Advanced SELECTs

Worksheet 3

NIM : 0110122069

Nama : Tamassaki Khoiriyah

Kelas : SI04

SOAL 3.1

1. Tampilkan produk yang asset nya diatas 20jt

*select \*, stok \* harga\_jual as asset from produk where stok \* harga\_jual > 20000000;*

1. Tampilkan data produk beserta selisih stok dengan minimal stok

*select \*, stok - min\_stok as selisih from produk;*

1. Tampilkan total asset produk secara keseluruhan

*select sum (stok \* harga\_jual) as total\_asset from produk;*

1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya antara tahun 1980 sampai 1990

*select \* from pelanggan where year(tgl\_lahir) between 1980 and 1990;*

1. Tampilkan data pelanggan yang lahirnya tahun 1990

*select \* from pelanggan where year(tgl\_lahir) = 1990;*

1. Tampilkan data pelanggan yang berulang tahun bulan Januari

*select \* from pelanggan where month(tgl\_lahir) = 1;*

1. Tampilkan data pelanggan : nama, tmp\_lahir, tgl\_lahir dan umur (selisih tahun sekarang dikurang tahun kelahiran)

*select nama, tmp\_lahir, tgl\_lahir, year(current\_date) - year(tgl\_lahir) as umur from pelanggan;*

SOAL 3.2

1. Berapa jumlah pelanggan yang tahun lahirnya 1990

*select count(\*) from pelanggan where year (tgl\_lahir) - 1990;*

1. Berapa jumlah pelanggan perempuan yang tempat lahirnya di Jakarta

*select count(\*) from pelanggan where jk = 'p' and tmp\_lahir = 'Jakarta';*

1. Berapa jumlah total stok semua produk yang harga jualnya dibawah 10rb

*select sum(stok) from produk where harga\_jual < 10000;*

1. Ada berapa produk yang mempunyai kode awal L

*select count(\*) from produk where kode like 'l%';*

1. Berapa harga jual rata-rata produk yang diatas 1jt

*select avg(harga\_jual) from produk where harga\_jual > 1000000;*

1. Tampilkan jumlah stok yang paling besar

*select max(stok) from produk;*

1. Ada berapa produk yang stoknya kurang dari minimal stok

*select count(\*) from produk where stok < min\_stok;*

1. Berapa total asset dari keseluruhan produk

*select sum(stok \* harga\_jual) from produk;*

SOAL 3.3

1. Tampilkan data produk : id, nama, stok dan informasi jika stok telah sampai batas minimal atau kurang dari minimum stok dengan informasi ‘segera belanja’ jika tidak ‘stok aman’.

*Select id, nama, stok, if(stok <= min\_stok,'segera belanja','stok aman') as informasi from produk;*

1. Tampilkan data pelanggan: id, nama, umur dan kategori umur : jika umur < 17 → ‘muda’ , 17-55 → ‘Dewasa’, selainnya ‘Tua’

*Select nama, year(current\_date) – year(tgl)lahir) as umur from pelanggan where year(current\_date) – year(tgl\_lahir) < (select avg(year(current\_date) – year(tgl\_lahir))nfrom pelanggan;*

1. Tampilkan data produk: id, kode, nama, dan bonus untuk kode ‘TV01’ →’DVD Player’ , ‘K001’ → ‘Rice Cooker’ selain dari diatas ‘Tidak Ada’

*select id,kode,nama,case(kode) when 'TV01' then 'dvd player' when 'K001' then 'rice\_cooker' else 'tidak ada bonus' end as bonus\_pembelian from produk;*

SOAL 3.4

1. Tampilkan data statistik jumlah tempat lahir pelanggan

*Select tmp\_lahir, count(\*) as jumlah from pelanggan group by tmp\_lahir;*

1. Tampilkan jumlah statistik produk berdasarkan jenis produk

*Select jenis\_produk\_id, count(\*) as jumlah from produk group by jenis\_produk\_id;*

1. Tampilkan data pelanggan yang usianya dibawah rata usia pelanggan

*Select nama, year(current\_date) – year(tgl)lahir) as umur from pelanggan where year(current\_date) – year(tgl\_lahir) < (select avg(year(current\_date) – year(tgl\_lahir))nfrom pelanggan;*

1. Tampilkan data produk yang harganya diatas rata-rata harga produk

*Select harga\_jual from produk where harga\_jual > (select avg(harga\_jual) from produk);*

1. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana iuran tahunan kartu diatas 90rb

*Select nama, jk, tgl\_lahir from pelanggan where kartu\_id in(select id from kartu where iuran > 90000);*

1. Tampilkan statistik data produk dimana harga produknya dibawah rata-rata harga produk secara keseluruhan

*Select jenis\_produk\_id, count(\*) as jumlah from produk where harga\_jual < (select avg(harga\_jual) from produk) group by jenis\_produk\_id;*

1. Tampilkan data pelanggan yang memiliki kartu dimana diskon kartu yang diberikan diatas 3%

*Select \* from pelanggan where kartu\_id in (select id from kartu where diskon\*100 > 3;*