

PRAKTIKUM DATA WAREHOUSING & DATA MINING
MODUL 3: Tabel Dimensi



DI SUSUN OLEH:
Diah Ayu Susilowati
L200220066
C

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH SURAKARTA

2024

Praktikum

1. Tabel Karyawan

Rows of step: dimensi karyawan (30 rows)

#	sk_karyawan	kode_cabang	nama_area_cabang	kode_karyawan	nama_karyawan
1	1	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-147	Bintang Maven
2	2	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-181	Eria Setiawan
3	3	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-282	Galang Setiawan
4	4	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-031	Kristina Damai
5	5	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-075	Eko Rukun
6	6	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-076	Natali Menawan
7	7	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-214	Mawar Mardi
8	8	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-055	Erman Margo
9	9	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-061	Ayu Pekerti
1..	10	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-044	Ferdy Tenteram
1..	11	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-133	Harum Maven
1..	12	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-023	Harum Selangit
1..	13	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-212	Agus Dewangga
1..	14	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-031	Kristina Damai
1..	15	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-060	Mulia Setiawan
1..	16	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-053	Galang Terang
1..	17	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-244	Budiwati Ramah
1..	18	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-007	Budi Tenteram
1..	19	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-127	Lastri Mardi
2..	20	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-286	Kusuma Dominik
2..	21	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-258	Mulyo Damai
2..	22	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-203	Eriq Menawan
2..	23	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-006	Agung Alexander
2..	24	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-094	Mariani Damai
2..	25	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-156	Niken Setiawan
2..	26	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-105	Sentosa Indrawan
2..	27	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-206	Aris Siberut
2..	28	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-084	Eriq Jagat
2..	29	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-128	Cahya Terang
3..	30	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-078	Aron Zaminski

Gambar 1.2 Tabel karyawan pada pentaho

sk_karyawan	kode_cabang	nama_area_cabang	kode_karyawan	nama_karyawan
1	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-147	Bintang Maven
2	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-181	Eria Setiawan
3	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-282	Galang Setiawan
4	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-031	Kristina Damai
5	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-075	Eko Rukun
6	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-076	Natali Menawan
7	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-214	Mawar Mardi
8	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-055	Erman Margo
9	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-061	Ayu Pekerti
10	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-044	Ferdy Tenteram
11	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-133	Harum Maven
12	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-023	Harum Selangit
13	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-212	Agus Dewangga
14	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-031	Kristina Damai
15	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-060	Mulia Setiawan
16	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-053	Galang Terang
17	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-244	Budiwati Ramah
18	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-007	Budi Tenteram
19	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-127	Lastri Mardi
20	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-286	Kusuma Dominik
21	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-258	Mulyo Damai
22	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-203	Eriq Menawan
23	CABANG-047	PHI Mini Market - Jakarta Pusat 01	047-006	Agung Alexander
24	CABANG-065	PHI Mini Market - Surabaya 01	065-094	Mariani Damai
25	CABANG-039	PHI Mini Market - Makassar 01	039-156	Niken Setiawan

Gambar 1.2 Tabel karyawan pada database

2. Tabel Dimensi waktu

Rows of step: dimensi waktu (1000 rows)

#	sk_waktu	hari	kuartal	bulan	tahun	tanggal
1	20000010	1	Q1	1	2000	2000-01-01
2	20000011	2	Q1	1	2000	2000-01-02
3	20000012	3	Q1	1	2000	2000-01-03
4	20000013	4	Q1	1	2000	2000-01-04
5	20000014	5	Q1	1	2000	2000-01-05
6	20000015	6	Q1	1	2000	2000-01-06
7	20000016	7	Q1	1	2000	2000-01-07
8	20000017	8	Q1	1	2000	2000-01-08
9	20000018	9	Q1	1	2000	2000-01-09
1..	20000019	10	Q1	1	2000	2000-01-10
1..	20000020	11	Q1	1	2000	2000-01-11
1..	20000021	12	Q1	1	2000	2000-01-12
1..	20000022	13	Q1	1	2000	2000-01-13
1..	20000023	14	Q1	1	2000	2000-01-14
1..	20000024	15	Q1	1	2000	2000-01-15
1..	20000025	16	Q1	1	2000	2000-01-16
1..	20000026	17	Q1	1	2000	2000-01-17
1..	20000027	18	Q1	1	2000	2000-01-18
1..	20000028	19	Q1	1	2000	2000-01-19
2..	20000029	20	Q1	1	2000	2000-01-20

Gambar 2.1 Tabel dimensi waktu pada pentaho

sk_waktu	hari	kuartal	bulan	tahun	tanggal
20000010	1	Q1	1	2000	2000-01-01 00:00:00
20000011	2	Q1	1	2000	2000-01-02 00:00:00
20000012	3	Q1	1	2000	2000-01-03 00:00:00
20000013	4	Q1	1	2000	2000-01-04 00:00:00
20000014	5	Q1	1	2000	2000-01-05 00:00:00
20000015	6	Q1	1	2000	2000-01-06 00:00:00
20000016	7	Q1	1	2000	2000-01-07 00:00:00
20000017	8	Q1	1	2000	2000-01-08 00:00:00
20000018	9	Q1	1	2000	2000-01-09 00:00:00
20000019	10	Q1	1	2000	2000-01-10 00:00:00
20000020	11	Q1	1	2000	2000-01-11 00:00:00
20000021	12	Q1	1	2000	2000-01-12 00:00:00
20000022	13	Q1	1	2000	2000-01-13 00:00:00
20000023	14	Q1	1	2000	2000-01-14 00:00:00
20000024	15	Q1	1	2000	2000-01-15 00:00:00
20000025	16	Q1	1	2000	2000-01-16 00:00:00
20000026	17	Q1	1	2000	2000-01-17 00:00:00
20000027	18	Q1	1	2000	2000-01-18 00:00:00
20000028	19	Q1	1	2000	2000-01-19 00:00:00
20000029	20	Q1	1	2000	2000-01-20 00:00:00

Gambar 2.1 Tabel dimensi waktu pada database

Tugas

Selesaikan pembuatan tabel dimensi untuk **dim_produk** dan **dim_cabang** sesuai star schema PHI-minimart.

1. Table Produk

Rows of step: dim produk (41 rows)

#	kode_item	kode_produk	kode_kategori	nama_kategori	nama_produk	unit	kode_satuan	sk_produk
1	ITM-001	PROD-0000001	KTG-003	Sayur-Sayuran	bawang merah 1kg	1	kg	0
2	ITM-002	PROD-0000002	KTG-003	Sayur-Sayuran	bawang putih 1 kg	1	kg	1
3	ITM-003	PROD-0000003	KTG-003	Sayur-Sayuran	buncis 1 kg	1	kg	2
4	ITM-004	PROD-0000004	KTG-003	Sayur-Sayuran	kacang panjang 1 kg	1	kg	3
5	ITM-005	PROD-0000005	KTG-003	Sayur-Sayuran	kacang hijau 1 kg	1	kg	4
6	ITM-006	PROD-0000006	KTG-003	Sayur-Sayuran	kentang 1 kg	1	kg	5
7	ITM-007	PROD-0000007	KTG-003	Sayur-Sayuran	ketimun 1 kg	1	kg	6
8	ITM-008	PROD-0000008	KTG-003	Sayur-Sayuran	kobis 1 kg	1	kg	7
9	ITM-009	PROD-0000009	KTG-003	Sayur-Sayuran	tomat 1 kg	1	kg	8
1.	ITM-010	PROD-0000010	KTG-003	Sayur-Sayuran	ubi kayu basah 1 kg	1	kg	9
1..	ITM-011	PROD-0000011	KTG-003	Sayur-Sayuran	ubi jalar 1 kg	1	kg	10
1..	ITM-012	PROD-0000012	KTG-003	Sayur-Sayuran	wortel 1 kg	1	kg	11
1..	ITM-022	PROD-0000013	KTG-002	Makanan & Minuman	susu kotak (800 ml)	1	ktk	12
1..	ITM-023	PROD-0000014	KTG-002	Makanan & Minuman	telur ayam ras 1 kg	1	kg	13
1..	ITM-023	PROD-0000015	KTG-002	Makanan & Minuman	telur ayam kampung 1 kg	1	kg	14
1..	ITM-013	PROD-0000016	KTG-002	Makanan & Minuman	mie instant 1 kotak (40 bungkus)	40	bks	15
1..	ITM-014	PROD-0000017	KTG-002	Makanan & Minuman	air mineral 600 ml	1	btl	16
1..	ITM-015	PROD-0000018	KTG-002	Makanan & Minuman	jus kesehatan 600 ml	1	btl	17
1..	ITM-016	PROD-0000019	KTG-002	Makanan & Minuman	nasi goreng instant (1 ons)	1	bks	18
2..	ITM-017	PROD-0000020	KTG-002	Makanan & Minuman	snack gurih 1 ons	1	ons	19
2..	ITM-018	PROD-0000021	KTG-002	Makanan & Minuman	kacang goreng 1 kg	1	kg	20
2..	ITM-019	PROD-0000022	KTG-002	Makanan & Minuman	kacang mete 1 kg	1	kg	21
2..	ITM-020	PROD-0000023	KTG-002	Makanan & Minuman	markisa 600 ml	1	btl	22
2..	ITM-021	PROD-0000024	KTG-002	Makanan & Minuman	bumbu fried chicken	1	bks	23
2..	ITM-022	PROD-0000025	KTG-002	Makanan & Minuman	susu kotak 1 l	1	btl	24
2..	ITM-023	PROD-0000026	KTG-002	Makanan & Minuman	minuman probiotik	1	btl	25
2..	ITM-024	PROD-0000027	KTG-001	Buah	jeruk 1 kg	1	kg	26
2..	ITM-025	PROD-0000028	KTG-001	Buah	apel 1 kg	1	kg	27
2..	ITM-026	PROD-0000029	KTG-001	Buah	alpukat 1 kg	1	kg	28
3..	ITM-027	PROD-0000030	KTG-001	Buah	belimbing 1 kg	1	kg	29
3..	ITM-028	PROD-0000031	KTG-001	Buah	durian 1 kn	1	kn	30

Gambar 1.1 Tabel dimensi produk pada database

kode_item	kode_produk	kode_kategori	nama_kategori	nama_produk	unit	kode_satuan	sk_produk
ITM-001	PROD-0000001	KTG-003	Sayur-Sayuran	bawang merah 1kg	1	kg	0
ITM-002	PROD-0000002	KTG-003	Sayur-Sayuran	bawang putih 1 kg	1	kg	1
ITM-003	PROD-0000003	KTG-003	Sayur-Sayuran	buncis 1 kg	1	kg	2
ITM-004	PROD-0000004	KTG-003	Sayur-Sayuran	kacang panjang 1 kg	1	kg	3
ITM-005	PROD-0000005	KTG-003	Sayur-Sayuran	kacang hijau 1 kg	1	kg	4
ITM-006	PROD-0000006	KTG-003	Sayur-Sayuran	kentang 1 kg	1	kg	5
ITM-007	PROD-0000007	KTG-003	Sayur-Sayuran	ketimun 1 kg	1	kg	6
ITM-008	PROD-0000008	KTG-003	Sayur-Sayuran	kobis 1 kg	1	kg	7
ITM-009	PROD-0000009	KTG-003	Sayur-Sayuran	tomat 1 kg	1	kg	8
ITM-010	PROD-0000010	KTG-003	Sayur-Sayuran	ubi kayu basah 1 kg	1	kg	9
ITM-011	PROD-0000011	KTG-003	Sayur-Sayuran	ubi jalar 1 kg	1	kg	10
ITM-012	PROD-0000012	KTG-003	Sayur-Sayuran	wortel 1 kg	1	kg	11
ITM-022	PROD-0000013	KTG-002	Makanan & Minuman	susu kotak (800 ml)	1	ktk	12
ITM-023	PROD-0000014	KTG-002	Makanan & Minuman	telur ayam ras 1 kg	1	kg	13
ITM-023	PROD-0000015	KTG-002	Makanan & Minuman	telur ayam kampung 1 kg	1	kg	14
ITM-013	PROD-0000016	KTG-002	Makanan & Minuman	mie instant 1 kotak (40 bungkus)	40	bks	15
ITM-014	PROD-0000017	KTG-002	Makanan & Minuman	air mineral 600 ml	1	btl	16
ITM-015	PROD-0000018	KTG-002	Makanan & Minuman	jus kesehatan 600 ml	1	btl	17
ITM-016	PROD-0000019	KTG-002	Makanan & Minuman	nasi goreng instant (1 ons)	1	bks	18
ITM-017	PROD-0000020	KTG-002	Makanan & Minuman	snack gurih 1 ons	1	ons	19
ITM-018	PROD-0000021	KTG-002	Makanan & Minuman	kacang goreng 1 kg	1	kg	20
ITM-019	PROD-0000022	KTG-002	Makanan & Minuman	kacang mete 1 kg	1	kg	21
ITM-020	PROD-0000023	KTG-002	Makanan & Minuman	markisa 600 ml	1	btl	22
ITM-021	PROD-0000024	KTG-002	Makanan & Minuman	bumbu fried chicken	1	bks	23
ITM-022	PROD-0000025	KTG-002	Makanan & Minuman	susu kotak 1 l	1	btl	24

Gambar 1.2 Tabel dimensi produk pada database

2. Tabel dimensi cabang

Rows of step: dim cabang (500 rows)

#	kode_cabang	nama_cabang	kode_kota	nama_kota	kode_propinsi	nama_propinsi	sk_cabang
1	CABANG-001	PHI Mini Market - Lhokseumawe 01	KOTA-003	Lhokseumawe	P33	Nanggroe Aceh Darussalam	1
2	CABANG-002	PHI Mini Market - Bau-Bau 01	KOTA-083	Bau-Bau	P25	Sulawesi Tenggara	1
3	CABANG-003	PHI Mini Market - Bogor 01	KOTA-039	Bogor	P08	Jawa Barat	1
4	CABANG-004	PHI Mini Market - Medan 01	KOTA-007	Medan	P30	Sumatera Utara	1
5	CABANG-005	PHI Mini Market - Bogor 02	KOTA-039	Bogor	P08	Jawa Barat	1
6	CABANG-006	PHI Mini Market - Sukabumi 01	KOTA-043	Sukabumi	P08	Jawa Barat	1
7	CABANG-007	PHI Mini Market - Tegal 01	KOTA-055	Tegal	P09	Jawa Tengah	1
8	CABANG-008	PHI Mini Market - Jakarta Timur 01	KOTA-048	Jakarta Timur	P32	DKI Jakarta	1
9	CABANG-009	PHI Mini Market - Pasuruan 01	KOTA-062	Pasuruan	P10	Jawa Timur	1
1.	CABANG-010	PHI Mini Market - Langsa 01	KOTA-002	Langsa	P33	Nanggroe Aceh Darussalam	1
1..	CABANG-011	PHI Mini Market - Tarakan 01	KOTA-078	Tarakan	P13	Kalimantan Timur	1
1..	CABANG-012	PHI Mini Market - Tebing Tinggi 01	KOTA-012	Tebing Tinggi	P30	Sumatera Utara	1
1..	CABANG-013	PHI Mini Market - Bekasi 01	KOTA-038	Bekasi	P08	Jawa Barat	1
1..	CABANG-014	PHI Mini Market - Batu 01	KOTA-056	Batu	P10	Jawa Timur	1
1..	CABANG-015	PHI Mini Market - Banjarmasin 01	KOTA-073	Banjarmasin	P14	Kalimantan Selatan	1
1..	CABANG-016	PHI Mini Market - Padang Panjang 01	KOTA-019	Padang Panjang	P28	Sumatera Barat	1
1..	CABANG-017	PHI Mini Market - Balikpapan 01	KOTA-075	Balikpapan	P13	Kalimantan Timur	1
1..	CABANG-018	PHI Mini Market - Sukabumi 02	KOTA-043	Sukabumi	P08	Jawa Barat	1
1..	CABANG-019	PHI Mini Market - Serang 01	KOTA-035	Serang	P03	Banten	1
2.	CABANG-020	PHI Mini Market - Bontang 01	KOTA-076	Bontang	P13	Kalimantan Timur	1
2..	CABANG-021	PHI Mini Market - Pasuruan 02	KOTA-062	Pasuruan	P10	Jawa Timur	1
2..	CABANG-022	PHI Mini Market - Padang 01	KOTA-018	Padang	P28	Sumatera Barat	1
2..	CABANG-023	PHI Mini Market - Lubuklinggau 01	KOTA-024	Lubuklinggau	P29	Sumatera Selatan	1
2..	CABANG-024	PHI Mini Market - Madiun 01	KOTA-059	Madiun	P10	Jawa Timur	1
2..	CABANG-025	PHI Mini Market - Kupang 01	KOTA-069	Kupang	P21	Nusa Tenggara Timur	1
2..	CABANG-026	PHI Mini Market - Semarang 01	KOTA-053	Semarang	P09	Jawa Tengah	1
2..	CABANG-027	PHI Mini Market - Singkawang 01	KOTA-071	Singkawang	P11	Kalimantan Barat	1
2..	CABANG-028	PHI Mini Market - Bengkulu 01	KOTA-013	Bengkulu	P02	Bengkulu	1
2..	CABANG-029	PHI Mini Market - Madiun 02	KOTA-059	Madiun	P10	Jawa Timur	1
3..	CABANG-030	PHI Mini Market - Pekanbaru 01	KOTA-016	Pekanbaru	P22	Riau	1
3..	CABANG-031	PHI Mini Market - Sawahlunto 01	KOTA-022	Sawahlunto	P28	Sumatera Barat	1
3..	CABANG-032	PHI Mini Market - Pangkal Pinang 01	KOTA-030	Pangkal Pinang	P15	Kepulauan Bangka Belitung	1
3..	CABANG-033	PHI Mini Market - Kupang 02	KOTA-069	Kupang	P21	Nusa Tenggara Timur	1

Gambar 2.1 Tabel dimensi cabang pada database

kode_cabang	nama_cabang	kode_kota	nama_kota	kode_propinsi	nama_propinsi	sk_cabang
CABANG-001	PHI Mini Market - Lhokseumawe 01	KOTA-003	Lhokseumawe	P33	Nanggroe Aceh Darussalam	1
CABANG-002	PHI Mini Market - Bau-Bau 01	KOTA-083	Bau-Bau	P25	Sulawesi Tenggara	1
CABANG-003	PHI Mini Market - Bogor 01	KOTA-039	Bogor	P08	Jawa Barat	1
CABANG-004	PHI Mini Market - Medan 01	KOTA-007	Medan	P30	Sumatera Utara	1
CABANG-005	PHI Mini Market - Bogor 02	KOTA-039	Bogor	P08	Jawa Barat	1
CABANG-006	PHI Mini Market - Sukabumi 01	KOTA-043	Sukabumi	P08	Jawa Barat	1
CABANG-007	PHI Mini Market - Tegal 01	KOTA-055	Tegal	P09	Jawa Tengah	1
CABANG-008	PHI Mini Market - Jakarta Timur 01	KOTA-048	Jakarta Timur	P32	DKI Jakarta	1
CABANG-009	PHI Mini Market - Pasuruan 01	KOTA-062	Pasuruan	P10	Jawa Timur	1
CABANG-010	PHI Mini Market - Langsa 01	KOTA-002	Langsa	P33	Nanggroe Aceh Darussalam	1
CABANG-011	PHI Mini Market - Tarakan 01	KOTA-078	Tarakan	P13	Kalimantan Timur	1
CABANG-012	PHI Mini Market - Tebing Tinggi 01	KOTA-012	Tebing Tinggi	P30	Sumatera Utara	1
CABANG-013	PHI Mini Market - Bekasi 01	KOTA-038	Bekasi	P08	Jawa Barat	1
CABANG-014	PHI Mini Market - Batu 01	KOTA-056	Batu	P10	Jawa Timur	1
CABANG-015	PHI Mini Market - Banjarmasin 01	KOTA-073	Banjarmasin	P14	Kalimantan Selatan	1
CABANG-016	PHI Mini Market - Padang Panjang 01	KOTA-019	Padang Panjang	P28	Sumatera Barat	1
CABANG-017	PHI Mini Market - Balikpapan 01	KOTA-075	Balikpapan	P13	Kalimantan Timur	1
CABANG-018	PHI Mini Market - Sukabumi 02	KOTA-043	Sukabumi	P08	Jawa Barat	1
CABANG-019	PHI Mini Market - Serang 01	KOTA-035	Serang	P03	Banten	1
CABANG-020	PHI Mini Market - Bontang 01	KOTA-076	Bontang	P13	Kalimantan Timur	1
CABANG-021	PHI Mini Market - Pasuruan 02	KOTA-062	Pasuruan	P10	Jawa Timur	1
CABANG-022	PHI Mini Market - Padang 01	KOTA-018	Padang	P28	Sumatera Barat	1
CABANG-023	PHI Mini Market - Lubuklinggau 01	KOTA-024	Lubuklinggau	P29	Sumatera Selatan	1
CABANG-024	PHI Mini Market - Madiun 01	KOTA-059	Madiun	P10	Jawa Timur	1
CABANG-025	PHI Mini Market - Kupang 01	KOTA-069	Kupang	P21	Nusa Tenggara Timur	1

Gambar 2.1 Tabel dimensi cabang pada database