**LAPORAN** **JOBSHEET 2**

**PRAKTIKUM BASIS DATA**

**Indra Fajar Nurwahid**

**2231740006**

**1B**

****

**TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG KAMPUS LUMAJANG**

*Jl. Lintas Timur, Area Sawah/Kebun, Jogotrunan, Kec. Lumajang, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur 67314*

**2023**

# KATA PENGANTAR

Assalamu’alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allahh SWT yang telah memberikan kami kemudahan sehingga kami dapat menyelesaikan makalah ini dengan tepat waktu. Tanpa pertolongan-Nya tentunya kami tidak sanggup untuk menyelesaikan makalah ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada baginda tercinta kita yaitu Nabi Muhammad SAW yang kita nanti-nantikan syafaatnya di akhirat nanti

Penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT atas limpahan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa sehat fisik maupun akal pikiran, sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan pembuatan makalah dengan judul “LAPORAN JOBSHEET 2

PRAKTIKUM BASIS DATA”

Penulisa tentu menyadari bahwa makalah ini masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan si dalamnya, untuk itu, penulis berharap mendpatkan kritik dan saran yang membangun bagi perbaikan makalah kami selanjutnya.Demikian makalah ini kami buat, apabila terdapat kesalahan dalam penulisan, ataupun adanya ketidaksesuaian materi yang kami angkatpada makalah ini, kami mohon maaf. Tim penulis menerima kritik dan saran seluas-luasnya daripembaca agar bias membuat karya makalah yang lebih baik pada kesempatan berikutnya

Lumajang, 1 Maret 2023

Penulis

**Daftar Isi**

[KATA PENGANTAR i](#_Toc128497504)

# Tugas No 1

1. Entitas

* Data Admin : Menyimpan seluruh data pribadi admin
* Data Produk : Menyimpan seluruh data suatu produk
* Data Transaksi Pembelian : Menyimpan seluruh transaksi customer
* Data Customer : Menyimpan seluruh data pribadi customer
* Data Order : Menyimpan data orderan customer

1. Atribut
2. Data Admin

* id admin
* namaAdmin
* Alamat\_admin
* No Hp admin

1. Data Produk

* idBarang
* namaBarang
* harga
* stok
* satuan
* keterangan

1. Data Transaksi Pembelian

* jumlahPembayaran
* idTransaksi
* tenggatPembelian

1. Data Customer

* idCustomer
* namaCustomer
* alamatCustomer
* noHpCustomer

1. Data Order

* idOrder
* namaCustomer
* tanggalOrder
* jumlahPembayaran
* idBarang
* jumlahBarang

1. Relationship
2. Data order dan Customer, dimana satu customer bisa memiliki banyak orderan sehingga kardinalitasnya many-to-one ( M:1 )
3. Data Order dan Data Produk, dimana satu orderan boleh memiliki banyak produk dan satu produk bisa disorder oleh banyak orang, sehingga kardinalitasnya many-to-many ( M:M )
4. Customer dan Data admin, dimana satu admin bisa melayani banyak customer, namun customer hanya bisa menghubungi 1 admin dalam satu waktu jadi kardinalitasnya adalah one-to-many (1:M )
5. Data Transaksi Pembelian dan Customer, dimana 1 customer bisa memiliki banyak data transaksi, namun 1 data transaksi hanya bisa dimiliki oleh 1 cusromer, jadi kardinalitasnya adalah many-to-one ( M:1 )
6. Customer dan Data Produk, dimana 1 produk bisa dibeli oleh beberapa customer, dan 1 customer bisa membeli banyak produk, jadi kardinalitasnya adalah many-to-many ( M:M )