

# **TUGAS PRAKTIKUM**

## **ANALISIS DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK**

Dosen Pengampu : Bpk. Andi Iwan Nurhidayat, S.Kom., M.T.



**DISUSUN OLEH :**

**MUHAMMAD LADZI SAFRONI 19051397074**

**D4 Manajemen Informatika B**

**UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA**  
**UNESA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

Jl. Ketintang, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Telp. (031) 8280009

## Tugas Praktikum PPT Bab 8

### Spesifikasi Proses

1. Spesifikasi proses disusun untuk semua proses dengan level terendah



#### Program MainMenu

- KamusData
- Prosedur Data.Penjual
- Prosedur Data.Pembeli
- Prosedur Data.Pengirim
- Prosedur Data.Admin
- Prosedur Data.Barang
- Prosedur Data.Penjualan
- Prosedur Data.Pembelian
- Prosedur Data.Barang
- Prosedur Data.Pembayaran
- Prosedur Laporan.Barang
- Prosedur Laporan.Transaksi
- Prosedur Laporan.Penjualan
- Prosedur Laporan.Pengiriman

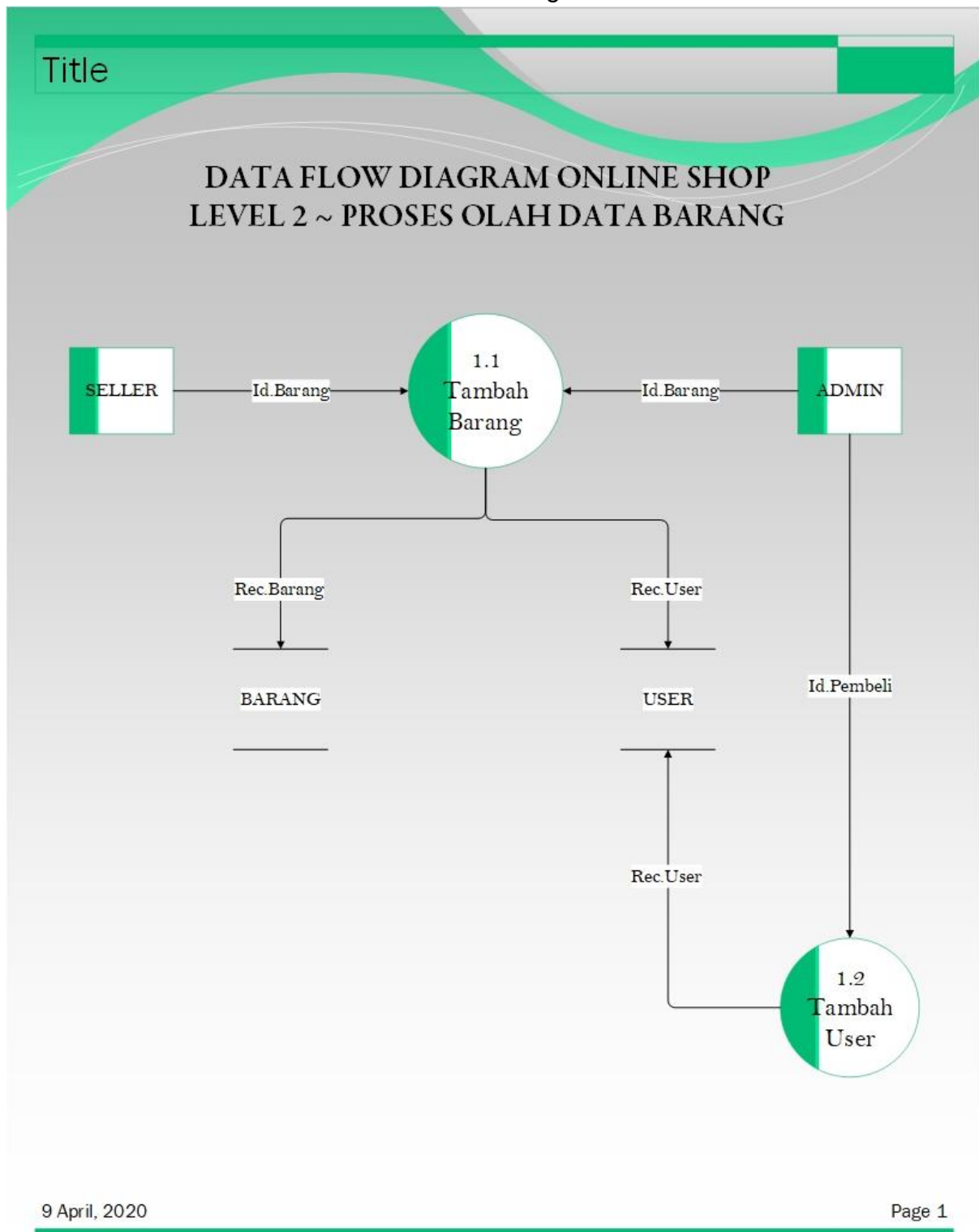
## Algoritma

Depend on Mouse Click

Data.Penjual	: Data.Penjual.Click
Data.Pembeli	: Data.Pembeli.Click
Data.Pengirim	: Data.Pengirim.Click
Data.Admin	: Data.Admin.Click
Data.Barang	: Data.Barang.Click
Data.Penjualan	: Data.Penjualan.Click
Data.Pembelian	: Data.Pembelian.Click
Data.Barang	: Data.Barang.Click
Data.Pembayaran	: Data.Pembayaran.Click
Laporan.Barang	: Laporan.Barang.Click
Laporan.Transaksi	: Laporan.Transaksi.Click
Laporan.Penjualan	: Laporan.Penjualan.Click
Laporan.Pengiriman	: Laporan.Pengiriman.Click

2. Lanjutkan untuk DFD level 2 proses Olah data barang dan Proses buat laporan

➔ DFD Level 2 – Proses Olah Data Barang



→ Proses 1.1 : Tambah Barang

**Begin**

**Read** Id.Penjual

**Read** Id.Barang

**While** data barang masih ada **Do**

**Read** identitas produk yang akan ditambah

**Search** ke tabel

**Tampilkan** nama barang, satuan, dan harga jual

**Hitung** jumlah barang

**Rekam** ke tabel barang

**Update** jumlah stok produk pada tabel barang

**End While**

**End**

→ Proses 1.2 : Tambah User

**Begin**

**Read** Id.Pembeli

**While** data pembeli yang sedang mencari barang

**Tampilkan** data pembeli

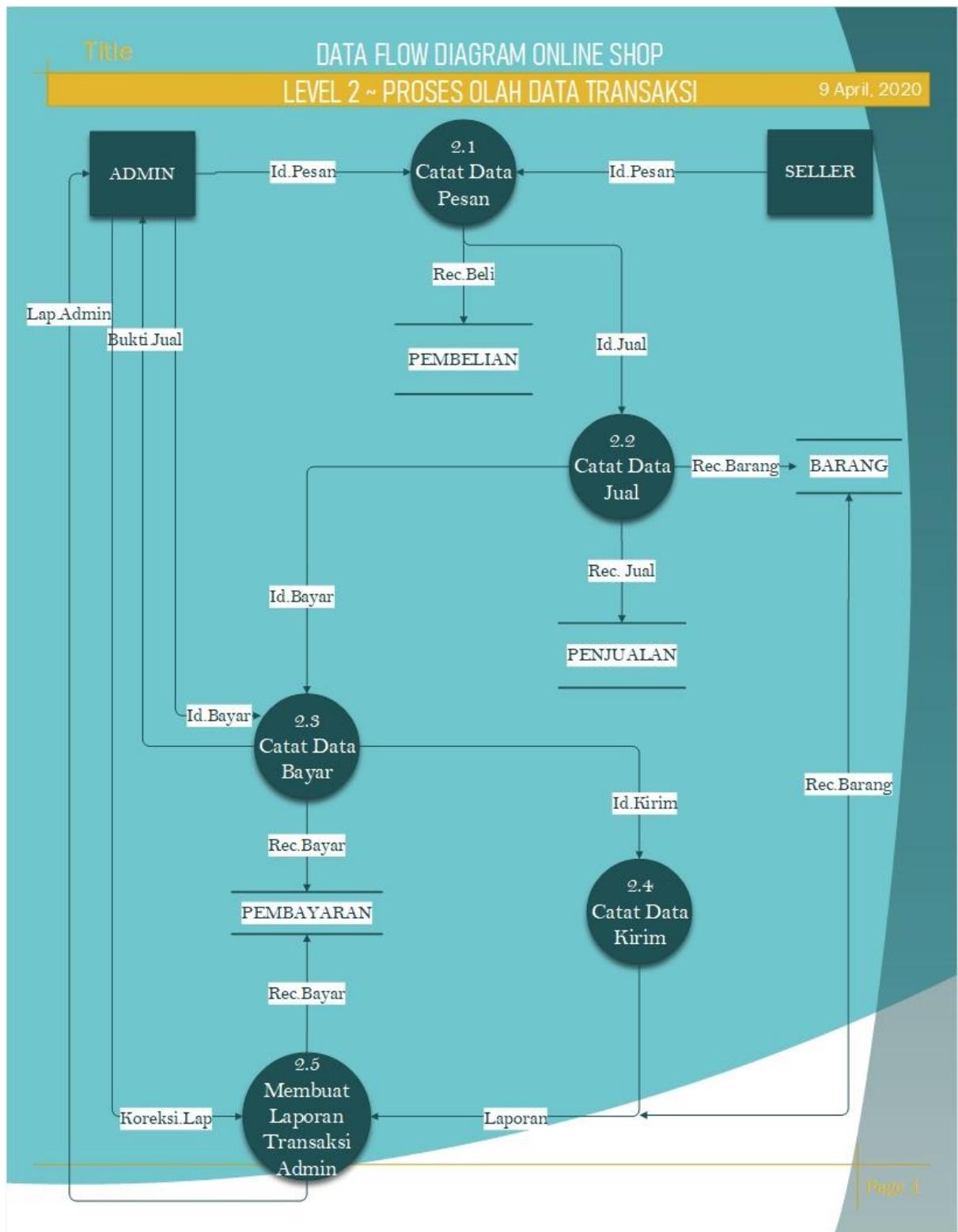
**Hitung** jumlah pembeli

**Rekam** jumlah pembeli

**End While**

**End**

➔ DFD Level 2 – Proses Olah Data Transaksi



→ Proses 2.1 : Catat Data Pesan

**Begin**

**Read** Id.Supl

**While** data barang yang ada pada tabel barang

**Search** ke tabel

**Tampilkan** nama barang, satuan, dan harga jual

**If** ada = **Tanyakan** ke penjual apakah barang tersebut ada ?

**If** ada = melakukan proses pembelian

**End If**

**End If**

**End While**

**End**

→ Proses 2.2 : Catat Data Jual

**Begin**

**Read** Id.Jual

**While** data penjualan masih ada **Do**

**Read** identitas produk yang terjual

**Search** ke tabel

**Tampilkan** nama barang, satuan, dan harga jual

**Hitung** jumlah dan total pembayaran

**Rekam** ke tabel jual

**Update** jumlah stok produk pada tabel barang

**End While**

**End**

→ Proses 2.3 : Catat Data Bayar

**Begin**

**Tampilkan** informasi jumlah pembelian

**Read** data pembayaran

**Hitung** kembalian (jika ada)

**Rekam** ke tabel layar

**Print** bukti pembayaran

**End**

→ Proses 2.4 : Catat Data Kirim

**Begin**

**Read** Id.Kirim

**Read** data pengiriman

**Tampilkan** informasi jumlah barang yang akan dikirim

**Rekam** ke tabel layar

**Print** bukti pengiriman

**End**

→ Proses 2.5 : Membuat Laporan Transaksi Admin

**Begin**

**Read** Id.Admin

**Pilih** proses

**If** pilihan = proses pembuatan laporan **Then**

**Print** laporan admin; **Exit**

**While** masih ada yang salah **Do**

**Read** No.Faktur yang akan diperbaiki

**Perbaiki** data jual beli

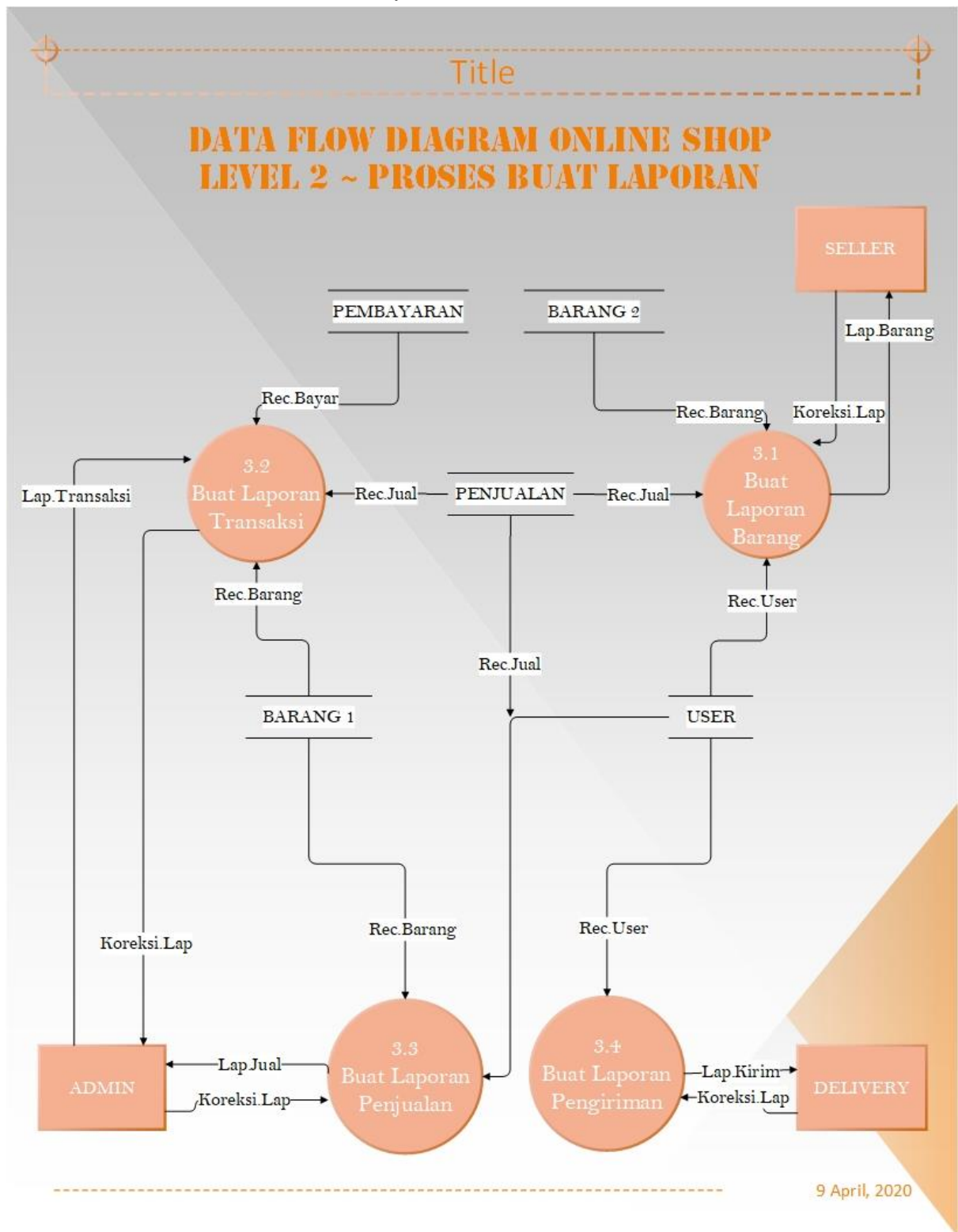
**End While**

**End If**

**End**



→ DFD Level 2 – Proses Buat Laporan



→ Proses 3.1 : Buat Laporan Barang

**Begin**

**Read** Id.Jual

**Read** Product

**Pilih** proses

**If** pilihan = proses pembuatan laporan **Then**

**Print** laporan data barang; **Exit**

**While** masih ada yang salah **Do**

**Cek** kembali jumlah stok barang

**Perbaiki** data barang

**End While**

**End If**

**End**

→ Proses 3.2 : Buat Laporan Transaksi

**Begin**

**Read** Id.Admin

**Pilih** proses

**If** pilihan = proses pembuatan laporan **Then**

**Print** laporan admin; **Exit**

**While** masih ada yang salah **Do**

**Read** No.Faktur yang akan diperbaiki

**Perbaiki** data proses jual beli

**End While**

**End If**

**End**

→ Proses 3.3 : Buat Laporan Penjualan

**Begin**

**Read** Id.Admin

**Read** Id.Jual

**Read** Id.Supl

**Pilih** proses

**If** pilihan = proses pembuatan laporan **Then**

**Print** laporan admin; **Exit**

**Print** laporan seller; **Exit**

**While** masih ada yang salah **Do**

**Cek** kembali proses penjualan

**Perbaiki** data penjualan

**End While**

**End If**

**End**

→ Proses 3.4 : Buat Laporan Pengiriman

**Begin**

**Read** Id.Kirim

**Pilih** proses

**If** pilihan = proses pembuatan laporan **Then**

**Print** laporan delivery; **Exit**

**While** masih ada yang salah **Do**

**Read** No.Faktur yang akan diperbaiki

**Perbaiki** data pengiriman

**End While**

**End If**

**End**