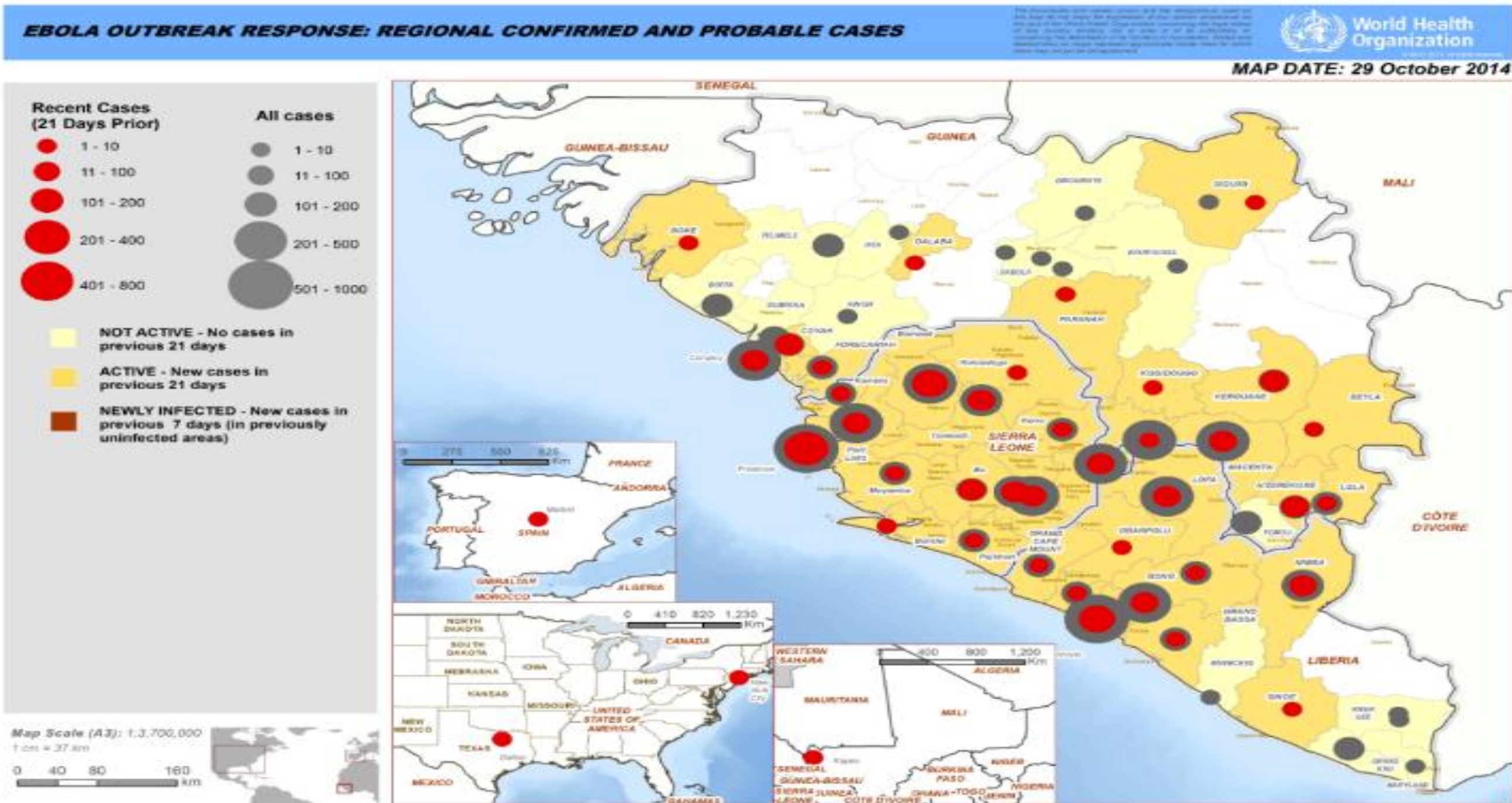
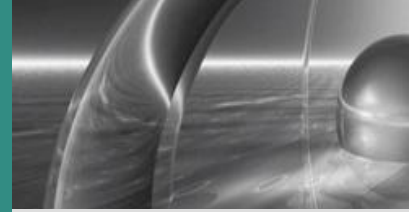
Contoh SIG (1)

GAMBARAN UMUM JALAN TOL SERANG - PANIMBANG



Sumber : dpupr.bantenprov.go.id

Contoh SIG (2)



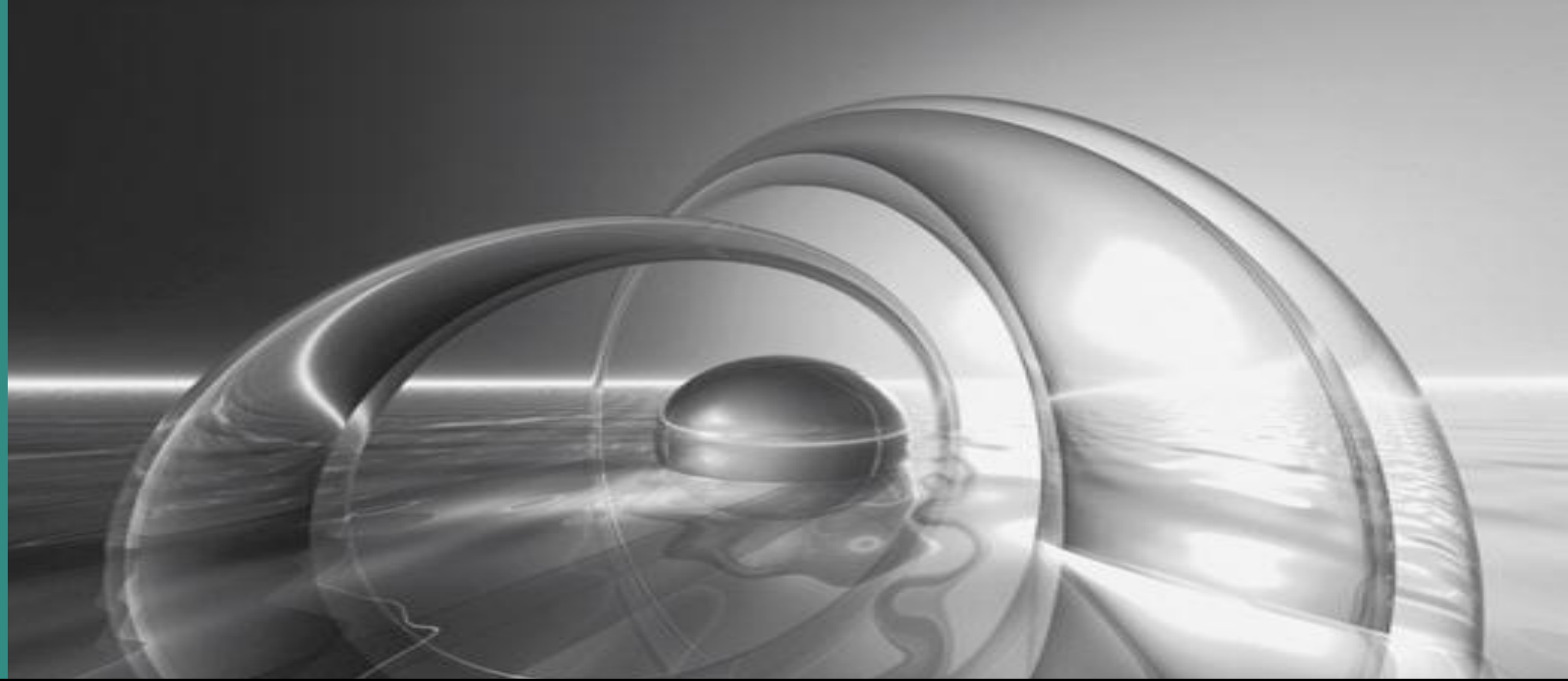
Peta Penyebaran Penyakit Ebola di Afrika Barat – 29 Oktober 2014
(Sumber: World Health Organization/WHO)



Ketentuan Tempat Penelitian

Tema untuk tempat penelitian berupa **Sekolahan di PSTA Genap 2019/2020** hanya ke arah **Knowledge Management, Supply Chain Management atau Customer Relationship Management.**





Terima Kasih