Tabel 1NF

idPelanggan	namaPelanggan	noTelp	alamat	idKasir	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji				
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01	KA002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000				
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P002	Siti Aminah	81234567891	Jln. Bunga mawar 02	KA002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000				
P003	Agus Prabowo	81234567891	Jln. Bunga Kmaboja 03	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P004	Dewi Lestari	81234567893	Jln. Bunga Kenanga 04	KA002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000				
P005	Rudi Hartono	81234567894	Jln. Bunga Tlip 05	KA002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000				
P006	Mira Ananda	81234567895	Jln. Bunga Anggrek 06	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P007	Hendra Wijaya	81234567896	Jln. Bunga Matahari 07	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P008	Lia Kusuma	81234567897	Jln. Bunga Bakung 08	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P009	Fajar Ramadhan	81234567898	Jln .Bunga Dahlia 09	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P0010	Yuni Kartika	81234567899	Jln. Bunga Melur 10	KA002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000				
idOperasional	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji	idKurir	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR002	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	null	null	null	null	null	null		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR002	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	NULL	null	null	null	null	null		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	NULL	null	null	null	null	null		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR002	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000		
tglMasuk	tglKeluar	kode Ongkir	nama_daerah	biaya	keterangan	idLayanan	namaLayanan	estimasi_hari	biayaPerKG	beratPerKg	totalBayar	Status	MetodePembayar
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 Antar	QRIS
07/05/2024	11/05/2024	KST	Kesatrian	13000	Pesan Antar	SLO2	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	idPelanggan namaPelanggan		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 daerah

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	BK01 Cuci Boneka / Bantal		10000
SP01 Cuci Sepatu		4	35000

Tabel 3NF

• Tabel pelanggan

idPelanggan	Pelanggan namaPelanggan		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 daerah

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 / Selimu	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	K003	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

1 1 '												
	Γ	idPelanggan	idKasi	idOperasio	nal	idKuri	ir	idTr	ansaksi	kodeOngkir	idDTransaksi	idLayana
		P001	K002	K005		K003			1	AJS	1	CK02
		P001	K001	K006		K004	ļ		1	AJS	2	SP01
		P002	K002	K006		K003 null K003 null K003			2	BJS	3	CK02
	1	P003	K001	K005				3		NOT	4	CS01
	-	P004	K002	K006					4	BNR	5	CS02
	-	P005	K002	K006					5	NOT	6	SL01
	-	P006 P007	K001	K005 K006		K003			7	KST PDW	7 8	SL02 BK01
	H	P007	K001	K005		NULL			8	NOT	9	SP01
		P009	K001	K005		NULL			9	NOT	10	CK01
		P0010	K002	K006		K004			10	PWT	11	CS01
44	\rightarrow [idTrans aksi	tglMasuk	tglKeluar	Т	keterangan	totalBaya	ar	S	tatus		
		1	01/05/2024	05/05/2024		Pesan Antar	95000			roses		
		2	03/05/2024	06/05/2024		Pesan Antar	31000		Siap	Antar		
		3	04/05/2024	05/05/2024	Ar	mbil ditempat	27000		Siap	Diambil		
	-	4	05/05/2024	08/05/2024	$\overline{}$	Pesan Antar	45000			lesai		
	-	5	06/05/2024	09/05/2024	$\overline{}$	mbil ditempat	26000	_		Diambil		
	-	6	07/05/2024	11/05/2024	-	Pesan Antar	43000	_		lesai		
	-	7 8	08/05/2024 09/05/2024	11/05/2024 13/05/2024		Pesan Antar mbil ditempat	43000 70000	\dashv		oroses O Antar		
	-	9	10/05/2024	11/05/2024	_	mbil ditempat	27000	\dashv		oroses		
		10	11/05/2024	12/05/2024	_	Pesan Antar	54000			Diambil		
	L		. , , ,		•							
\perp	\rightarrow Γ	idDTransaksi	beratPerKg	total								
		1	2	12000								
		2	2	70000								
	-	3	3	18000								
	-	5	3 4	33000 24000								
	-	6	2	26000								
		7	2	30000								
		8	3	30000								
	-	9	2	70000								
	-	10 11	3 4	27000 44000								
	L	- 11	1 4	44000								
	_\[idlavanan	namalayan	an estimasi	bar	i biayaPerKG						
	7	idLayanan CK01	namaLayar Cuci Kering		_nar	9000	-					
	ı	CK02	Cuci Kering Re			6000						
		CS01	Cuci Setrika			11000						
		CS02	Cuci Setrika R			8000						
	-	SL01	Cuci Seprei / S			13000	_					
	H	SL02 BK01	Cuci Bed Co			15000 10000	-					
	ı	SP01	Cuci Sepa			35000						
	_			·								
\dashv	\rightarrow Γ	kodeOngkir na	ama_daerah	biaya								
		AJS	Arjosari	13000								
			alearjosari	13000								
			Bunulrejo	13000								
	-		Kesatrian Indanwangi	13000 13000								
			urwantoro	10000								
		NOT	Ditempat	0								
4	\rightarrow	idkaryawan	namaKaryawan			jenis_kelamin	id_jab	atan				
		K001	Indah	8545354869	_]	Perempuan	KA		-			
	-	K002 K003	Nabil Irul	8545359645 8545354169	\dashv	Laki-Laki Laki-Laki	KA KR		$-\ \ $			
	-	K003	Dewi	8545354169 8545355429	\dashv	Perempuan	KR		-			
		K005	Agus	8545357510		Laki-Laki	OP					
		K006	Sulis	8545357603		Perempuan	OP	,				
	4	id_jabatan	jabatan	gaji								
		KA	Kasir	2800000								
	-	KR OP	Kurir Operasional	2400000 2600000								
	L	Ur	Operasional	200000								
	_ 、 「	idDelane	nom-D-1	neT-1-		alar:-+	1					
	7	idPelanggan P001	namaPelanggar Budi Santoso		Jln.	alamat Bunga Melati 01						
		P002	Siti Aminah			Bunga mawar 02						
		P003	Agus Prabowo	81234567891 J	ln. B	unga Kmaboja 03						
	-	P004	Dewi Lestari			Sunga Kenanga 04	-					
	-	P005 P006	Rudi Hartono Mira Ananda	81234567894 81234567895		. Bunga Tlip 05 Bunga Anggrek 06	-					
		F 000	. IVIII a MII dillud	. U1474701022]	E	wings Allegick UD	1					
		P007	Hendra Wijaya			unga Matahari 07						

Tabel Universal

idPelanggan	namaPelanggan	noTelp	alamat	idKasir	namaKarvawan	noTelp	ienis kelamin	iabatan	gaji				
P001	Budi Santoso	81234567890	Jln. Bunga Melati 01	KA002	Nabil	8545359645	Jenis_keramin Laki-Laki	Kasir	2800000				
				KA002		8545359645	Laki-Laki Laki-Laki						
P002	Siti Aminah	81234567891	Jln. Bunga mawar 02		Nabil			Kasir	2800000				
P003	Agus Prabowo	81234567891	Jln. Bunga Kmaboja 03	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P004	Dewi Lestari	81234567893	Jln. Bunga Kenanga 04	KA002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000				
P005	Rudi Hartono	81234567894	Jln. Bunga Tlip 05	KA002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000				
P006	Mira Ananda	81234567895	Jln. Bunga Anggrek 06	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P007	Hendra Wijaya	81234567896	Jln. Bunga Matahari 07	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P008	Lia Kusuma	81234567897	Jln. Bunga Bakung 08	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P009	Fajar Ramadhan	81234567898	Jln .Bunga Dahlia 09	KA001	Indah	8545354869	Perempuan	Kasir	2800000				
P0010	Yuni Kartika	81234567899	Jin. Bunga Melur 10	KA002	Nabil	8545359645	Laki-Laki	Kasir	2800000				
idOperasional	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji	idKurir	namaKaryawan	noTelp	jenis_kelamin	jabatan	gaji		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	null	null	null	null	null	null		
OP 002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR002	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR001	Irul	8545354169	Laki-Laki	Kurir	2400000		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	NULL	null	null	null	null	null		
OP001	Agus	8545357510	Laki-Laki	Operasional	2600000	NULL	null	null	null	null	null		
OP 002	Sulis	8545357603	Perempuan	Operasional	2600000	KR002	Dewi	8545355429	Perempuan	Kurir	2400000		
tglMasuk	tglKeluar	kode Ongkir	nama_daerah	biaya	keterangan	idLayanan	namaLayanan	estimasi_hari	biayaPerKG	beratPerKg	totalBayar	Status	MetodePembayar
01/05/2024	05/05/2024	AJS	Arjosari	13000	Pesan Antar	CK02, SP01	Kering Regular, Cuci Se	3, 4	6000, 35000	2, 2	12000, 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 Antar	QRIS
07/05/2024	11/05/2024	KST	Kesatrian	13000	Pesan Antar	SLO2	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