



Data Flow Diagram

Didik Dwi
didik@um.ac.id



Studi Kasus 1

- Dokter boyka, pemilik klinik kecil “Sido Waras”, meminta Anda untuk menganalisis sistem informasi janji temu (*appointment*) berbasis web. Di samping dapat digunakan oleh dirinya, dokter boyka juga menginginkan agar sistem ini mampu menangani pendaftaran janji temu dari pasien secara langsung. Diharapkan, sistem ini dapat memudahkan dokter boyka untuk memasukkan jadwal kegiatan serta melihat laporan jadwal janji temu dengan para pasien.
- Adapun untuk mendapatkan gambaran yang jelas, Anda diminta menyajikan bentuk diagram konteks dan DFD level 1 dari sistem janji temu (SiJaMu) ini.





Analisis Entitas Eksternal

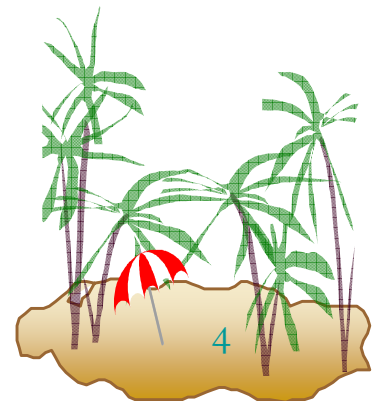
- Dokter boyka, pemilik klinik kecil “Sido Waras”, meminta Anda untuk menganalisis sistem informasi janji temu (*appointment*) berbasis web. Di samping dapat digunakan oleh dirinya, dokter boyka juga menginginkan agar sistem ini mampu menangani pendaftaran janji temu dari pasien secara langsung. Diharapkan, sistem ini dapat memudahkan dokter boyka untuk memasukkan jadwal kegiatan serta melihat laporan jadwal janji temu dengan para pasien.
- Adapun untuk mendapatkan gambaran yang jelas, Anda diminta menyajikan bentuk diagram konteks dan DFD level 1 dari sistem janji temu (SiJaMu) ini.





Analisis Entitas Eksternal

- Dokter
 - ◆ Pemilik sistem
- Pasien
 - ◆ Publik yang akan mendaftar janji temu





Analisis Aliran Data

- Dokter boyka, pemilik klinik kecil “Sido Waras”, meminta Anda untuk menganalisis sistem informasi janji temu (*appointment*) berbasis web. Di samping dapat digunakan oleh dirinya, dokter boyka juga menginginkan agar sistem ini mampu menangani pendaftaran janji temu dari pasien secara langsung. Diharapkan, sistem ini dapat memudahkan dokter boyka untuk memasukkan jadwal kegiatan serta melihat laporan jadwal janji temu dengan para pasien.
- Adapun untuk mendapatkan gambaran yang jelas, Anda diminta menyajikan bentuk diagram konteks dan DFD level 1 dari sistem janji temu (SiJaMu) ini.





Analisis Aliran Data

- Pendaftaran janji temu
- Memasukkan jadwal dokter
- Melihat laporan janji temu

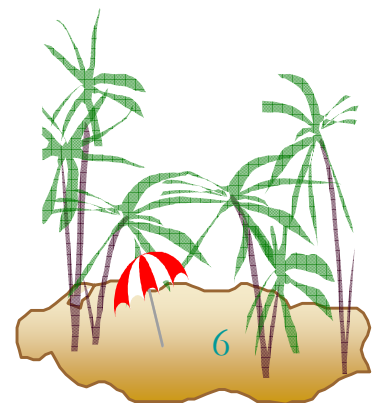
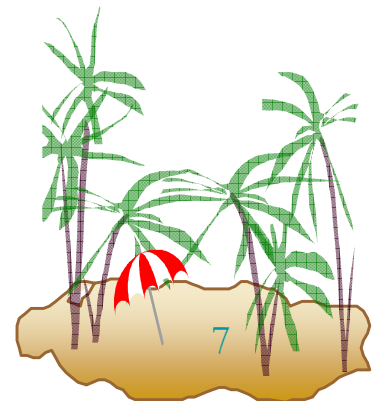
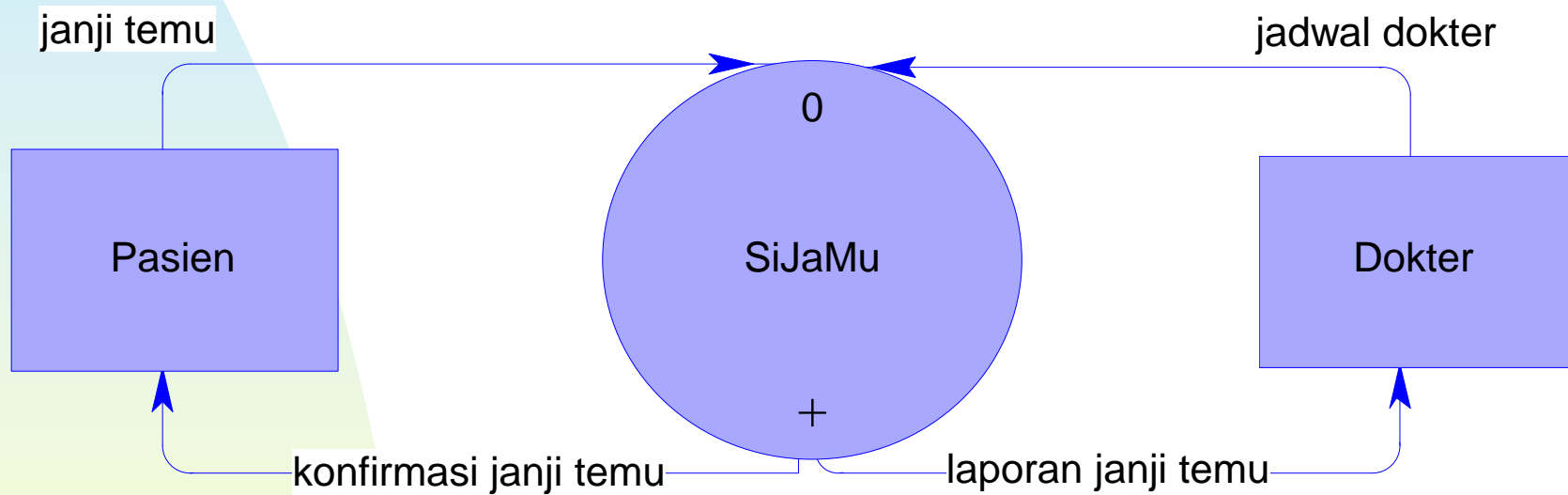


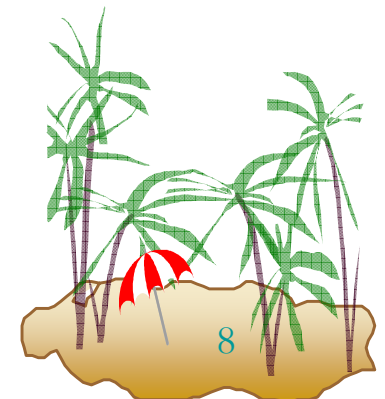
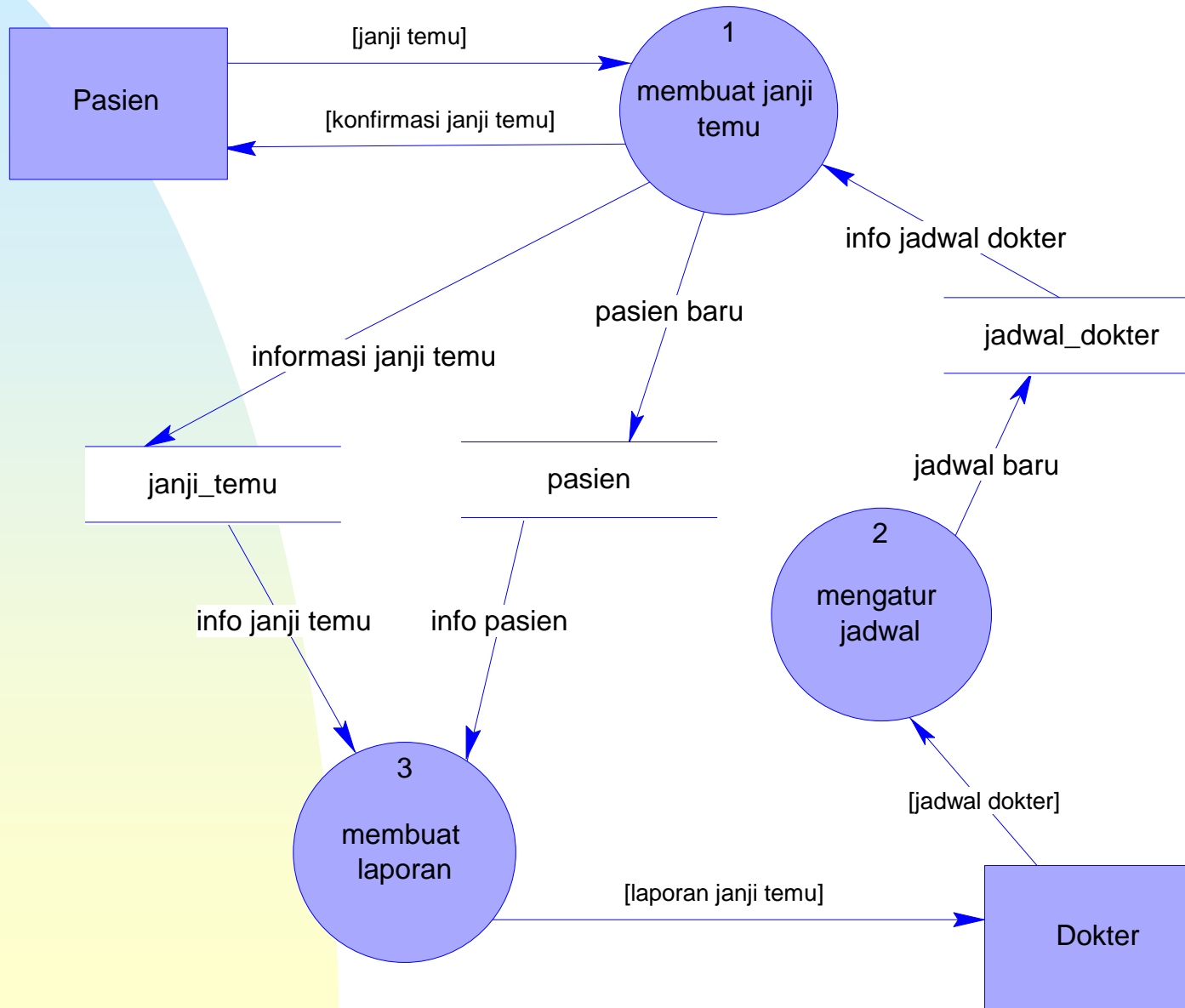


Diagram Konteks





DFD Level 1



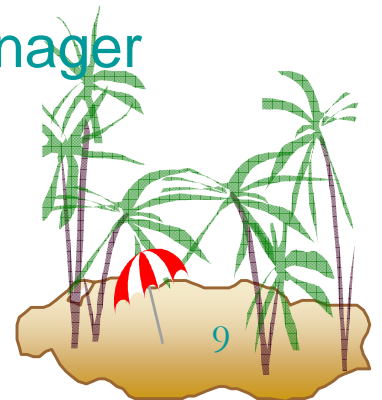


Studi Kasus 2

- Sebuah perusahaan taksi berupaya meningkatkan layanannya dengan mengembangkan sistem pemesanan taksi (SiPeTax) berbasis *web mobile*.

Spesifikasi SiPeTax:

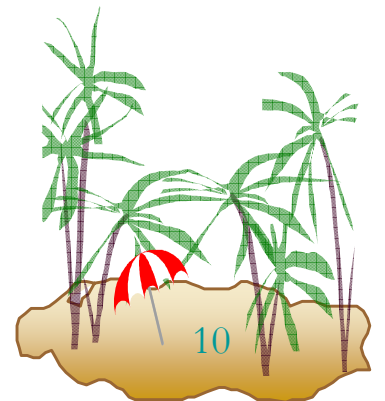
- ◆ Mampu melayani permintaan pesanan dari pelanggan
- ◆ Menerima status & lokasi armada taksi yang dikirimkan oleh sopir (pengemudi)
- ◆ Mampu mendistribusikan informasi pemesanan ke seluruh PDA sopir taksi
- ◆ Menyajikan laporan pengangkutan kepada pihak manager





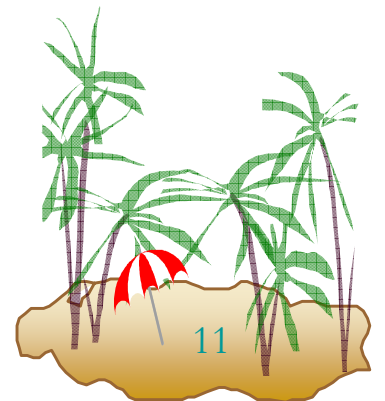
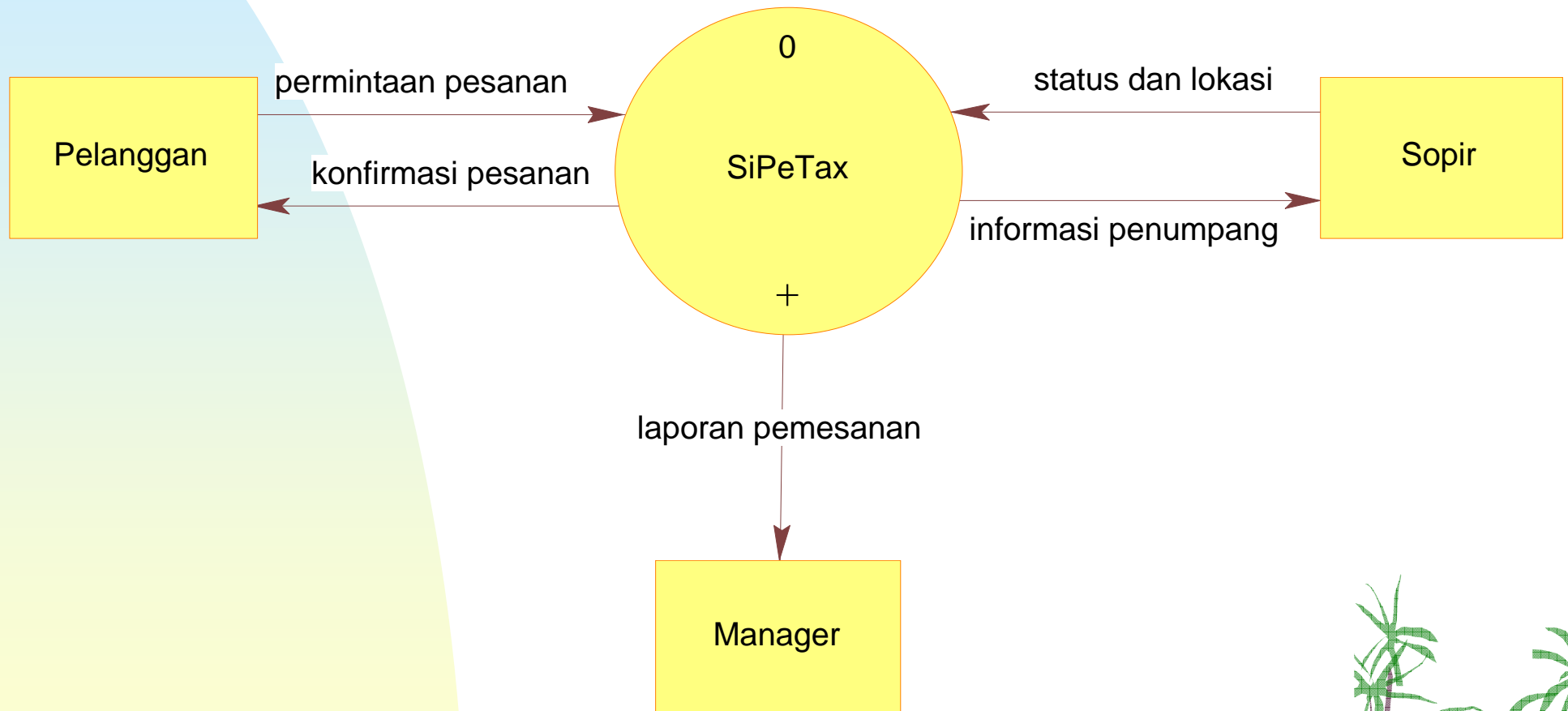
Studi Kasus 2

- Untuk memudahkan analisis SiPeTax, pihak perusahaan menyewa Anda untuk memodelkan Diagram Konteks, DFD Level 1, dan DFD Level 2 dari salah satu proses (sembarang)



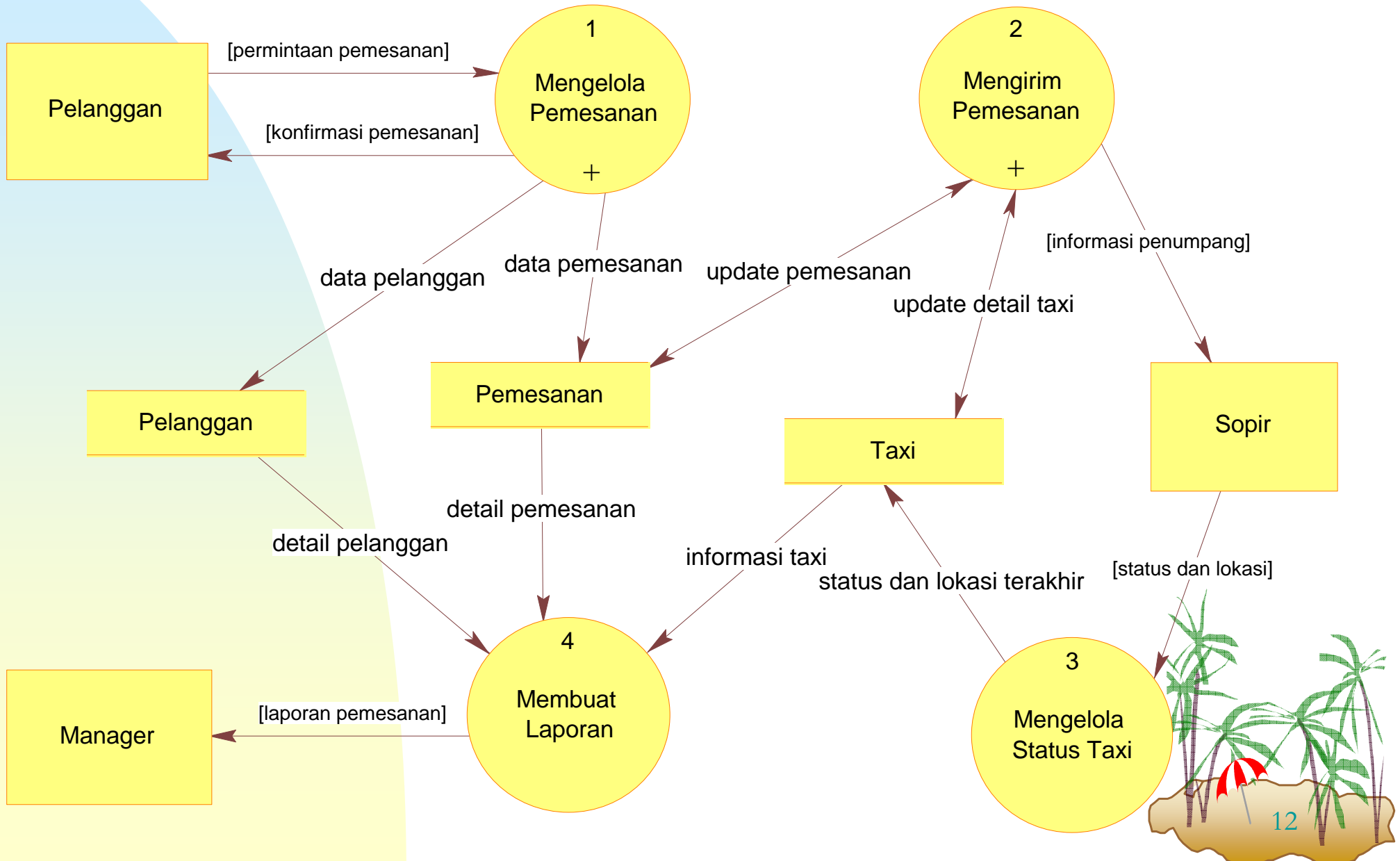


SiPeTax – Diagram Konteks



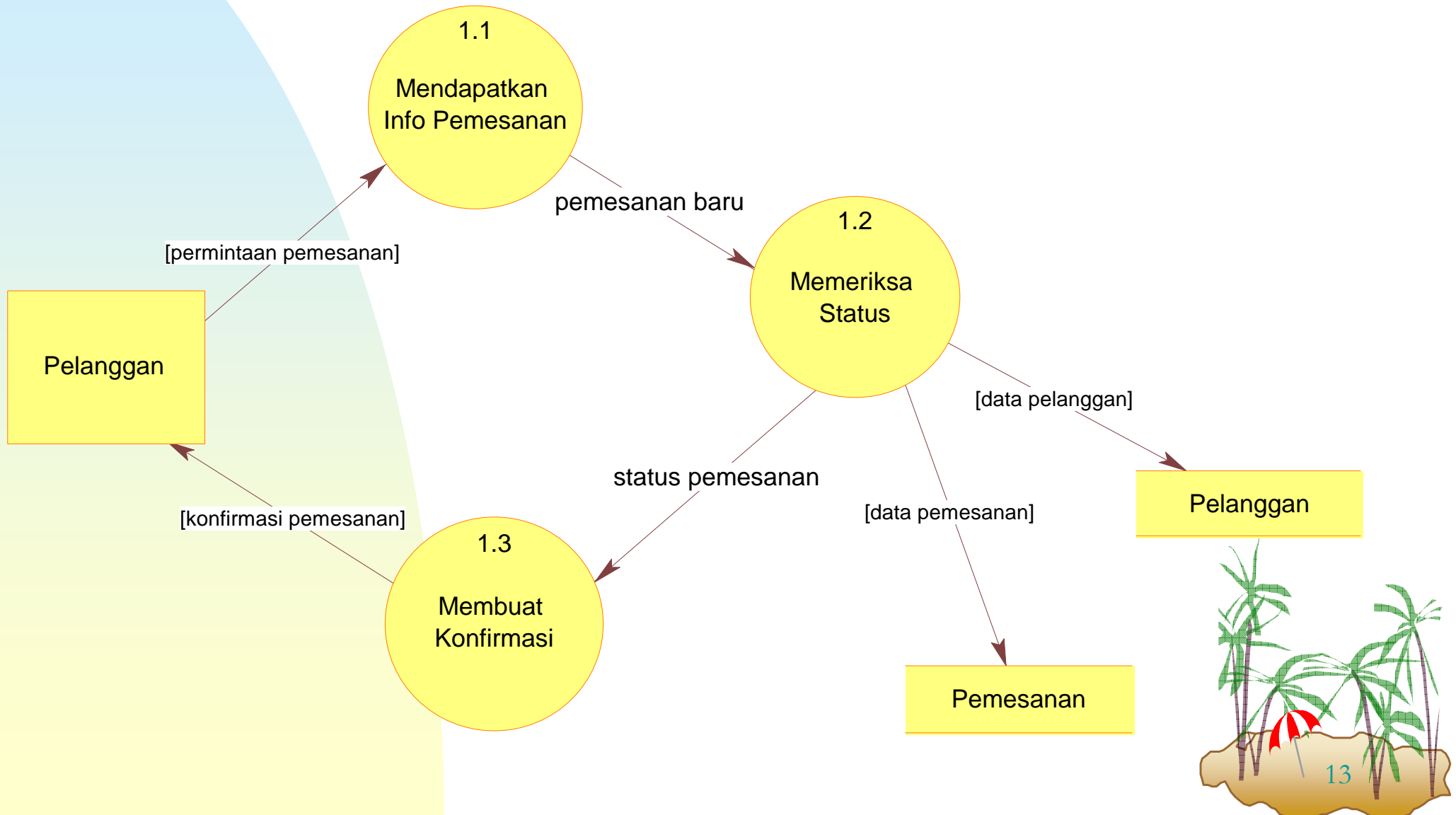


SiPeTax – DFD Level 1





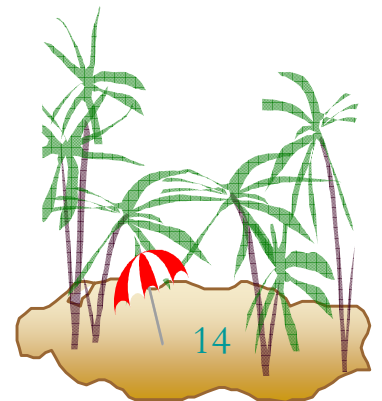
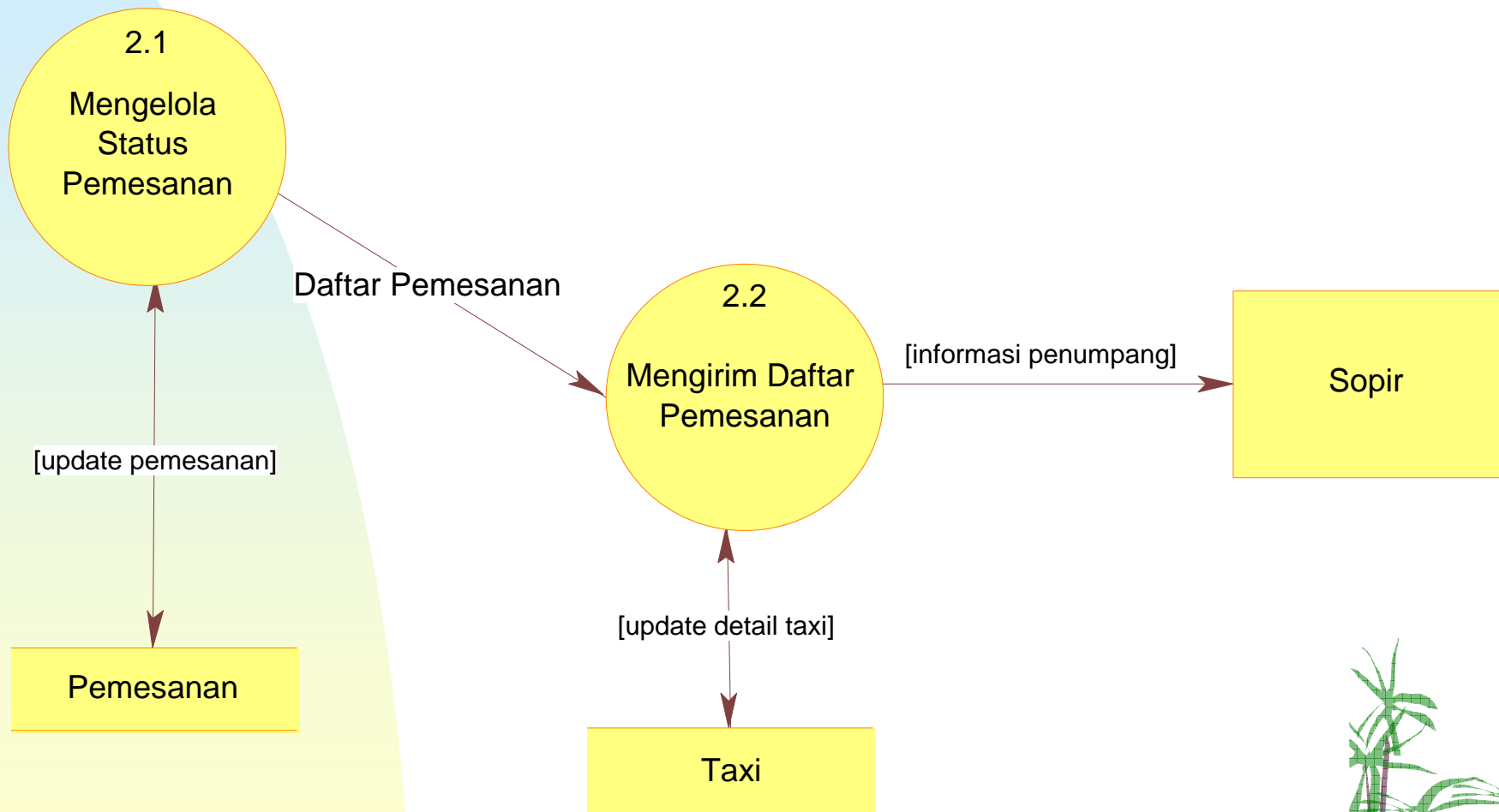
SiPeTax – DFD Level 2 Mengelola Pemesanan





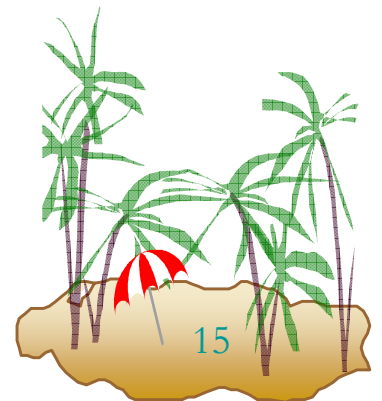
SiPeTax – DFD Level 2

Mengirim Pemesanan





SiPeTax – DFD Level 2 Mengelola Status Taksi





SiPeTax – DFD Level 2

Membuat Laporan

?

