

NORMALISASI

Tabel Universal

idPelanggan	namaPelanggan	noTelp	alamat	idKasir	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji					
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
P002	Siti Aminah	81234567891	Jln. Bunga mawar 02	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
P003	Agus Prabowo	81234567891	Jln. Bunga Kmbaja 03	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P004	Dewi Lestari	81234567892	Jln. Bunga Kenanga 04	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
P005	Rudi Hartono	81234567894	Jln. Bunga Tiip 05	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
P006	Mira Ananda	81234567895	Jln. Bunga Anggrek 06	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P007	Hendra Wijaya	81234567896	Jln. Bunga Matahari 07	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P008	Lia Kusuma	81234567897	Jln. Bunga Bakung 08	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P009	Fajar Ramadhan	81234567898	Jln. Bunga Dahlia 09	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P0010	Yuni Kartika	81234567899	Jln. Bunga Melur 10	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
idOperasional	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji	idKurir	namaKaryawan	noTelp	enis_kelamin	jabatan	gaji			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	K004	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	K003	Irlul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	null	null	null	null	null	null			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	K003	Irlul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	null	null	null	null	null	null			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	K003	Irlul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	K003	Irlul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	NULL	null	null	null	null	null			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	NULL	null	null	null	null	null			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	K004	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000			
tglMasuk	tglKeluar	kodeOngkir	nama_daerah	biaya	keterangan	idLayanan	namalayanan	estimasi_hari	biayaPerKG	beratPerKg	totalBayar	Status	MetodePembayaran	
01/05/2024	05/05/2024	AJS	Arjosari	13000	Pesan Antar	CK02	Cuci Kering Regular	3	6000	2	12000	Diproses	QRIS	
						SP01	Cuci Sepatu	4	35000	2	70000			
03/05/2024	06/05/2024	BJS	Balearjosari	13000	Pesan Antar	CK02	Cuci Kering Regular	3	6000	3	31000	Siap Antar	Cash	
04/05/2024	05/05/2024	NOT	Ditempat	0	Ambil ditempat	CS01	Cuci Setrika Kilat	1	11000	3	27000	Siap Diambil	Cash	
05/05/2024	08/05/2024	BNR	Bunulrejo	13000	Pesan Antar	CS02	Cuci Setrika Regular	3	8000	4	45000	Selesai	QRIS	
06/05/2024	09/05/2024	NOT	Ditempat	0	Ambil ditempat	SL01	Cuci Seprei / Selimut	3	13000	2	26000	Siap Diambil	QRIS	
07/05/2024	11/05/2024	KST	Kesatrian	13000	Pesan Antar	SL02	Cuci Bed Cover	4	15000	2	43000	Selesai	CASH	
08/05/2024	11/05/2024	PDW	Purwodadi	10000	Pesan Antar	BK01	Cuci Boneka / Bantal	3	10000	3	43000	Diproses	QRIS	
09/05/2024	13/05/2024	NOT	Ditempat	0	Ambil ditempat	SP01	Cuci Sepatu	4	35000	2	70000	Siap Antar	CASH	
10/05/2024	11/05/2024	NOT	Ditempat	0	Ambil ditempat	CK01	Cuci Kering Kilat	1	9000	3	27000	Diproses	QRIS	
11/05/2024	12/05/2024	PWT	Purwantoro	10000	Pesan Antar	CS01	Cuci Setrika Kilat	1	11000	4	54000	Siap Diambil	QRIS	

Tabel 1NF

idPelanggan	namaPelanggan	noTelp	alamat	idKasir	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji					
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
P002	Siti Aminah	81234567891	Jln. Bunga mawar 02	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
P003	Agus Prabowo	81234567891	Jln. Bunga Kmbaja 03	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P004	Dewi Lestari	81234567892	Jln. Bunga Kenanga 04	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
P005	Rudi Hartono	81234567894	Jln. Bunga Anggrek 06	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P006	Mira Ananda	81234567895	Jln. Bunga Anggrek 06	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P007	Hendra Wijaya	81234567896	Jln. Bunga Matahari 07	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P008	Lia Kusuma	81234567897	Jln. Bunga Bakung 08	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P009	Fajar Ramadhan	81234567898	Jln. Bunga Dahlia 09	K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000					
P0010	Yuni Kartika	81234567899	Jln. Bunga Melur 10	K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000					
idOperasional	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji	idKurir	namaKaryawan	noTelp	enis_kelamin	jabatan	gaji			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	K004	Dewi	8545354169	Perempuan	Kurir	2400000			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	K004	Dewi	8545354169	Perempuan	Kurir	2400000			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	K003	Irlul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	null	null	null	null	null	null			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	K003	Irlul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	null	null	null	null	null	null			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	K003	Irlul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	K003	Irlul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	NULL	null	null	null	null	null			
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	NULL	null	null	null	null	null			
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	K004	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000			
tglMasuk	tglKeluar	kodeOngkir	nama_daerah	biaya	keterangan	idLayanan	namalayanan	estimasi_hari	biayaPerKG	beratPerKg	totalBayar	Status	MetodePembayaran	
01/05/2024	05/05/2024	AJS	Arjosari	13000	Pesan Antar	CK02	Cuci Kering Regular	3	6000	2	12000	Diproses	QRIS	
01/05/2024	05/05/2024	AJS	Arjosari	13000	Pesan Antar	SP01	Cuci Sepatu	4	35000	2	70000	Diproses	QRIS	
03/05/2024	06/05/2024	BJS	Balearjosari	13000	Pesan Antar	CK02	Cuci Kering Regular	3	6000	3	31000	Siap Antar	Cash	
04/05/2024	05/05/2024	NOT	Ditempat	0	Ambil ditempat	CS01	Cuci Setrika Kilat	1	11000	3	27000	Siap Diambil	Cash	
05/05/2024	08/05/2024	BNR	Bunulrejo	13000	Pesan Antar	CS02	Cuci Setrika Regular	3	8000	4	45000	Selesai	QRIS	
06/05/2024	09/05/2024	NOT	Ditempat	0	Ambil ditempat	SL01	Cuci Seprei / Selimut	3	13000	2	26000	Siap Ambil	QRIS	
07/05/2024	11/05/2024	KST	Kesatrian	13000	Pesan Antar	SL02	Cuci Bed Cover	4	15000	2	43000	Selesai	CASH	
08/05/2024	11/05/2024	PDW	Purwodadi	10000	Pesan Antar	BK01	Cuci Boneka / Bantal	3	10000	3	43000	Diproses	QRIS	
09/05/2024	13/05/2024	NOT	Ditempat	0	Ambil ditempat	SP01	Cuci Sepatu	4	35000	2	70000	Siap Antar	CASH	
10/05/2024	11/05/2024	NOT	Ditempat	0	Ambil ditempat	CK01	Cuci Kering Kilat	1	9000	3	27000	Diproses	QRIS	
11/05/2024	12/05/2024	PWT	Purwantoro	10000	Pesan Antar	CS01	Cuci Setrika Kilat	1	11000	4	54000	Siap Diambil	QRIS	

Tabel 2NF

- Tabel pelanggan

idPelanggan	namaPelanggan	noTelp	alamat
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01
P002	Siti Aminah	81234567891	Jln. Bunga mawar 02
P003	Agus Prabowo	81234567891	Jln. Bunga Kmaboja 03
P004	Dewi Lestari	81234567893	Jln. Bunga Kenanga 04
P005	Rudi Hartono	81234567894	Jln. Bunga Tlip 05
P006	Mira Ananda	81234567895	Jln. Bunga Anggrek 06
P007	Hendra Wijaya	81234567896	Jln. Bunga Matahari 07
P008	Lia Kusuma	81234567897	Jln. Bunga Bakung 08
P009	Fajar Ramadhan	81234567898	Jln .Bunga Dahlia 09
P0010	Yuni Kartika	81234567899	Jln. Bunga Melur 10

- Tabel ongkir

kodeOngkir	nama_daerah	biaya
AJS	Arjosari	13000
BJS	Balearjosari	13000
BNR	Bunulrejo	13000
KST	Kesatrian	13000
PDW	Pandanwangi	13000
PWT	Purwantoro	10000
NOT	Ditempat	0

- Tabel karyawan

idkaryawan	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji
K001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000
K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000
K003	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000
K004	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000

- Tabel transaksi

idTransaksi	tglMasuk	tglKeluar	keterangan	beratPerKg	totalBayar
1	01/05/2024	05/05/2024	Pesan Antar	2	12000
1	01/05/2024	05/05/2024	Pesan Antar	2	70000
2	03/05/2024	06/05/2024	Pesan Antar	3	31000
3	04/05/2024	05/05/2024	Ambil ditempat	3	27000
4	05/05/2024	08/05/2024	Pesan Antar	4	45000
5	06/05/2024	09/05/2024	Ambil ditempat	2	26000
6	07/05/2024	11/05/2024	Pesan Antar	2	43000
7	08/05/2024	11/05/2024	Pesan Antar	3	43000
8	09/05/2024	13/05/2024	Ambil ditempat	2	70000
9	10/05/2024	11/05/2024	Ambil ditempat	3	27000
10	11/05/2024	12/05/2024	Pesan Antar	4	54000

- Tabel layanan

idLayanan	namaLayanan	estimasi_hari	biayaPerKG
CK01	Cuci Kering Kilat	1	9000
CK02	Cuci Kering Regular	3	6000
CS01	Cuci Setrika Kilat	1	11000
CS02	Cuci Setrika Regular	3	8000
SL01	Cuci Seprei / Selimut	3	13000
SL02	Cuci Bed Cover	4	15000
BK01	Cuci Boneka / Bantal	3	10000
SP01	Cuci Sepatu	4	35000

Tabel 3NF

- Tabel pelanggan

idPelanggan	namaPelanggan	noTelp	alamat
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01
P002	Siti Aminah	81234567891	Jln. Bunga mawar 02
P003	Agus Prabowo	81234567891	Jln. Bunga Kmaboja 03
P004	Dewi Lestari	81234567893	Jln. Bunga Kenanga 04
P005	Rudi Hartono	81234567894	Jln. Bunga Tlip 05
P006	Mira Ananda	81234567895	Jln. Bunga Anggrek 06
P007	Hendra Wijaya	81234567896	Jln. Bunga Matahari 07
P008	Lia Kusuma	81234567897	Jln. Bunga Bakung 08
P009	Fajar Ramadhan	81234567898	Jln .Bunga Dahlia 09
P0010	Yuni Kartika	81234567899	Jln. Bunga Melur 10

- Tabel ongkir

kodeOngkir	nama_daerah	biaya
AJS	Arjosari	13000
BJS	Balearjosari	13000
BNR	Bunulrejo	13000
KST	Kesatrian	13000
PDW	Pandanwangi	13000
PWT	Purwantoro	10000
NOT	Ditempat	0

- Table layanan

idLayanan	namaLayanan	estimasi_hari	biayaPerKG
CK01	Cuci Kering Kilat	1	9000
CK02	Cuci Kering Regular	3	6000
CS01	Cuci Setrika Kilat	1	11000
CS02	Cuci Setrika Regular	3	8000
SL01	Cuci Seprei / Selimut	3	13000
SL02	Cuci Bed Cover	4	15000
BK01	Cuci Boneka / Bantal	3	10000
SP01	Cuci Sepatu	4	35000

- Tabel transaksi

idTransaksi	tglMasuk	tglKeluar	keterangan	idKasir	idOperasional	idKurir	totalBayar	Status
1	01/05/2024	05/05/2024	Pesan Antar	K002	K005	K004	95000	Diproses
2	03/05/2024	06/05/2024	Pesan Antar	K002	K006	K004	31000	Siap Antar
3	04/05/2024	05/05/2024	Ambil ditempat	K001	K005	null	27000	Siap Diambil
4	05/05/2024	08/05/2024	Pesan Antar	K002	K006	K003	45000	Selesai
5	06/05/2024	09/05/2024	Ambil ditempat	K002	K006	NULL	26000	Siap Diambil
6	07/05/2024	11/05/2024	Pesan Antar	K001	K005	K003	43000	Selesai
7	08/05/2024	11/05/2024	Pesan Antar	K001	K006	K003	43000	Diproses
8	09/05/2024	13/05/2024	Ambil ditempat	K001	K005	NULL	70000	Siap Antar
9	10/05/2024	11/05/2024	Ambil ditempat	K001	K005	NULL	27000	Diproses
10	11/05/2024	12/05/2024	Pesan Antar	K002	K006	K004	54000	Siap Diambil

- Tabel detail_transaksi

idDTransaksi	idTransaksi	idLayanan	beratPerKg	total
1	1	CK02	2	12000
2	1	SP01	2	70000
3	2	CK02	3	18000
4	3	CS01	3	33000
5	4	CS02	4	24000
6	5	SL01	2	26000
7	6	SL02	2	30000
8	7	BK01	3	30000
9	8	SP01	2	70000
10	9	CK01	3	27000
11	10	CS01	4	44000

- Tabel karyawan

idkaryawan	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	id_jabatan
K001	Indah	8545354869	Perempuan	KA
K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	KA
K003	Irul	8545354169	Laki-Laki	KR
K004	Dewi	8545355429	Perempuan	KR
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	OP
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	OP

- Tabel jabatan

id_jabatan	jabatan	gaji
KA	Kasir	2800000
KR	Kurir	2400000
OP	Operasional	2600000

Tabel 4NF

idPelanggan	idKasir	idOperasional	idKurir	idTransaksi	kodeOngkir	idDTransaksi	idLayanan
P001	K002	K005	K003	1	AJS	1	CK02
P001	K001	K006	K004	1	AJS	2	SP01
P002	K002	K006	K003	2	BJS	3	CK02
P003	K001	K005	null	3	NOT	4	CS01
P004	K002	K006	K003	4	BNR	5	CS02
P005	K002	K006	null	5	NOT	6	SL01
P006	K001	K005	K003	6	KST	7	SL02
P007	K001	K006	K003	7	PDW	8	BK01
P008	K001	K005	NULL	8	NOT	9	SP01
P009	K001	K005	NULL	9	NOT	10	CK01
P0010	K002	K006	K004	10	PWT	11	CS01

idTransaksi	tglMasuk	tglKeluar	keterangan	totalBayar	Status
1	01/05/2024	05/05/2024	Pesan Antar	95000	Diproses
2	03/05/2024	06/05/2024	Pesan Antar	31000	Siap Antar
3	04/05/2024	05/05/2024	Ambil ditempat	27000	Siap Diambil
4	05/05/2024	08/05/2024	Pesan Antar	45000	Selesai
5	06/05/2024	09/05/2024	Ambil ditempat	26000	Siap Diambil
6	07/05/2024	11/05/2024	Pesan Antar	43000	Selesai
7	08/05/2024	11/05/2024	Pesan Antar	43000	Diproses
8	09/05/2024	13/05/2024	Ambil ditempat	70000	Siap Antar
9	10/05/2024	11/05/2024	Ambil ditempat	27000	Diproses
10	11/05/2024	12/05/2024	Pesan Antar	54000	Siap Diambil

idDTransaksi	beratPerKg	total
1	2	12000
2	2	70000
3	3	18000
4	3	33000
5	4	24000
6	2	26000
7	2	30000
8	3	30000
9	2	70000
10	3	27000
11	4	44000

idLayanan	namaLayanan	estimasi_hari	biayaPerKG
CK01	Cuci Kering Kilat	1	9000
CK02	Cuci Kering Regular	3	6000
CS01	Cuci Setrika Kilat	1	11000
CS02	Cuci Setrika Regular	3	8000
SL01	Cuci Seprei / Selimut	3	13000
SL02	Cuci Bed Cover	4	15000
BK01	Cuci Boneka / Bantal	3	10000
SP01	Cuci Sepatu	4	35000

kodeOngkir	nama_daerah	biaya
AJS	Arjosari	13000
BJS	Balejarjosari	13000
BNR	Bunulrejo	13000
KST	Kesatrian	13000
PDW	Pandanwangi	13000
PWT	Purwantoro	10000
NOT	Ditempat	0

idkaryawan	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	id_jabatan
K001	Indah	8545354869	Perempuan	KA
K002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	KA
K003	Irul	8545354169	Laki-Laki	KR
K004	Dewi	8545355429	Perempuan	KR
K005	Agus	8545357510	Laki-Laki	OP
K006	Sulis	8545357603	Perempuan	OP

id_jabatan	jabatan	gaji
KA	Kasir	2800000
KR	Kurir	2400000
OP	Operasional	2600000

idPelanggan	namaPelanggan	noTelp	alamat
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01
P002	Siti Aminah	81234567891	Jln. Bunga mawar 02
P003	Agus Prabowo	81234567891	Jln. Bunga Kmaboja 03
P004	Dewi Lestari	81234567893	Jln. Bunga Kenanga 04
P005	Rudi Hartono	81234567894	Jln. Bunga Tilip 05
P006	Mira Ananda	81234567895	Jln. Bunga Anggrek 06
P007	Hendra Wijaya	81234567896	Jln. Bunga Matahari 07
P008	Lia Kusuma	81234567897	Jln. Bunga Bakung 08
P009	Fajar Ramadhan	81234567898	Jln. Bunga Dahlia 09
P0010	Yuni Kartika	81234567899	Jln. Bunga Melur 10

