

data flow sistem informasi

Oleh:

- Basit Adhi Prabowo, S.T.

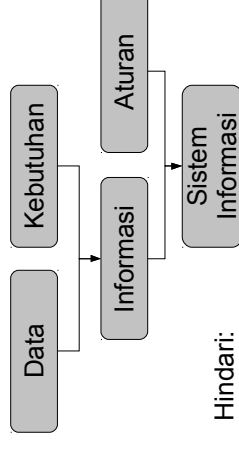
1

Pengertian

- Metadata: data yang mendefinisikan susunan data – nama, alamat, tanggal lahir
- Data: kenyataan yang ada (fakta) yang berfungsi sebagai bahan sumber – paiman, jalan munir no 267, 1 januari 2010
- Informasi: pengetahuan yang didapatkan dari data yang diperoleh
- Sistem Informasi: integrasi dari informasi yang terpecah yang diolah menjadi laporan yang valid dan efisien

2

Sistem Informasi



Hindari:

- Data sampah
- Informasi tidak valid / benar
- Manual yang terkomputerisasi

3

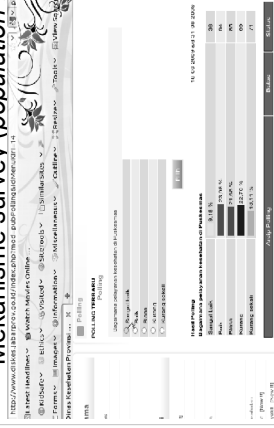
Pengembangan Pemrosesan Data

- Ketersediaan personil dalam kuantitas maupun kualitas
- Ketersediaan infrastruktur
- Ketersediaan pedoman untuk menyelesaikan perhitungan dan SOP (standart operating procedure)
- Ketersediaan aturan-aturan pengkodean / pemberian ID, contoh: International Code Diagnose (ICD)

4

Pengumpulan Data

- Sumber data rutin (*facility-based data*), contoh: loket, laboratorium, rekam medis
- Mekanisme survey (*population-based data*)



5

Kelemahan Sumber Data Rutin

- Data bias (*under-reporting / over-reporting*) karena alasan geografis dan sosial ekonomi
- Ketidakteragaman pencatatan
- Ketidakteragaman/perubahan pengkodean
- Validitas data kurang karena kurangnya item data, contoh: umur

6

Kelemahan Survey

- Membutuhkan sumber daya yang mampu merancang dan melaksanakan survey dengan benar
- Membutuhkan sumber dana yang besar
- Kelemahan metodologi dapat menyebabkan bias yang tidak dapat ditoleransi
- Tidak semua orang mau disurvei
- Manipulasi data dengan cara menentukan target terlebih dahulu, kemudian isianya disesuaikan

7

Pelaporan

- Kerahasiaan personal (data sensitif)
- Baku dan sesuai dengan aturan/keepakatan bersama (rutin)
- Tingkat keilmiahannya dapat dipertanggung jawabkan (laporan ilmiah)
- Data mencukupi (tidak kurang dan tidak lebih) dan mudah dibaca/dimengerti
- Merepresentasikan keadaan yang sebenarnya untuk keputusan yang benar dan tepat

8

Presentasi Data

Media:

- Kertas – penebangan hutan
- Elektronik – konsumsi listrik

Jenis:

- Teks: deskripsi (penggambaran), narasi (cerita), eksposisi (penjelasan), argumentasi (alasan), persuasi (ajakan)
- Gambar: foto, video, animasi
- Tabel: data (umum), *crosstab* (ringkasan)
- Grafik: batang, garis, pie, donut
- Diagram: diagram pohon, diagram alir

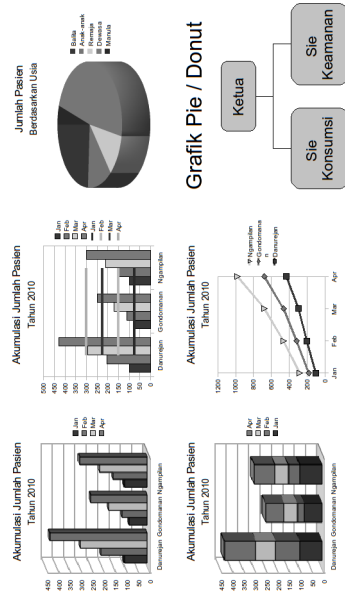
9

Kelemahan Survey

- Membutuhkan sumber daya yang mampu merancang dan melaksanakan survey dengan benar
- Membutuhkan sumber dana yang besar
- Kelemahan metodologi dapat menyebabkan bias yang tidak dapat ditoleransi
- Tidak semua orang mau disurvei
- Manipulasi data dengan cara menentukan target terlebih dahulu, kemudian isianya disesuaikan

7

Pemilihan Presentasi Data (1)

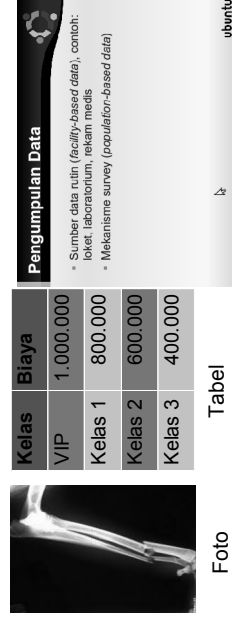


Grafik Batang dan/atau Garis

Diagram Pohon

10

Pemilihan Presentasi Data (2)



Setiap pasien luka bakar harus dianggap sebagai pasien trauma, karenanya harus dicek, Airway, breathing dan circulation-nya terlebih dahulu. Airway - apabila terdapat tercurigannya adanya trauma inhalasi, maka segera untuk berpasas, segera lakukan escharotomi. Periks juga apakah ada trauma trauma lain yang dapat menghambat gerakan pernapasan, misalnya pneumothorax, hemothorax, dan fraktur costae. Circulation - luka bakar menimbulkan kerusakan jaringan sehingga menimbulkan edema. Pada luka bakar yang luas dapat terjadi syok hipovolemik karena kebocoran plasma yang luas. Manajemen cairan pada pasien luka bakar, dapat diberikan dengan Formula Baxter.

Teks (Lengkap)

11

Renungan

- Sekiranya tidak ada karunia Allah dan rahmat-Nya kepada kamu semua di dunia dan di akhirat, niscaya kamu ditimpa azab yang besar, karena pembicaraan kamu tentang berita bohong itu. [24-An Nuur:14] – pentingnya fakta
- Dan Kami telah menghamparkan bumi dan menjadikan padanya gunung-gunung dan Kami tumbuhkan padanya segala sesuatu menurut ukuran [15-Ai Hijr:19] – pentingnya rencana/prosedur/rumus untuk menghasilkan sistem yang sempurna/seimbang

12