

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

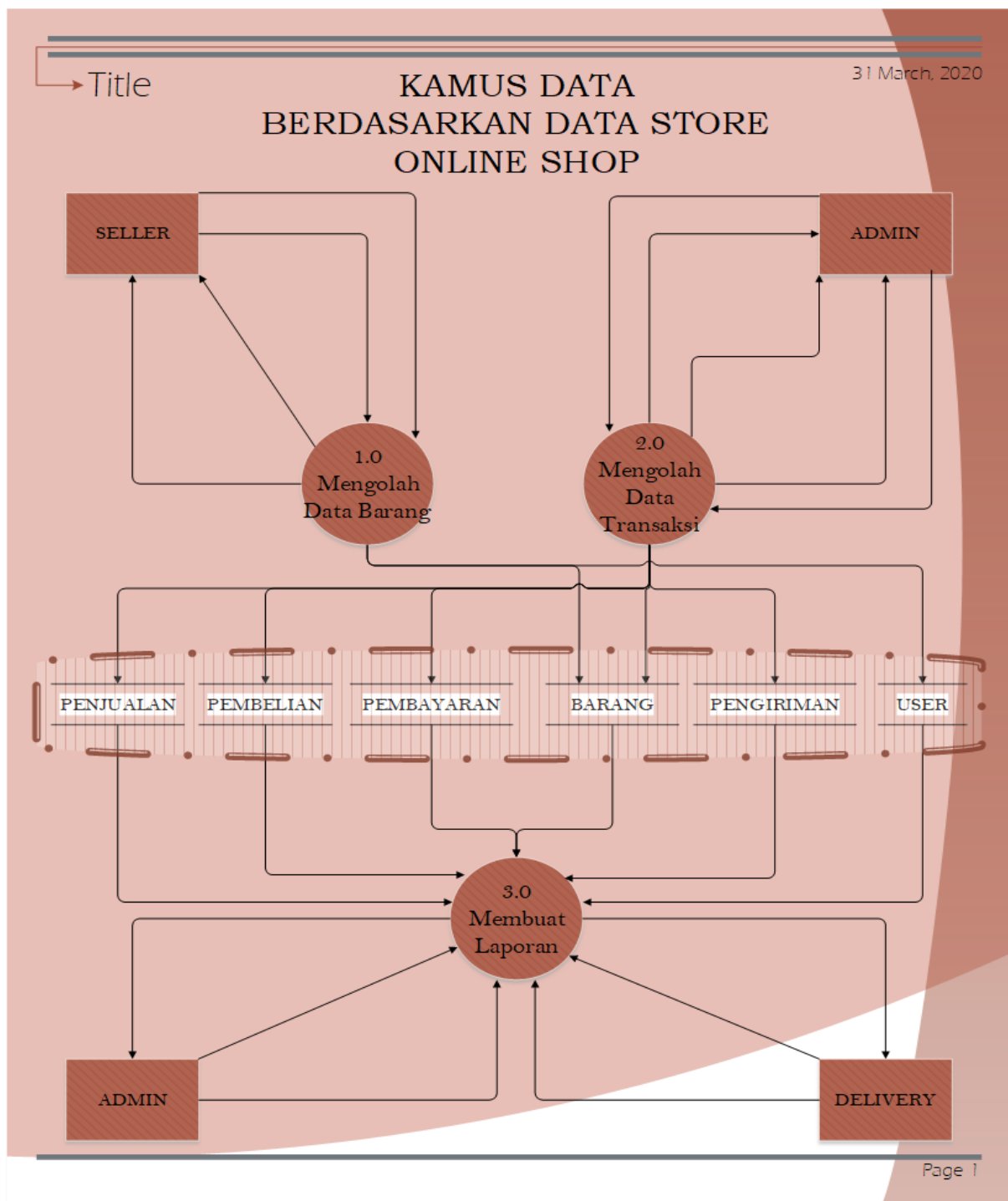
Jl. Ketintang, Ketintang, Kec. Gayungan, Kota Surabaya, Jawa Timur 60231, Telp. (031) 8280009

Tugas Praktikum PPT Bab 7

Pemodelan Data

Berdasarkan DFD yang telah disusun, maka tentukan !

1. Kamus Data berdasarkan data store



➔ Rincian Kamus Data berdasarkan Data Store

- a. Penjualan = @no.faktur + tgl.jual + jenisbrg.jual + hrg.jual +
kuantitasbrg.jual + kualitasbrg.jual
- b. Pembelian = @no.faktur + tgl.beli + kodebrg.beli +
jmlh.beli
- c. Pembayaran = @no.faktur + tgl.byr + batas.byr + jmlh.byr
- d. Barang = @kode.brg + nama.brg + satuan.brg + jenis.brg
+ harga.beli + harga.jual + jmlh.stok
- e. Pengiriman = @no.faktur + tgl.terima + tgl.kirim +
bataswaktu.kirim + nama.kirim + alamat.kirim +
kota.kirim + telepon.kirim +
- f. User / Supplier = @kode.supl + nama.supl + alamat.supl +
kota.supl + telepon.supl + e-mail.supl

2. Relasi

➔ Entitas :

- a. Seller / Penjual
 - Id.Jual
 - Kode.Jual
 - Nama.Jual
 - Jenisbrg.Jual
 - Telepon.Jual
 - Kota.Jual
 - Alamat.Jual
 - Hrg.Jual
 - Tgl.Jual
 - Kuantitasbrg.Jual
 - Kualitasbrg.Jual
- b. Supplier
 - Id.Supl
 - Kode.Supl
 - Nama.Supl
 - Alamat.Supl
 - Kota.Supl
 - Telepon.Supl
 - E-mail.Supl
- c. Barang
 - Kode.Brg
 - Nama.Brg
 - Satuan.Brg
 - Jenis.Brg
 - Jmlh.Stok
 - Harga.Jual
 - Harga.Beli
- d. Pembelian
 - Tgl.Beli
 - Jmlh.Beli
 - Kodebrg.Beli
 - No.Faktur
- e. Pembayaran
 - Tgl.Bayar
 - Jmlh.Bayar
 - Batas.Bayar
 - No.Faktur

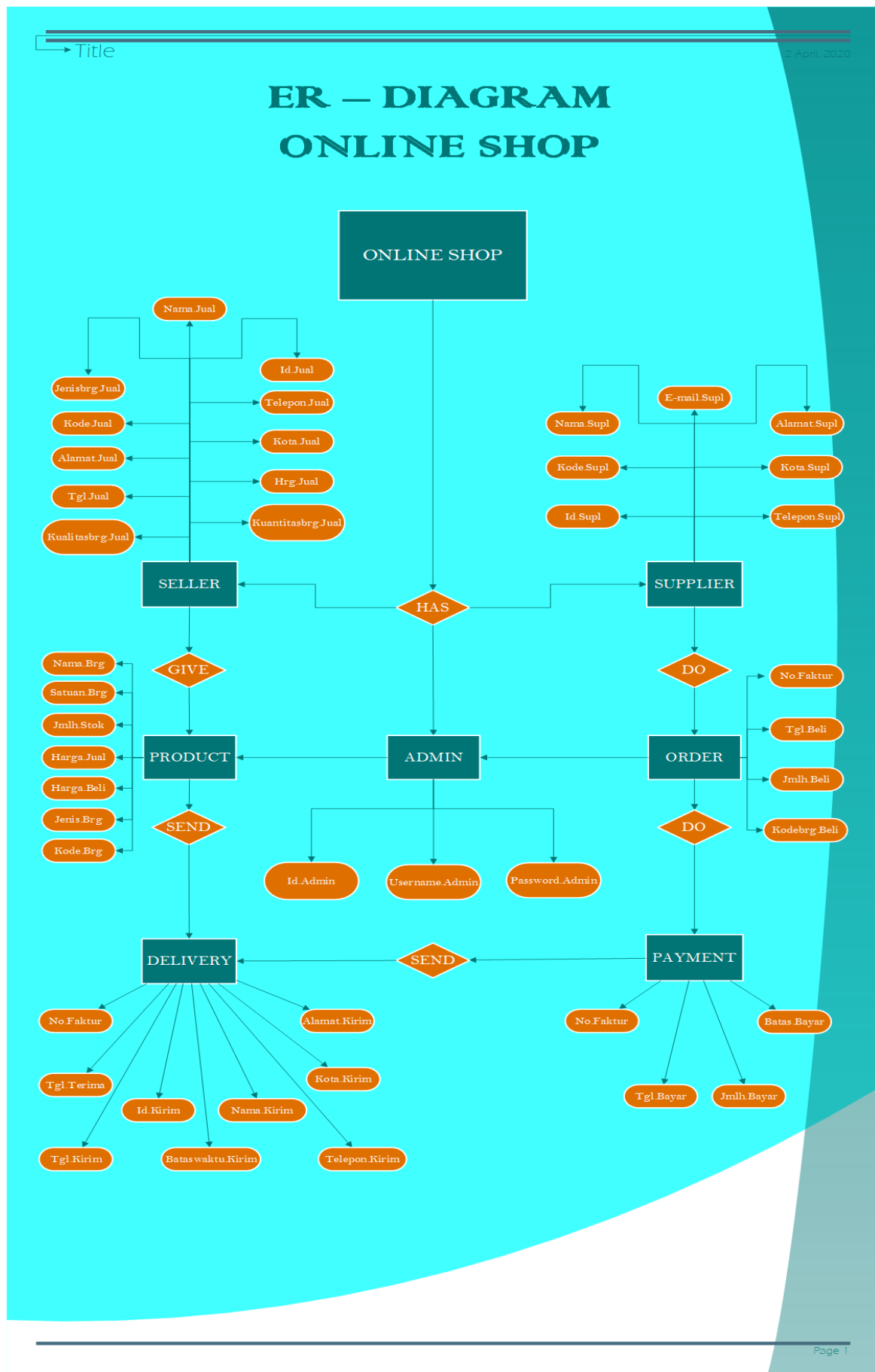
f. Pengiriman

- Tgl.Terima
- Tgl.Kirim
- Id.Kirim
- Bataswaktu.Kirim
- Nama.Kirim
- Telepon.Kirim
- Kota.Kirim
- Alamat.Kirim
- No.Faktor

➔ Relasi

- Entitas Barang dan Seller / Penjual memiliki relasi yaitu Menjual. Barang tersebut dijual oleh 1 penjual / seller dan penjual / seller tersebut wajib menjual banyak barang.
- Entitas Barang dan Supplier memiliki relasi yaitu Membeli. Supplier tidak boleh komplain kepada seller jika barang yang dipesan tidak sesuai jadwal. Karena kemungkinan stock barang memang tinggal 1 / sedang PO, kemudian barang tersebut dikirim oleh 1 seller dari entitas dan atribut yang ada kardinalitas dan modalitasnya.
- Entitas Barang dan Delivery memiliki relasi yaitu Mengirim. Seorang Delivery harus dengan dengan sigap jika ada pengiriman secara mendadak. Jika semua terselesaikan dengan baik dan benar, maka akan dapat menambah rating aplikasi online shop, penjual, maupun pengiriman.

3. ER Diagram



➔ Terdapat 6 Data Store:

- a. Seller
- b. Supplier
- c. Barang
- d. Pembelian
- e. Pembayaran
- f. Pengiriman

➔ Deskripsi Tabel

a. Tabel Seller

- Fungsi : Menyimpan Data Seller / Penjual dan Data Transaksi Penjualan
- Jenis : Tabel Data dan Tabel Transaksi
- Primary Key : Id.Jual, Kode.Jual, Nama.Jual, Jenisbrg.Jual, Telepon.Jual, Kota.Jual, Alamat.Jual, Tgl.Jual,
- Foreign Key : Hrg.Jual
- Struktur Tabel :

No.	Nama Field	Jenis	Keterangan
1.	Id.Jual	String	Id Penjual
2.	Kode.Jual	String	Kode Penjual
3.	Nama.Jual	String	Nama Penjual
4.	Jenisbrg.Jual	String	Jenis Barang yang Dijual
5.	Telepon.Jual	String	Nomor Telepon Penjual
6.	Kota.Jual	Int	Kota Penjual
7.	Alamat.Jual	Int	Alamat Penjual
8.	Hrg.Jual	String	Harga Barang yang Dijual
9.	Tgl.Jual	Date	Tanggal Mulai Penjualan
10.	Kuantitasbrg.Jual	Int	Kuantitas Barang yang Dijual

11.	Kualitasbrg.Jual	Int	Kualitas Barang yang Dijual
-----	------------------	-----	-----------------------------

b. Tabel Supplier

- Fungsi : Menyimpan data Supplier / Pembeli
- Jenis : Tabel Data
- Primary Key : Id.Supl, Kode.Supl, Nama.Supl, Alamat.Supl, Kota.Supl, Telepon.Supl, E-mail.Supl.
- Foreign Key : -
- Struktur Tabel :

No.	Nama Field	Jenis	Keterangan
1.	Nama.Supl	String	Nama Pembeli
2.	Kode.Supl	String	Kode Pembeli
3.	Id.Supl	String	Id Pembeli
4.	Alamat.Supl	String	Alamat Pembeli
5.	Kota.Supl	String	Kota Pembeli
6.	Telepon.Supl	String	Telepon Pembeli
7.	E-mail.Supl	String	E-Mail Pembeli

c. Tabel Barang

- Fungsi : Menyimpan data Barang
- Jenis : Tabel Data
- Primary Key : Kode.Brg, Nama.Brg, Satuan.Brg, Jenis.Brg, Jmlh.Stok
- Foreign Key : Harga.Jual, Harga.Beli
- Struktur Tabel :

No.	Nama Field	Jenis	Keterangan
1.	Nama.Brg	String	Nama Barang
2.	Satuan.Brg	String	Satuan Barang
3.	Jmlh.Stok	Char	Jumlah Stok Barang
4.	Harga.Jual	String	Harga Jual Barang
5.	Harga.Beli	String	Harga Beli Barang

6.	Jenis.Brg	String	Jenis Barang
7.	Kode.Brg	String	Kode Barang

d. Tabel Pembelian

- Fungsi : Menyimpan data Transaksi Pembelian
- Jenis : Tabel Transaksi
- Primary Key : Tgl.Beli, Jmlh.Beli, Kodebrg.Beli
- Foreign Key : No.Faktur
- Struktur Tabel :

No.	Nama Field	Jenis	Keterangan
1.	No.Faktur	String	No.Faktur
2.	Tgl.Beli	Date	Tanggal Pembelian
3.	Jmlh.Beli	Char	Jumlah Pembelian
4.	Kodebrg.Beli	String	Kode Barang yang Dibeli

e. Tabel Pembayaran

- Fungsi : Menyimpan data Transaksi Pembayaran
- Jenis : Tabel Transaksi
- Primary Key : Tgl.Bayar, Jmlh.Bayar, Batas.Bayar
- Foreign Key : No.Faktur
- Struktur Tabel :

No.	Nama Field	Jenis	Keterangan
1.	No.Faktur	String	No.Faktur
2.	Tgl.Bayar	Date	Tanggal Pembayaran
3.	Jmlh.Bayar	Char	Jumlah yang Dibayarkan
4.	Batas.Bayar	Date	Batas Pembayaran

f. Tabel Pengiriman

- Fungsi : Menyimpan data Pengiriman
- Jenis : Tabel Data
- Primary Key : Tgl.Terima, Tgl.Kirim, Id.Kirim, Bataswaktu.Kirim, Nama.Kirim, Telepon.Kirim, Kota.Kirim, Alamat.Kirim.
- Foreign Key : No.Faktur
- Struktur Tabel :

No.	Nama Field	Jenis	Keterangan
1.	No.Faktur	String	No.Faktur
2.	Tgl.Terima	Date	Tanggal Terima Barang
3.	Tgl.Kirim	Date	Tanggal Kirim Barang
4.	Id.Kirim	String	Id Pengirim
5.	Bataswaktu.Kirim	Date	Batas Waktu Kiriman
6.	Nama.Kirim	String	Nama Pengirim
7.	Telepon.Kirim	String	Telepon Pengirim
8.	Kota.Kirim	String	Kota Tujuan
9.	Alamat.Kirim	String	Alamat Tujuan