

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

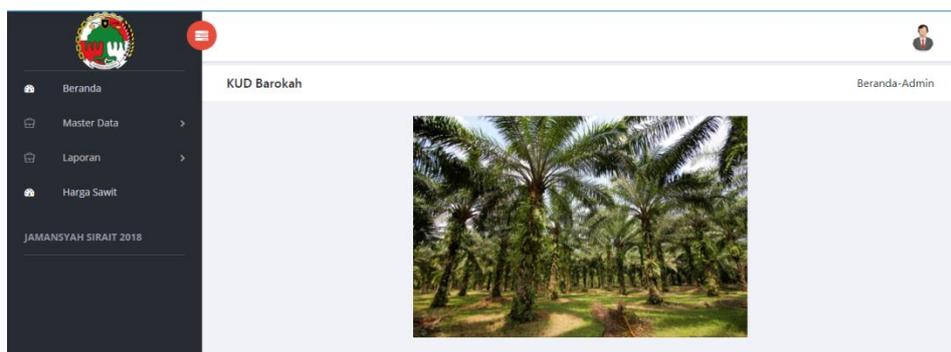
5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh admin maupun *user*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

5.1.1 Implementasi Rancangan Output

1. Halaman Utama Admin dan Petugas KT

Pada halaman ini, ditampilkan menu umum dari halaman aplikasi seperti beranda, Master Data, Laporan, Harga Sawit dan Logout. Berikut hasil implementasi halaman Beranda pada gambar 5.1 berdasarkan rancangan pada gambar 4.26 sebagai berikut :



Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin dan Petugas KT

2. Halaman Data Kelompok Tani

Pada halaman ini, ditampilkan data Kelompok Tani yang dapat dilihat oleh Admin dan Petugas KUD. Berikut hasil implementasi halaman data Kelompok Tani pada gambar 5.2 berdasarkan rancangan pada gambar 4.27 sebagai berikut :

No	Nama KT	Petugas	Area	Password	Action
1	KT Suka Maju Mundur	Jamansyah	Desa Suka Maju, Desa Maju Mundur	12345	[Edit] [Delete]
2	KT Hamparan 79 Suka Makmur	Anezzy	Suka Makmur	12345	[Edit] [Delete]
3	KT Hamparan 89	Adun Saputra	Batanghari	12345	[Edit] [Delete]

Gambar 5.2 Halaman Data Kelompok Tani

3. Halaman Data Hasil Tani

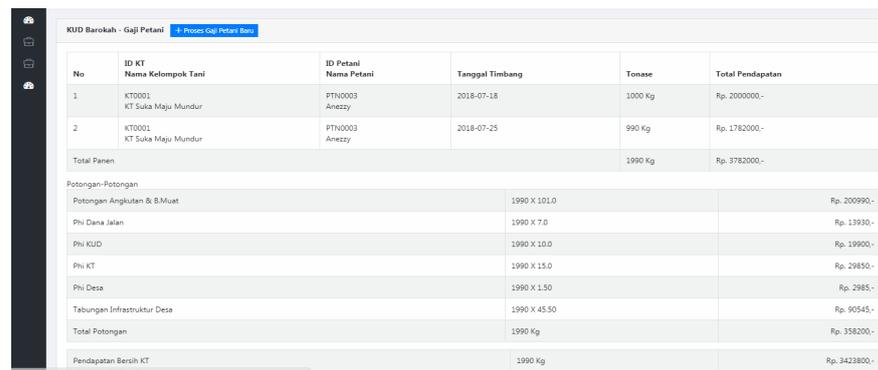
Pada halaman ini, ditampilkan data Hasil Tani yang dapat dilihat oleh Admin, Petugas KT dan Petugas KUD. Berikut hasil implementasi halaman data Hasil Tani pada gambar 5.3 berdasarkan rancangan pada gambar 4.28 sebagai berikut :

No	Nama	Kelompok Tani	Alamat	Tanggal Timbang	Tonase	Total Hasil	Keterangan	Action
1	Jamansyah	KT Suka Maju Mundur	Desa Suka Maju	2018-07-01	1110 Kg	Rp. 1665000,-	Ditanandatangani	[Edit] [Delete]
2	Jamansyah	KT Suka Maju Mundur	Desa Suka Maju	2018-07-26	850 Kg	Rp. 1615000,-	Ditanandatangani	[Edit] [Delete]
3	Syafrin Saputra	KT Hamparan 89	Desa Mekar Sani	2018-07-26	1100 Kg	Rp. 2090000,-	Ditanandatangani	[Edit] [Delete]
4	Anezzy	KT Suka Maju Mundur	Desa Maju Mundur	2018-07-25	990 Kg	Rp. 1782000,-	Ditanandatangani	[Edit] [Delete]
5	Adun Saputra	KT Hamparan 79 Suka Makmur	Desa Maju RT17	2018-07-25	1200 Kg	Rp. 2160000,-	Ditanandatangani	[Edit] [Delete]
6	Anezzy	KT Suka Maju Mundur	Desa Maju Mundur	2018-07-18	1000 Kg	Rp. 2000000,-	Ditanandatangani	[Edit] [Delete]

Gambar 5.3 Halaman Data Hasil Tani

4. Halaman Data Gaji Tani

Pada halaman ini, ditampilkan data gaji tani yang dapat dilihat oleh Admin dan petugas KT. Berikut hasil implementasi halaman data gaji tani pada gambar 5.4 berdasarkan rancangan pada gambar 4.29 sebagai berikut:

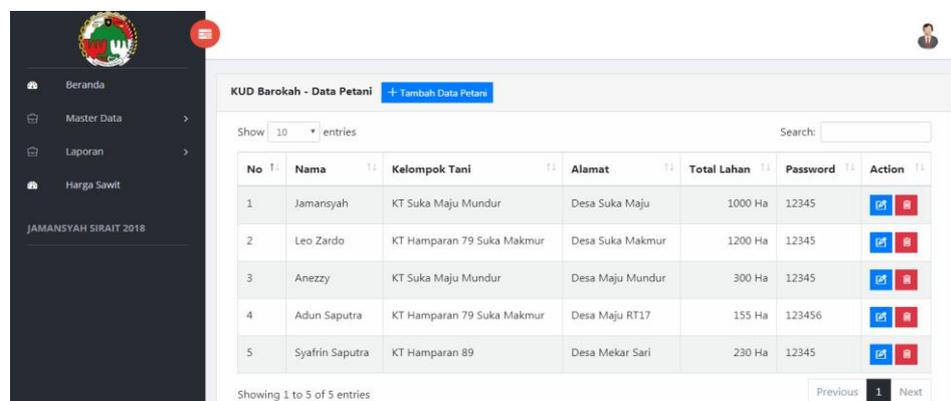


No	ID KT	Nama Kelompok Tani	ID Petani	Nama Petani	Tanggal Timbang	Tonase	Total Pendapatan
1	KT0001	KT Suka Maju Mundur	PTN0003	Anezzy	2018-07-18	1000 Kg	Rp. 2000000,-
2	KT0001	KT Suka Maju Mundur	PTN0003	Anezzy	2018-07-25	990 Kg	Rp. 1782000,-
Total Panen						1990 Kg	Rp. 3782000,-
Potongan-Potongan							
Potongan Angkutan & B.Muat						1990 X 101,0	Rp. 200990,-
Phi Dana Jalan						1990 X 7,0	Rp. 13930,-
Phi KUD						1990 X 10,0	Rp. 19900,-
Phi KT						1990 X 15,0	Rp. 29850,-
Phi Desa						1990 X 1,50	Rp. 2985,-
Tabungan Infrastruktur Desa						1990 X 45,50	Rp. 90545,-
Total Potongan						1990 Kg	Rp. 358200,-
Pendapatan Bersih KT						1990 Kg	Rp. 3423800,-

Gambar 5.4 Halaman Data Gaji Tani

5. Halaman Data Petani

Pada halaman ini, ditampilkan Informasi Data petani yang telah diinputkan. Halaman ini dapat dilihat oleh admin, petugas KT dan Petugas KUD. Berikut hasil implementasi halaman Data Petani pada gambar 5.5 berdasarkan rancangan pada gambar 4.30 sebagai berikut :

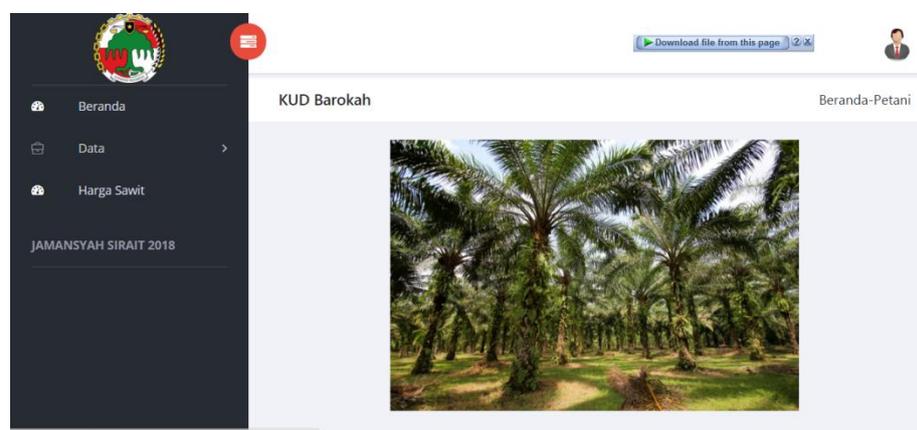


No	Nama	Kelompok Tani	Alamat	Total Lahan	Password	Action
1	Jamansyah	KT Suka Maju Mundur	Desa Suka Maju	1000 Ha	12345	 
2	Leo Zardo	KT Hambaran 79 Suka Makmur	Desa Suka Makmur	1200 Ha	12345	 
3	Anezzy	KT Suka Maju Mundur	Desa Maju Mundur	300 Ha	12345	 
4	Adun Saputra	KT Hambaran 79 Suka Makmur	Desa Maju RT17	155 Ha	123456	 
5	Syafrin Saputra	KT Hambaran 89	Desa Mekar Sari	230 Ha	12345	 

Gambar 5.5 Halaman Data Petani

6. Halaman Utama Petugas KUD dan Petani

Pada halaman ini, ditampilkan Halaman Utama Petugas KUD dan Petani yang telah login. Halaman ini dapat dilihat oleh Petugas KUD dan Petani. Berikut hasil implementasi halaman utama Petugas KUD dan Petani pada gambar 5.6 berdasarkan rancangan pada gambar 4.31 sebagai berikut :



Gambar 5.6 Halaman Utama Petugas KUD dan Petani

7. Halaman Melihat Data Pendapatan KT

Pada halaman ini, ditampilkan Data Pendapatan KT. Halaman ini dapat dilihat oleh Petugas KUD. Berikut hasil implementasi halaman Melihat Data Pendapatan KT pada gambar 5.7 berdasarkan rancangan pada gambar 4.32 sebagai berikut :

KUD Barokah - Total Hasil Panen KT		
Hasil Panen KT		
Total Hasil Panen KT Suka Maju Mundur Periode Panen 2018-07-01 - 2018-07-31	3950 Kg	Rp. 7062000.-
Potongan - Potongan		
Potongan Angkutan & B.Muat	3950 X 101.0	Rp. 398950.-
Phi Dana Jalan	3950 X 7.0	Rp. 27650.-
Phi KUD	3950 X 10.0	Rp. 39500.-
Phi KT	3950 X 15.0	Rp. 59250.-
Phi Desa	3950 X 1.50	Rp. 5925.-
Tabungan Infrastruktur Desa	3950 X 45.50	Rp. 179725.-
Total Potongan	3950 Kg	Rp. 711000.-
Pendapatan Bersih KT	3950 Kg	Rp. 6351000.-
Gaji Petugas KT	3950 X 15.0	Rp. 59250.-
Jumlah Yang Harus Dibayar Ke KT	3950 Kg	Rp. 6649225.-

Gambar 5.7 Halaman Melihat Pendapatan KT

8. Halaman Melihat Data Gaji Tani

Pada halaman ini, ditampilkan Data Gaji Tani. Halaman ini dapat dilihat oleh Petugas KT dan Petani. Berikut hasil implementasi halaman Melihat Data Gaji Tani pada gambar 5.8. berdasarkan rancangan pada gambar 4.33 sebagai berikut :

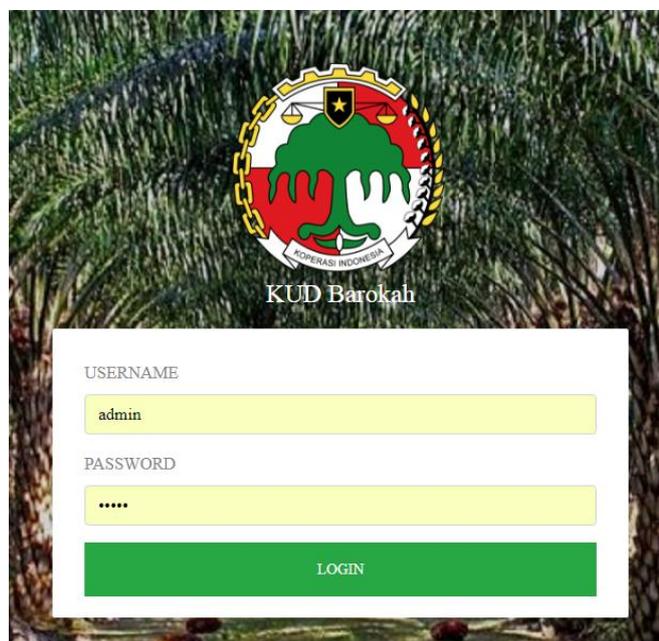
KUD Barokah - Gaji Petani						
No	ID KT	Nama Kelompok Tani	ID Petani	Nama Petani	Tanggal Timbang	Total Pendapatan
1	KT0001	KT Suka Maju Mundur	PTN0003	Anezzy	2018-07-18	Rp. 2000000.-
2	KT0001	KT Suka Maju Mundur	PTN0003	Anezzy	2018-07-25	Rp. 1782000.-
Total Panen					1990 Kg	Rp. 3782000.-
Potongan-Potongan						
Potongan Angkutan & B.Muat					1990 X 101.0	Rp. 200990.-
Phi Dana Jalan					1990 X 7.0	Rp. 13930.-
Phi KUD					1990 X 10.0	Rp. 19900.-
Phi KT					1990 X 15.0	Rp. 29850.-
Phi Desa					1990 X 1.50	Rp. 2985.-
Tabungan Infrastruktur Desa					1990 X 45.50	Rp. 90545.-
Total Potongan					1990 Kg	Rp. 358200.-
Pendapatan Bersih KT					1990 Kg	Rp. 3423800.-

Gambar 5.8 Halaman Melihat Gaji Tani

5.1.2 Implementasi Rancangan Input

1. Halaman Input Login

Pada halaman ini, ditampilkan form input Login yang dapat diakses oleh admin dan member untuk melakukan Login. Berikut hasil implementasi halaman input Login Admin pada gambar 5.9 berdasarkan rancangan pada gambar 4.34 sebagai berikut :



Gambar 5.9 Halaman Input Login

2. Halaman Input Data Petani

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Petani yang dapat diakses oleh admin dan petugas KT. admin dan petugas KT dapat menginput data petani di menu data petani. Berikut hasil implementasi halaman input Data petani pada gambar 5.10 berdasarkan rancangan pada gambar 4.38 sebagai berikut :

Gambar 5.10 Halaman Input Data Petani

3. Halaman Input Data Hasil Tani

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Hasil Tani yang dapat diakses oleh admin dan petugas KT. admin dan petugas KT dapat menginput data Hasil Tani di menu data Hasil Tani. Berikut hasil implementasi halaman input Data Hasil Tani pada gambar 5.11 berdasarkan rancangan pada gambar 4.36 sebagai berikut :

Gambar 5.11 Halaman Input Data Hasil Tani

4. Halaman Input Data Kelompok Tani

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Kelompok Tani yang dapat diakses oleh admin dan petugas KUD. Admin dan petugas KUD dapat menginput data Kelompok Tani di menu data Kelompok Tani. Berikut hasil implementasi halaman input data Kelompok Tani pada gambar 5.12 berdasarkan rancangan pada gambar 4.35 sebagai berikut:

Gambar 5.12 Halaman Input Data Kelompok Tani

5. Halaman Input Data Harga

Pada halaman ini, ditampilkan form input Data Harga yang dapat diakses oleh admin dan petugas KUD. Admin dan petugas KUD dapat menginput data Harga di menu data Harga. Berikut hasil implementasi halaman input data Harga pada gambar 5.13 berdasarkan rancangan pada gambar 4.39 sebagai berikut:

Gambar 5.13 Halaman Input Data Harga

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya diadakan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru. Adapun pengujian dari aplikasi pengolahan gaji petani KD barokah sebagai berikut.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran dan Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login	- Buka website - Input username dan password Klik tombol login	User "ID User" dan password "password"	Tampil pesan login berhasil	Baik

Halaman Admin	-Admin memilih menu beranda	Klik beranda	Tampil halaman beranda	Baik
	-Admin memilih menu Data Petani	Klik Data Petani	Tampil halaman Data Petani	Baik
	-Admin memilih menu Data Kelompok Tani	Klik menu Data Kelompok Tani	Tampil halaman Data Kelompok Tani	Baik
	-Admin memilih menu Data Hasil Tani	Klik menu Data Hasil Tani	Tampil halaman Data Hasil Tani	Baik
	-Admin memilih menu Data Harga Sawit	Klik menu Data Harga Sawit	Tampil halaman Data Harga Sawit	Baik
	-Admin memilih menu Data Pendapatan KT	Klik menu Data Pendapatan KT	Tampil halaman Data Pendapatan KT	Baik
	-Admin memilih menu Data Gaji Tani	Klik menu Data Gaji Tani	Tampil halaman Data Gaji Tani	Baik
	Tambah data Petani	- Klik menu Data Petani - Pilih tombol	klik tambah Data Petani	Tampil pesan “Data telah tersimpan”

	<p>tambah Data</p> <ul style="list-style-type: none"> - Input data dengan lengkap -Klik tombol tambah 			
Tambah data Kelompok Tani	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Data Kelompok Tani -Pilih tombol tambah Data - Input data dengan lengkap -Klik tombol tambah 	Data Kelompok Tani – klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	baik
Tambah data Hasil Tani	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Data Hasil Tani Pilih tombol tambah Data - Input data dengan lengkap -Klik tombol tambah 	Data Hasil Tani – klik tambah	Tampil pesan “Data telah tersimpan”	Baik
Lihat Pendapatan KT	<ul style="list-style-type: none"> - Klik menu Pendapatan KT 	Pendapatan KT – submit	Tampil Data Pendapatan KT pada periode	Baik

	- Input periode panen -Klik tombol submit		panen	
Lihat Gaji Petani	- Klik menu Gaji Petani - Input periode panen -Klik tombol submit	Gaji Petani – submit	Tampil Data Gaji Petani pada periode panen	Baik

5.3 IMPLEMENTASI RANCANGAN TABEL

Pada tahapan ini penulis melakukan implementasi rancangan tabel yang telah dibuat pada tahap sebelumnya.

Adapun beberapa implementasi rancangan tabel yang telah penulis buat adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Tabel Admin

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Admin. Hasil pengujian tabel admin dapat dilihat pada gambar 5.14 yang merupakan rancangan dari tabel 4.12, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_login	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	username	varchar(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	password	varchar(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	akses	varchar(20)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.14 Implementasi Tabel Admin

2. Implementasi Tabel Petani

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Petani. Hasil pengujian tabel Petani dapat dilihat pada gambar 5.15 yang merupakan rancangan dari tabel 4.15, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_petani	varchar(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	id_kt_fk	varchar(6)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	nama_ptn	varchar(30)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	alamat	text			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
5	lahan	int(4)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
6	password_ptn	varchar(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
7	akses	varchar(15)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.15 Implementasi Tabel Petani

3. Implementasi Tabel Hasil Tani

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Hasil Tani. Hasil pengujian tabel Hasil Tani dapat dilihat pada gambar 5.16 yang merupakan rancangan dari tabel 4.16, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_ht	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	id_kt_fk	varchar(6)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	id_ptn_fk	varchar(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	tgl_timbang	date			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
5	tonase	int(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
6	hasil_tani	int(12)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
7	keterangan	text			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.16 Implementasi Tabel Hasil Tani

4. Implementasi Tabel Kelompok Tani

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Kelompok Tani. Hasil pengujian tabel Kelompok Tani dapat dilihat pada gambar 5.17 yang merupakan rancangan dari tabel 4.13, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_kt	varchar(6)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
2	nama_kt	varchar(50)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
3	petugas	varchar(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More
4	area	text			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Distinct values More

Gambar 5.17 Implementasi Tabel Kelompok Tani

5. Implementasi Tabel Petugas KT

Tampilan ini merupakan tampilan tabel Petugas KT. Hasil pengujian tabel Petugas KT dapat dilihat pada gambar 5.18 yang merupakan rancangan dari tabel 4.14, yaitu sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_pt_kt	varchar(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
2	id_kt_fk	varchar(6)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
3	id_petani_fk	varchar(7)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
4	password	varchar(10)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More
5	akses	varchar(15)			No	None		Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext More

Gambar 5.18 Implementasi Tabel Petugas KT