

LAPORAN TUGAS

Pemrograman Berbasis Java

Database Wilayah Indonesia Berdasarkan Master File Desa

Badan Pusat Statistik (MFD BPS) Indonesia



Disusun oleh:

Dwi Putra Sudaryanto

12111075

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS MERCUBUANA YOGYAKARTA

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
BAB I PENDAHULUAN	4
1.1. Latar Belakang	4
1.2. Alasan Pemilihan Masalah	4
BAB II DATABASE	5
2.1. Rancangan Tabel	5
2.1.1. Tabel.....	5
2.1.2. Trigger	5
2.1.3. Store Prosedure	7
2.1.4. View.....	8
2.2. Relasi Database	8
BAB III JDBC	10
3.1. Provinsi	10
3.1.1. Insert	10
3.1.2. Search.....	10
3.1.3. Update.....	11
3.1.4. Delete	11
3.1.5. View.....	12
3.2. Kabupaten / Kota	12
3.2.1. Insert	12
3.2.2. Search.....	13
3.2.3. Update.....	13
3.2.4. Delete	14
3.2.5. View.....	14
3.3. Kecamatan	15
3.3.1. Insert	15
3.3.2. Search.....	15
3.3.3. Update.....	16
3.3.4. Delete	16
3.3.5. View.....	17
3.4. Desa / Kelurahan	17
3.4.1. Insert	17
3.4.2. Search.....	18
3.4.3. Update.....	18

3.4.4.	Delete	19
3.4.5.	View	19
BAB IV	MENU	21
4.1.	Menu	21
4.2.	Integrasi Menu	22
4.2.1.	Installer	22
4.2.2.	Provinsi	22
4.2.3.	Kabupaten, Kota	22
4.2.4.	Kecamatan	23
4.2.5.	Kelurahan, Desa	24
4.2.6.	About	25
BAB V	PENUTUP	27
5.1.	Kesimpulan	27
5.2.	Kesulitan	27

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dokumen ini merupakan diskripsi dari aplikasi Database Wilayah Indonesia Berdasarkan Master File Desa Badan Pusat Statistik (MFD BPS) Indonesia yang dikembangkan menggunakan bahasa pemograman berbasis java. Dokumen ini dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah Pemograman Berbasis Java.

1.2. Alasan Pemilihan Masalah

Master File Desa Badan Pusat Statistik (MFD BPS) Indonesia merupakan acuan dasar yang digunakan oleh pengembang aplikasi baik website, mobile maupun desktop jika ingin mengembangkan sebuah aplikasi yang memiliki basis data daerah Indonesia.

Aplikasi ini dikembangkan untuk mempermudah siapapun baik personal maupun organisasi untuk mengelola database wilayah Indonesia menggunakan konsep MFD online untuk selanjutnya dapat dikembangkan kembali.

BAB II

DATABASE

2.1. Rancangan Tabel

2.1.1. Tabel

Tebel	Colom
ommu_core_zone_province	`province_id` smallint(5), `publish` tinyint(1), `province` varchar(64), `mfdonline` char(2), `creation_date`, `modified_date`
ommu_core_zone_city	`city_id` int(11), `publish` tinyint(1), `province_id` smallint(5), `city` varchar(64) , `mfdonline` char(4), `creation_date`, `modified_date`
ommu_core_zone_districts	`district_id` int(11), `publish` tinyint(1), `city_id` int(11), `district_name` varchar(64), `mfdonline` char(7), `creation_date`, `modified_date`
ommu_core_zone_village	`village_id`, `publish`, `district_id`, `village_name`, `zipcode`, `mfdonline`, `creation_date`, `modified_date`

2.1.2. Trigger

Name	Deskripsi
coreBeforeInsertCity	<pre> DECLARE province_id_tr SMALLINT; /*CALL getOmmuZoneProvinceIdWithCityMfdonline(NEW.mfd online, province_id_tr);*/ SELECT `province_id` INTO province_id_tr FROM `ommu_core_zone_province` WHERE `mfdonline`=LEFT(NEW.mfdonline,2); IF (province_id_tr IS NOT NULL) THEN SET NEW.province_id = province_id_tr; END IF; SET NEW.city = TRIM(NEW.city); </pre>
coreBeforeUpdateCity	<pre> DECLARE province_id_tr SMALLINT; IF (NEW.mfdonline <> OLD.mfdonline) THEN /*CALL getOmmuZoneProvinceIdWithCityMfdonline(NEW.mfd online, province_id_tr);*/ SELECT `province_id` INTO province_id_tr FROM `ommu_core_zone_province` WHERE `mfdonline`=LEFT(NEW.mfdonline,2); IF (province_id_tr IS NOT NULL) THEN </pre>

	<pre> SET NEW.province_id = province_id_tr; END IF; END IF; SET NEW.city = TRIM(NEW.city); SET NEW.modified_date = NOW(); </pre>
coreBeforeInsertDistricts	<pre> DECLARE `city_id_tr` INT; /*CALL getOmmuZoneCityIdWithDistrictMfdonline (NEW.mfd online, city_id_tr);*/ SELECT `city_id` INTO city_id_tr FROM `ommu_core_zone_city` WHERE `mfdonline`=LEFT(NEW.mfdonline,4); IF (city_id_tr IS NOT NULL) THEN SET NEW.city_id = city_id_tr; END IF; SET NEW.district_name = TRIM(NEW.district_name); </pre>
coreBeforeUpdateDistricts	<pre> DECLARE `city_id_tr` INT; IF (NEW.mfdonline <> OLD.mfdonline) THEN /*CALL getOmmuZoneCityIdWithDistrictMfdonline (NEW.mfd online, city_id_tr);*/ SELECT `city_id` INTO city_id_tr FROM `ommu_core_zone_city` WHERE `mfdonline`=LEFT(NEW.mfdonline,4); IF (city_id_tr IS NOT NULL) THEN SET NEW.city_id = city_id_tr; END IF; END IF; SET NEW.district_name = TRIM(NEW.district_name); SET NEW.modified_date = NOW(); </pre>
coreBeforeInsertProvince	<pre> SET NEW.province = TRIM(NEW.province); </pre>
coreBeforeUpdateProvince	<pre> SET NEW.province = TRIM(NEW.province); SET NEW.modified_date = NOW(); </pre>
coreBeforeInsertVillage	<pre> DECLARE `district_id_tr` INT; /*CALL getOmmuZoneCityIdWithDistrictMfdonline (NEW.mfd online, city_id_tr);*/ SELECT `district_id` INTO district_id_tr FROM `ommu_core_zone_districts` WHERE `mfdonline`=LEFT(NEW.mfdonline,7); IF (district_id_tr IS NOT NULL) THEN SET NEW.district_id = district_id_tr; </pre>

	<pre> END IF; SET NEW.village_name = TRIM(NEW.village_name); SET NEW.zipcode = TRIM(NEW.zipcode); </pre>
coreBeforeUpdateVillage	<pre> DECLARE `district_id_tr` INT; IF (NEW.mfdonline <> OLD.mfdonline) THEN /*CALL getOmmuZoneCityIdWithDistrictMfdonline(NEW.mfd online, city_id_tr);*/ SELECT `district_id` INTO district_id_tr FROM `ommu_core_zone_districts` WHERE `mfdonline`=LEFT(NEW.mfdonline,7); IF (district_id_tr IS NOT NULL) THEN SET NEW.district_id = district_id_tr; END IF; END IF; SET NEW.village_name = TRIM(NEW.village_name); SET NEW.zipcode = TRIM(NEW.zipcode); SET NEW.modified_date = NOW(); </pre>

2.1.3. Store Prosedure

Prosedure
<pre> /*!50003 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getOmmuZoneCityIdWithDistrictMfdonline`(IN `mfdonline_sp` CHAR, OUT `city_id_sp` INT) BEGIN SELECT `city_id` INTO city_id_sp FROM `ommu_core_zone_city` WHERE `mfdonline`=LEFT(mfdonline_sp,4); END */\$\$ DELIMITER ; </pre>
<pre> /*!50003 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getOmmuZoneCountryId`(IN `province_id_sp` SMALLINT, OUT `country_id_sp` SMALLINT) BEGIN SELECT `country_id` INTO country_id_sp FROM `ommu_core_zone_province` WHERE `province_id`=province_id_sp; END */\$\$ DELIMITER ; </pre>
<pre> /*!50003 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getOmmuZoneProvinceId`(in `city_id_sp` INT, OUT `province_id_sp` SMALLINT) BEGIN SELECT `province_id` INTO province_id_sp FROM `ommu_core_zone_city` WHERE `city_id`=city_id_sp; </pre>

```

        END */$$
DELIMITER ;

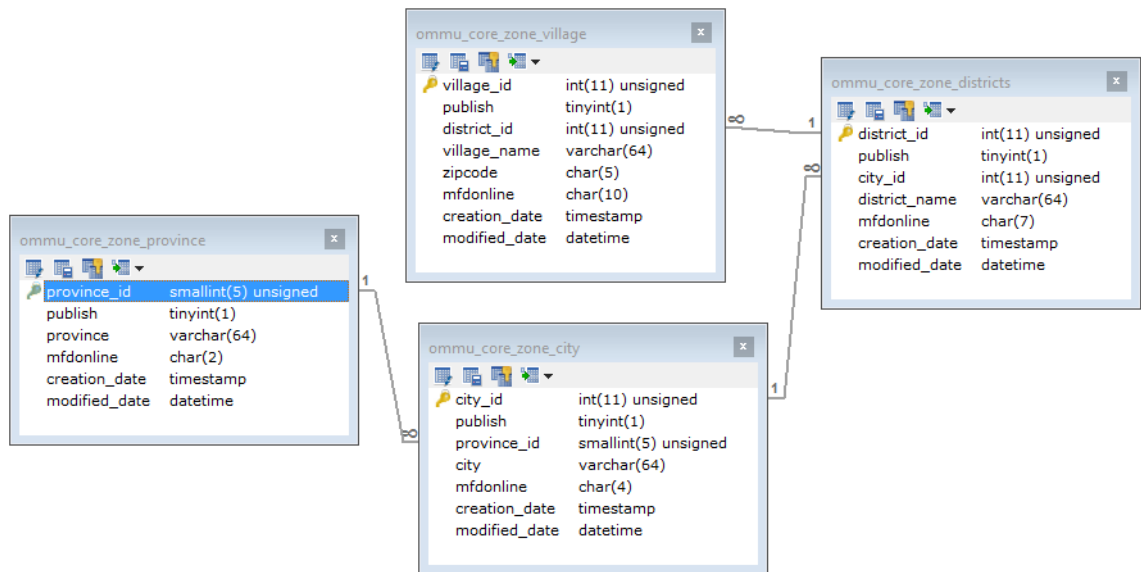
/*!50003 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`getOmmuZoneProvinceIdWithCityMfdonline`(IN `mfdonline_sp` CHAR, OUT
`province_id_sp` SMALLINT)
BEGIN
    SELECT `province_id` INTO province_id_sp FROM
`ommu_core_zone_province` WHERE `mfdonline`=LEFT(mfdonline_sp,2);
    /*
    CALL getOmmuZoneProvinceIdWithCityMfdonline(NEW.mfdonline,
province_id_tr);
    SELECT `province_id` INTO province_id_tr FROM
`ommu_core_zone_province` WHERE `mfdonline`=LEFT(NEW.mfdonline,2);*/
    END */$$
DELIMITER ;

```

2.1.4. View

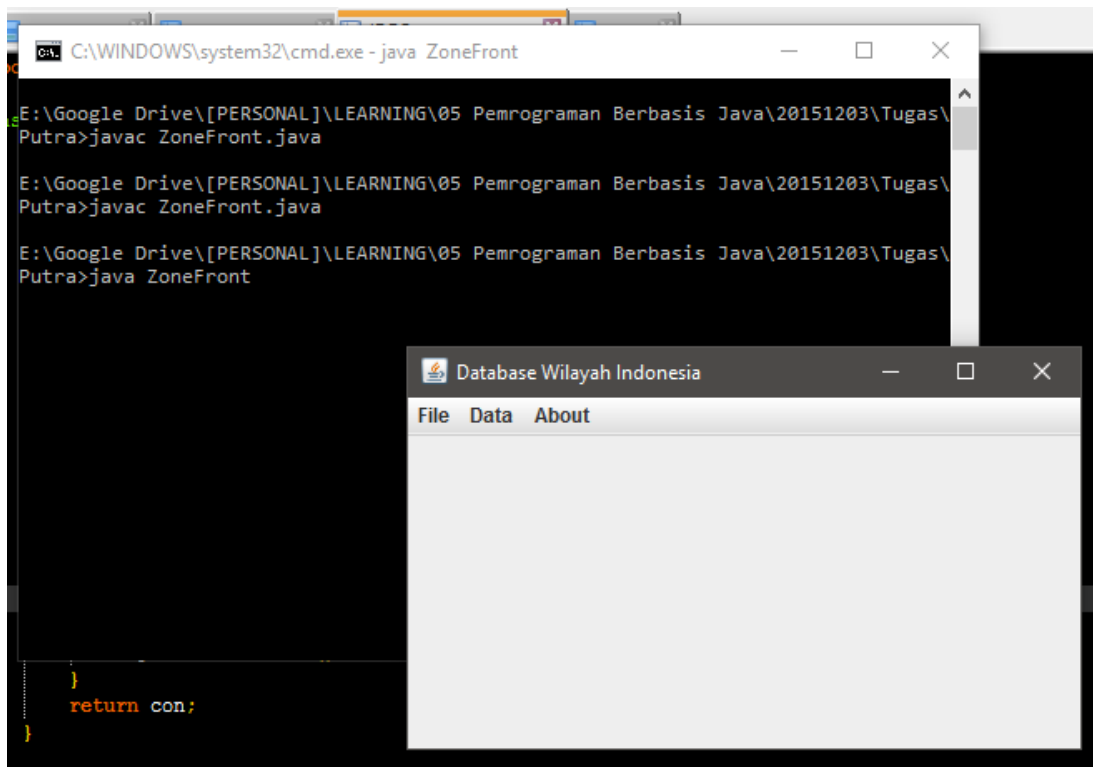
Name and View	Deskripsi
<pre> `_view_core_zone_city`(`city_id` int(11) unsigned , `city` varchar(64) , `province` varchar(64)) </pre>	<pre> select `a`.`city_id` AS `city_id`, `a`.`city` AS `city`, `b`.`province` AS `province` from (`ommu_core_zone_city` `a` left join `ommu_core_zone_province` `b` on((`a`.`province_id` = `b`.`province_id`))) </pre>
<pre> `_view_core_zone_districts`(`district_id` int(11) unsigned , `district_name` varchar(64) , `city` varchar(64) , `province` varchar(64)) </pre>	<pre> select `a`.`district_id` AS `district_id`, `a`.`district_name` AS `district_name`, `b`.`city` AS `city`, `b`.`province` AS `province` from (`ommu_core_zone_districts` `a` left join `_view_core_zone_city` `b` on((`a`.`city_id` = `b`.`city_id`))) </pre>
<pre> `_view_core_zone_village`(`village_id` int(11) unsigned , `village_name` varchar(64) , `district_name` varchar(64) , `city` varchar(64) , `province` varchar(64)) </pre>	<pre> select `a`.`village_id` AS `village_id`, `a`.`village_name` AS `village_name`, `b`.`district_name` AS `district_name`, `b`.`city` AS `city`, `b`.`province` AS `province` from (`ommu_core_zone_village` `a` left join `_view_core_zone_districts` `b` on((`a`.`district_id` = `b`.`district_id`))) </pre>

2.2. Relasi Database



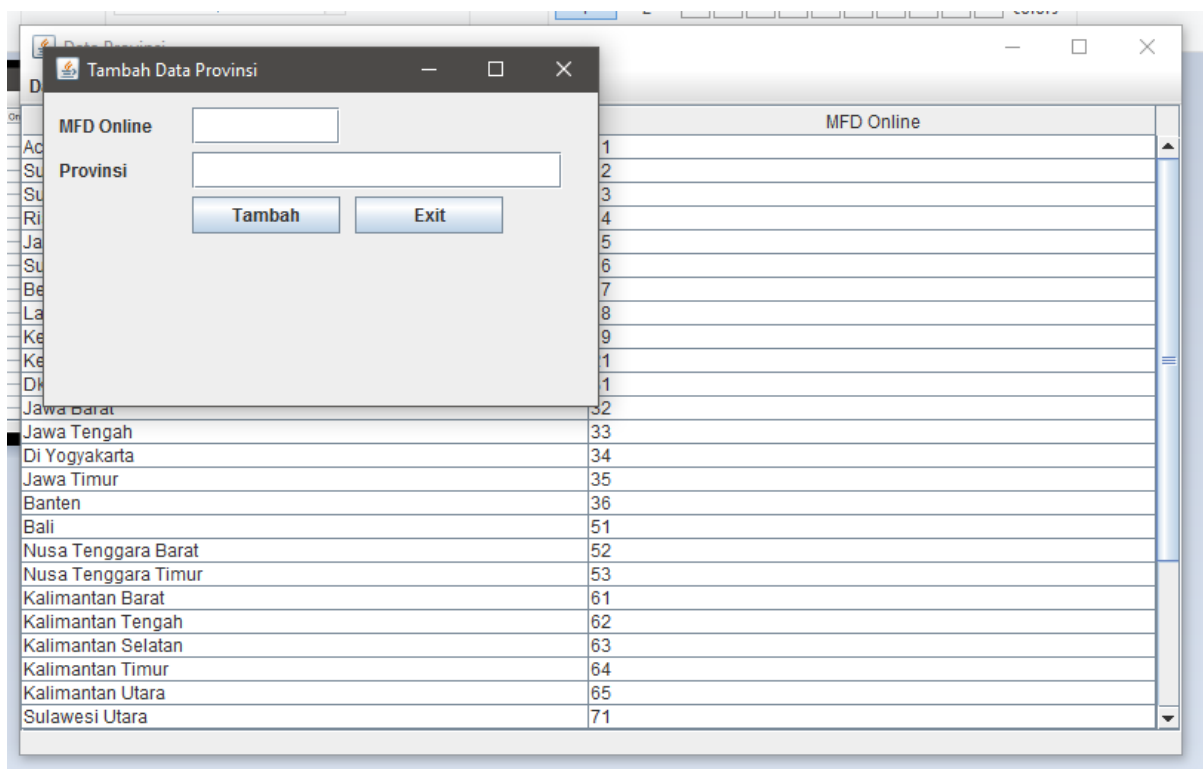
BAB III

JDBC

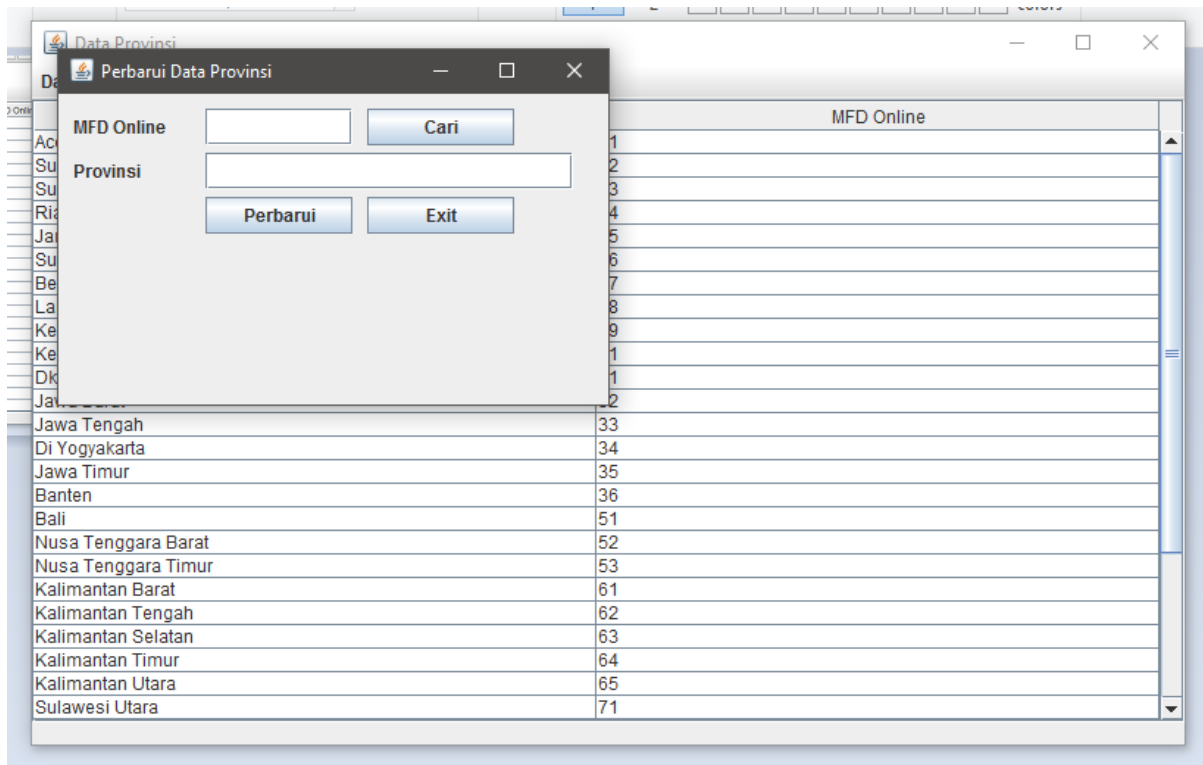


3.1. Provinsi

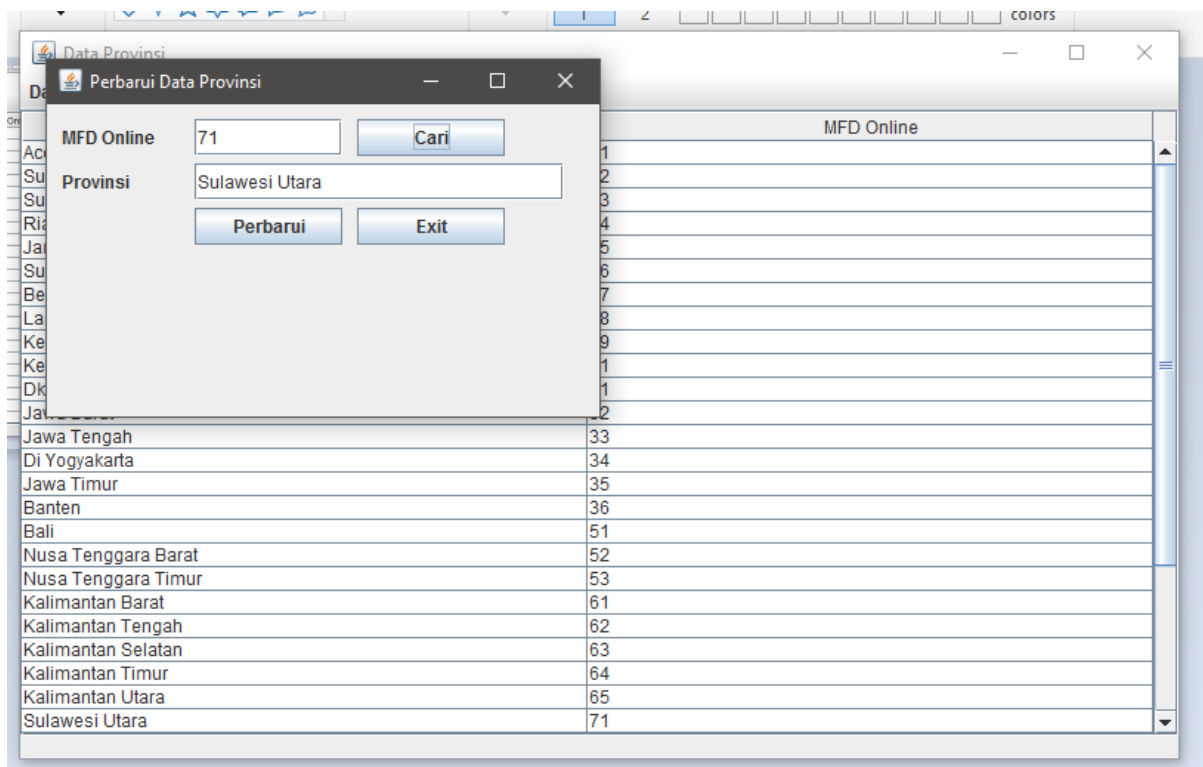
3.1.1. Insert



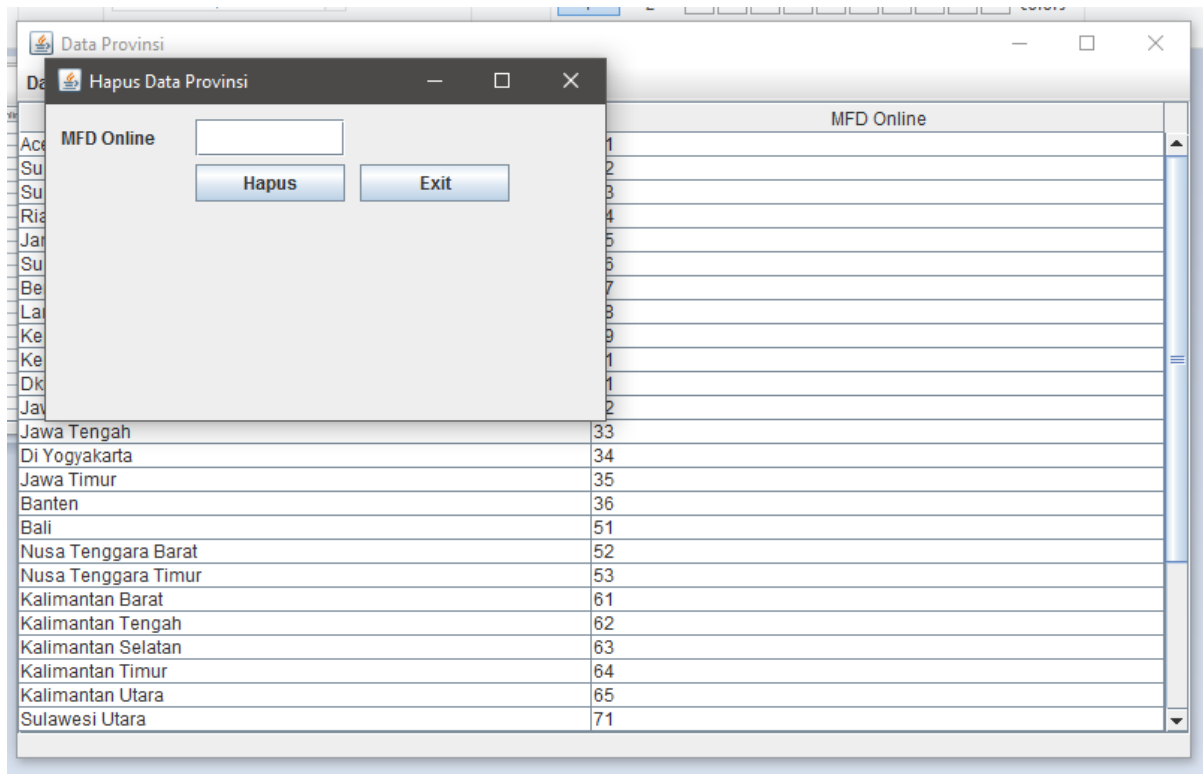
3.1.2. Search



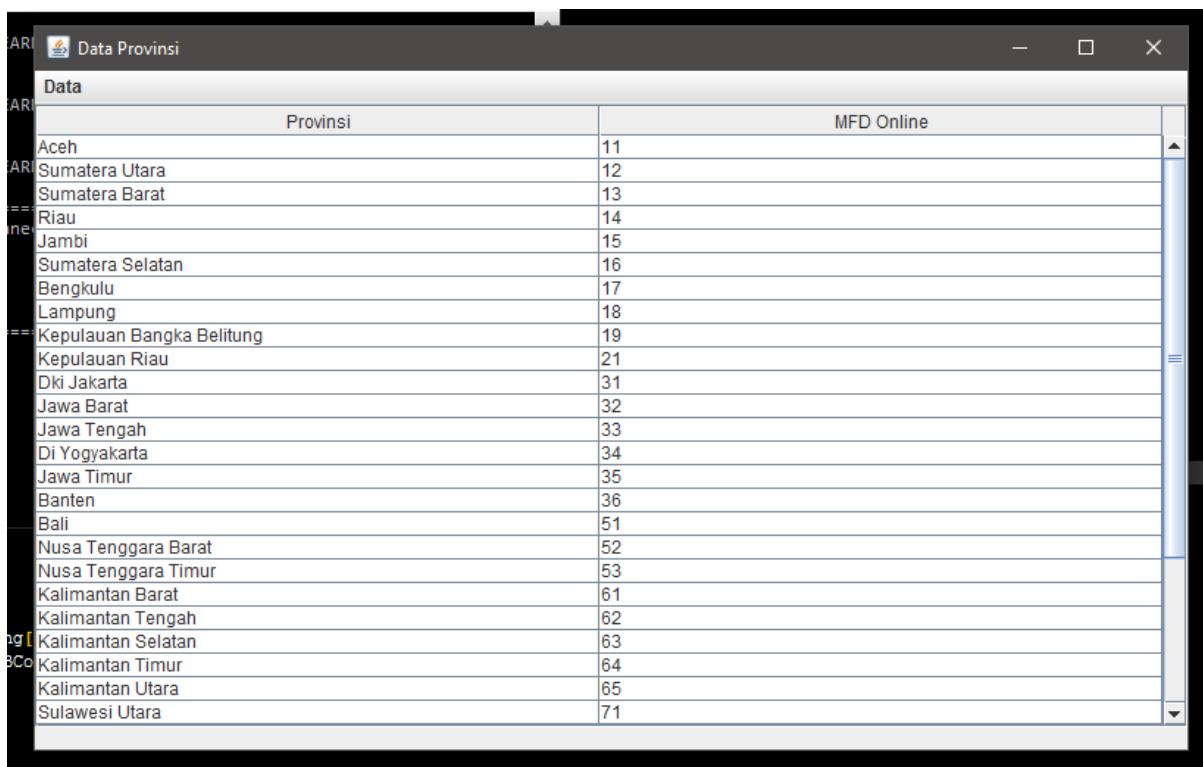
3.1.3. Update



3.1.4. Delete

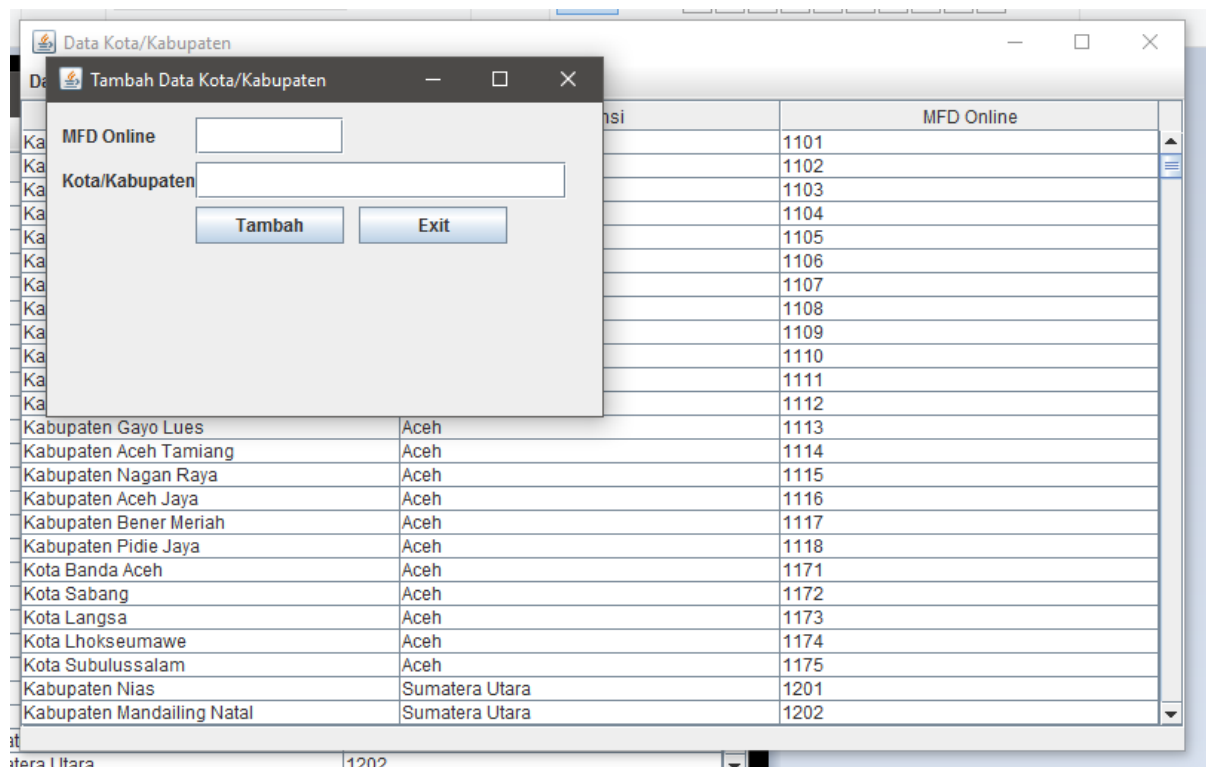


3.1.5. View

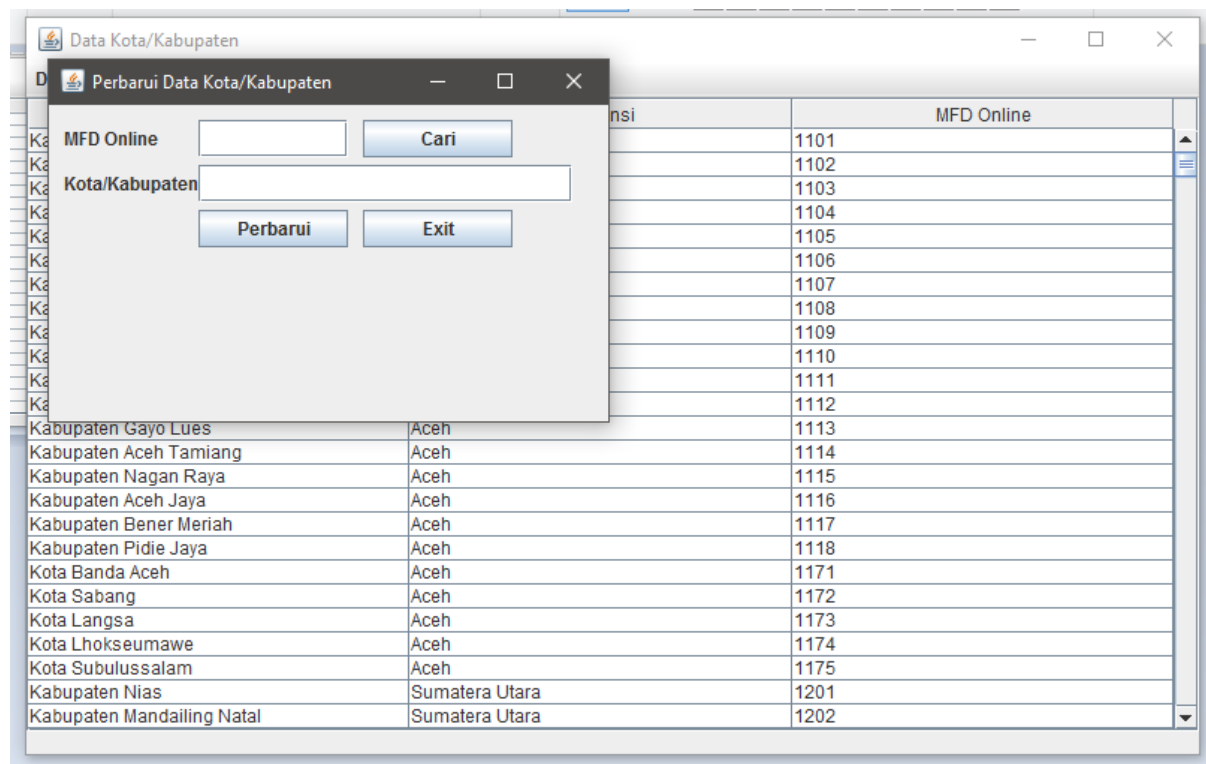


3.2. Kabupaten / Kota

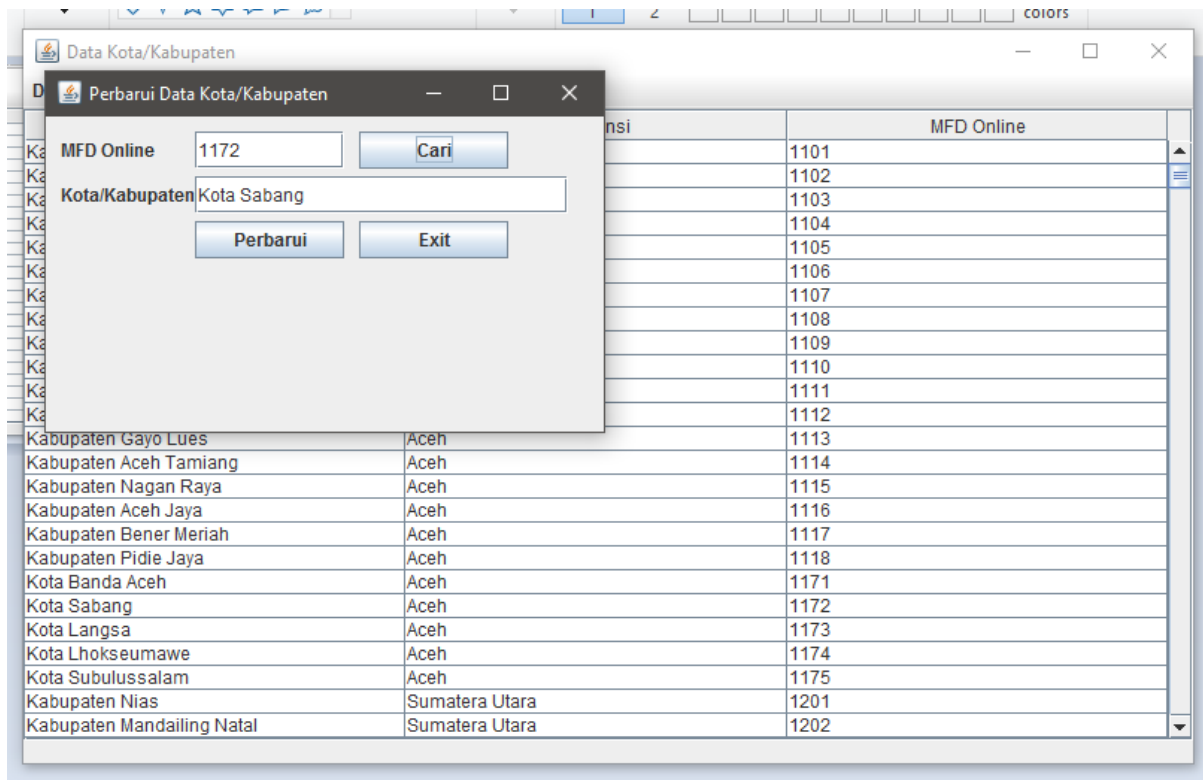
3.2.1. Insert



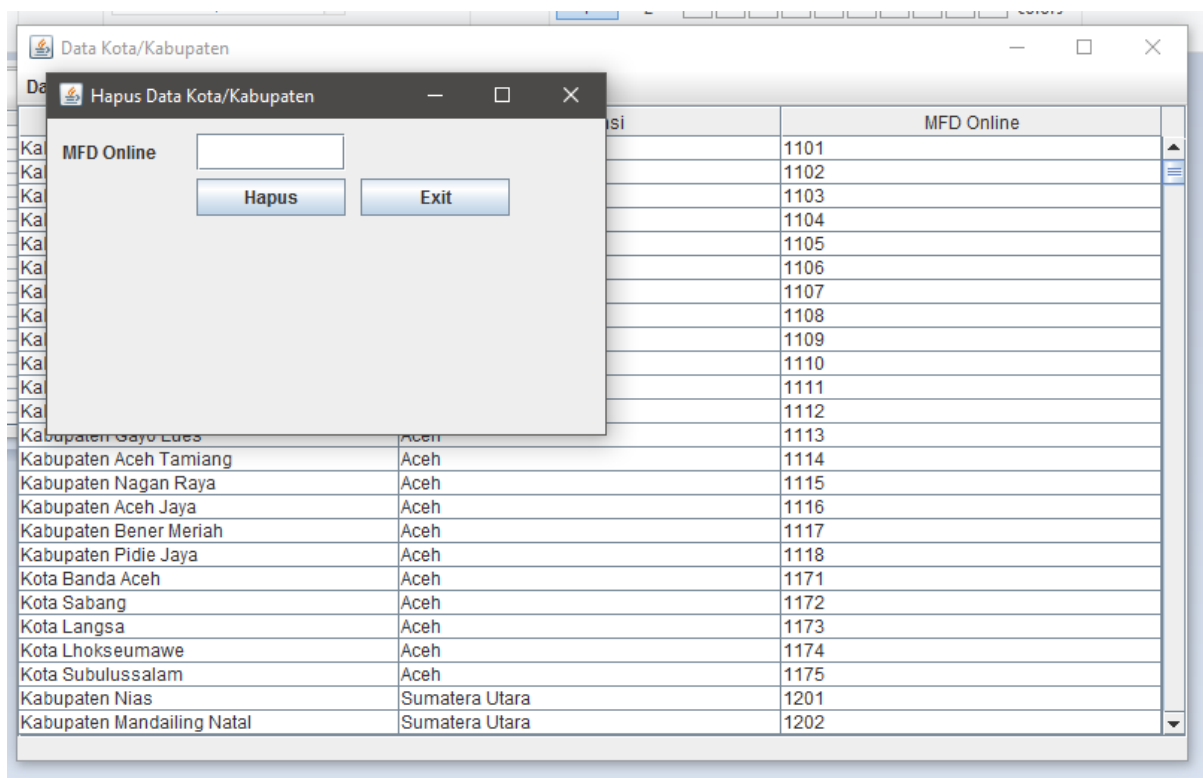
3.2.2. Search



3.2.3. Update



3.2.4. Delete



3.2.5. View

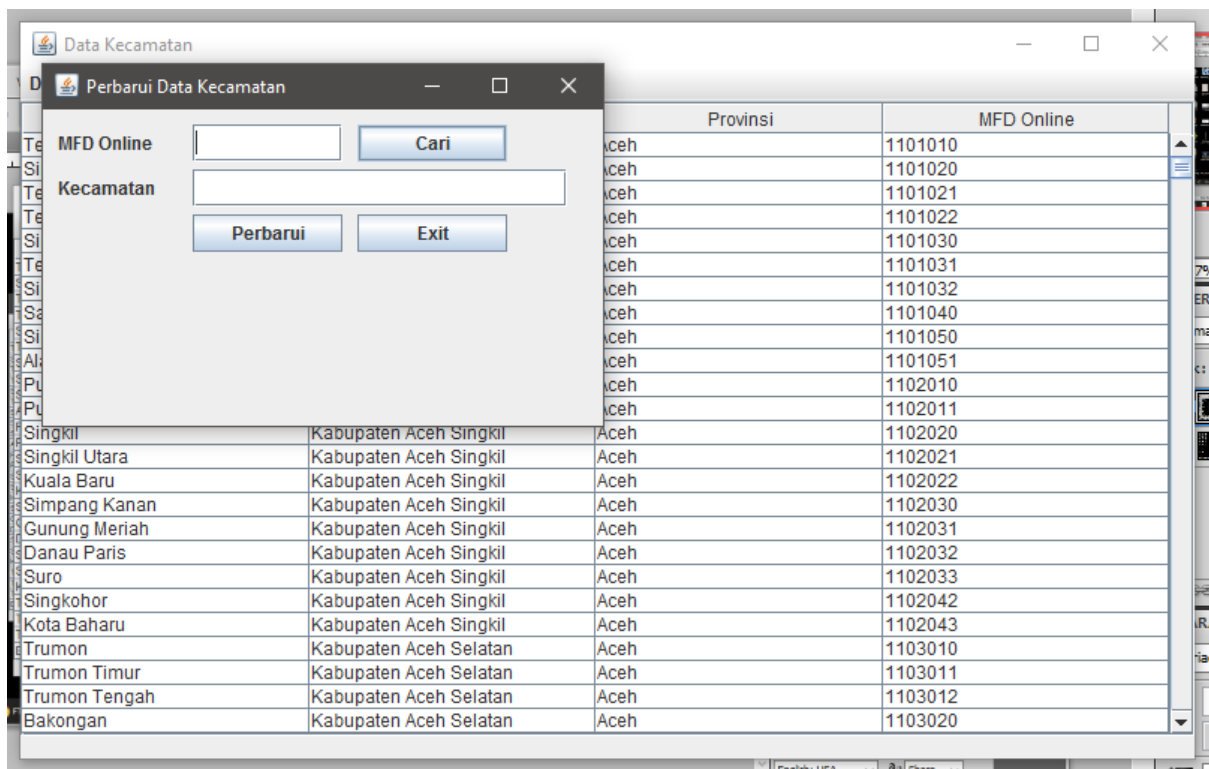
Data Kota/Kabupaten			
Kota/Kabupaten	Provinsi	MFD Online	
Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101	
Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102	
Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103	
Kabupaten Aceh Tenggara	Aceh	1104	
Kabupaten Aceh Timur	Aceh	1105	
Kabupaten Aceh Tengah	Aceh	1106	
Kabupaten Aceh Barat	Aceh	1107	
Kabupaten Aceh Besar	Aceh	1108	
Kabupaten Pidie	Aceh	1109	
Kabupaten Bireuen	Aceh	1110	
Kabupaten Aceh Utara	Aceh	1111	
Kabupaten Aceh Barat Daya	Aceh	1112	
Kabupaten Gayo Lues	Aceh	1113	
Kabupaten Aceh Tamiang	Aceh	1114	
Kabupaten Nagan Raya	Aceh	1115	
Kabupaten Aceh Jaya	Aceh	1116	
Kabupaten Bener Meriah	Aceh	1117	
Kabupaten Pidie Jaya	Aceh	1118	
Kota Banda Aceh	Aceh	1171	
Kota Sabang	Aceh	1172	
Kota Langsa	Aceh	1173	
Kota Lhokseumawe	Aceh	1174	
Kota Subulussalam	Aceh	1175	
Kabupaten Nias	Sumatera Utara	1201	
Kabupaten Mandailing Natal	Sumatera Utara	1202	

3.3. Kecamatan

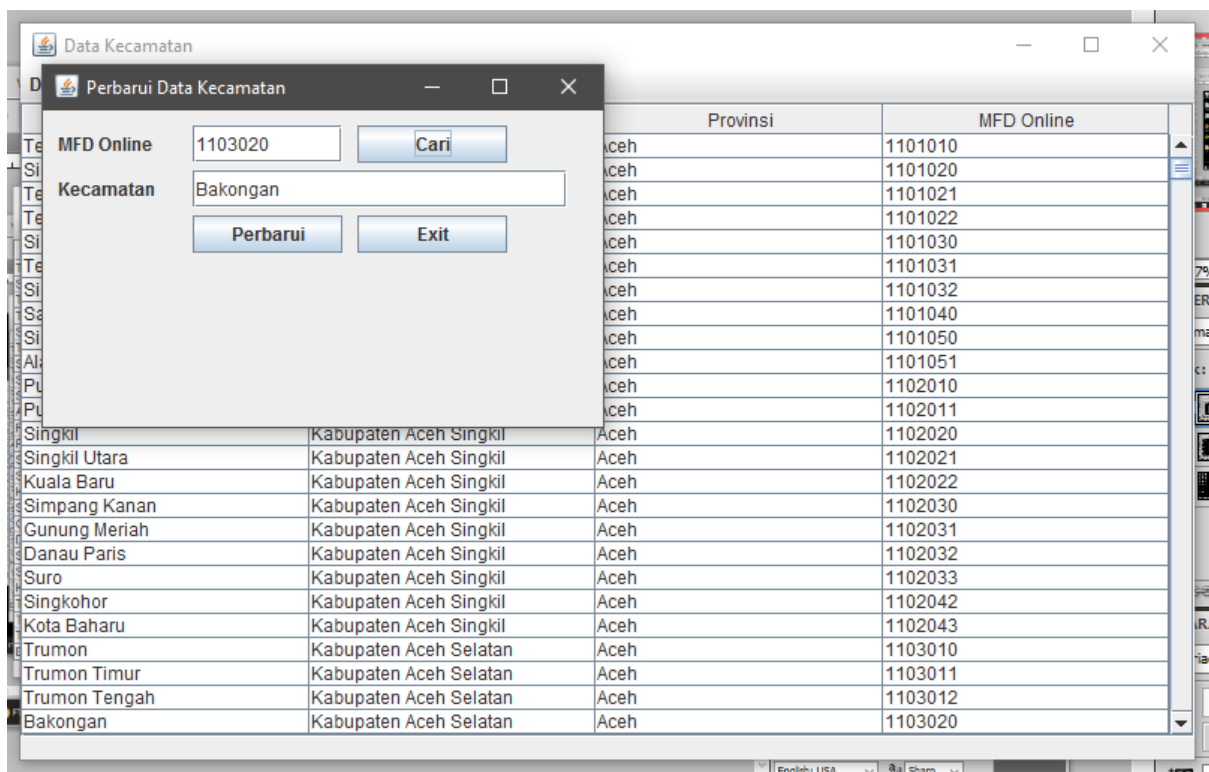
3.3.1. Insert

Data Kecamatan			
Tambah Data Kecamatan			
MFD Online	<input type="text"/>	Provinsi	MFD Online
Kecamatan	<input type="text"/>		
Tambah	Exit		
ceh		1101010	
ceh		1101020	
ceh		1101021	
ceh		1101022	
ceh		1101030	
ceh		1101031	
ceh		1101032	
ceh		1101040	
ceh		1101050	
ceh		1101051	
ceh		1102010	
ceh		1102011	
Singkil	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102020
Singkil Utara	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102021
Kuala Baru	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102022
Simpang Kanan	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102030
Gunung Meriah	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102031
Danau Paris	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102032
Suro	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102033
Singkohor	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102042
Kota Baharu	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102043
Trumon	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103010
Trumon Timur	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103011
Trumon Tengah	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103012
Bakongan	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103020

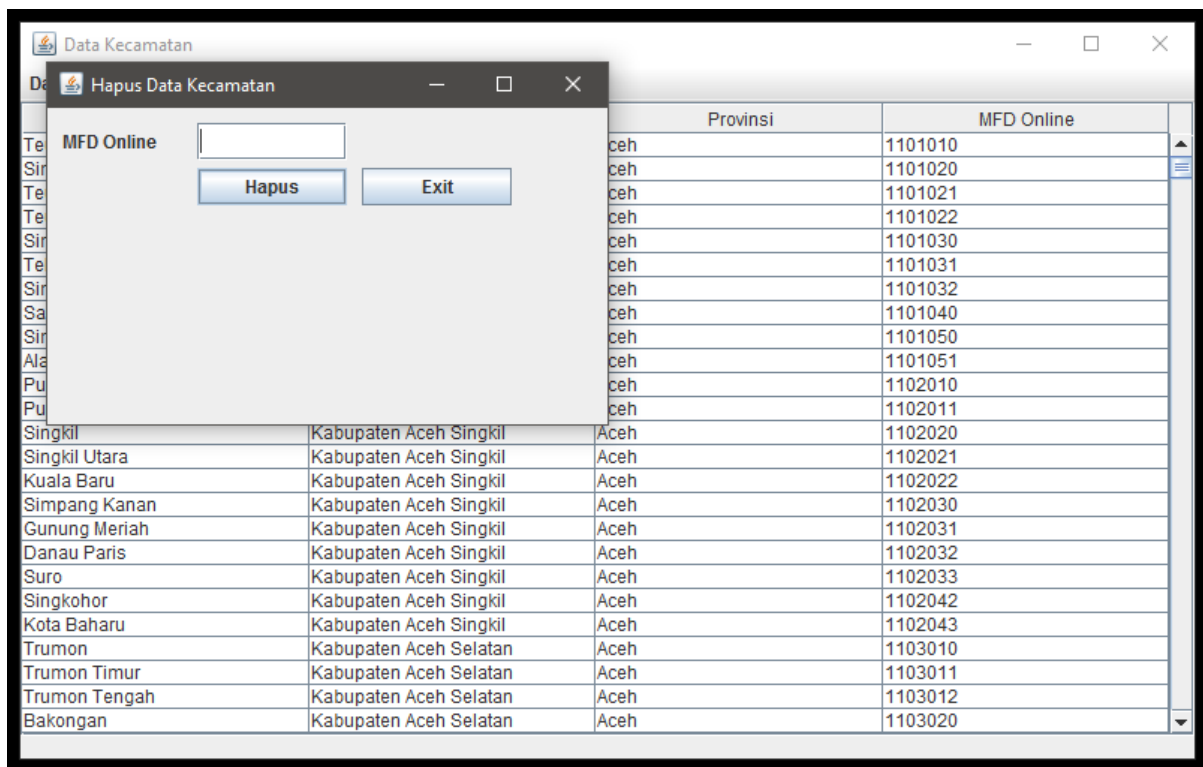
3.3.2. Search



3.3.3. Update



3.3.4. Delete

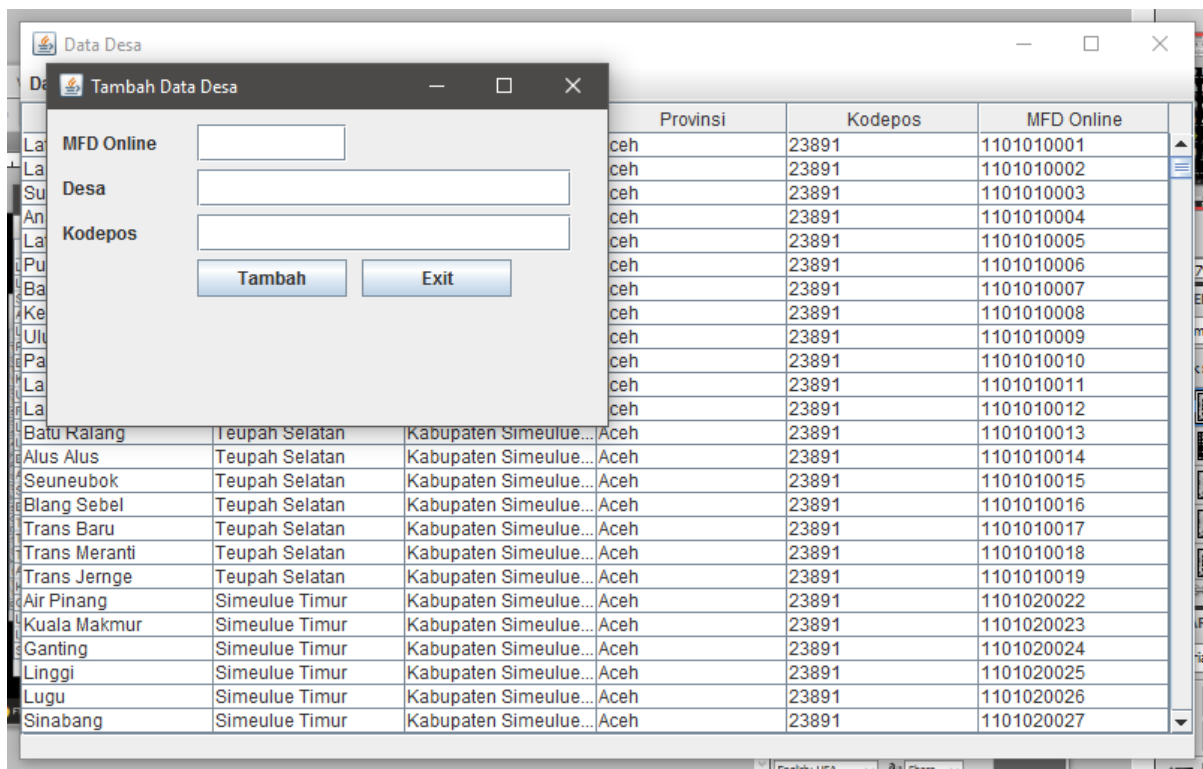


3.3.5. View

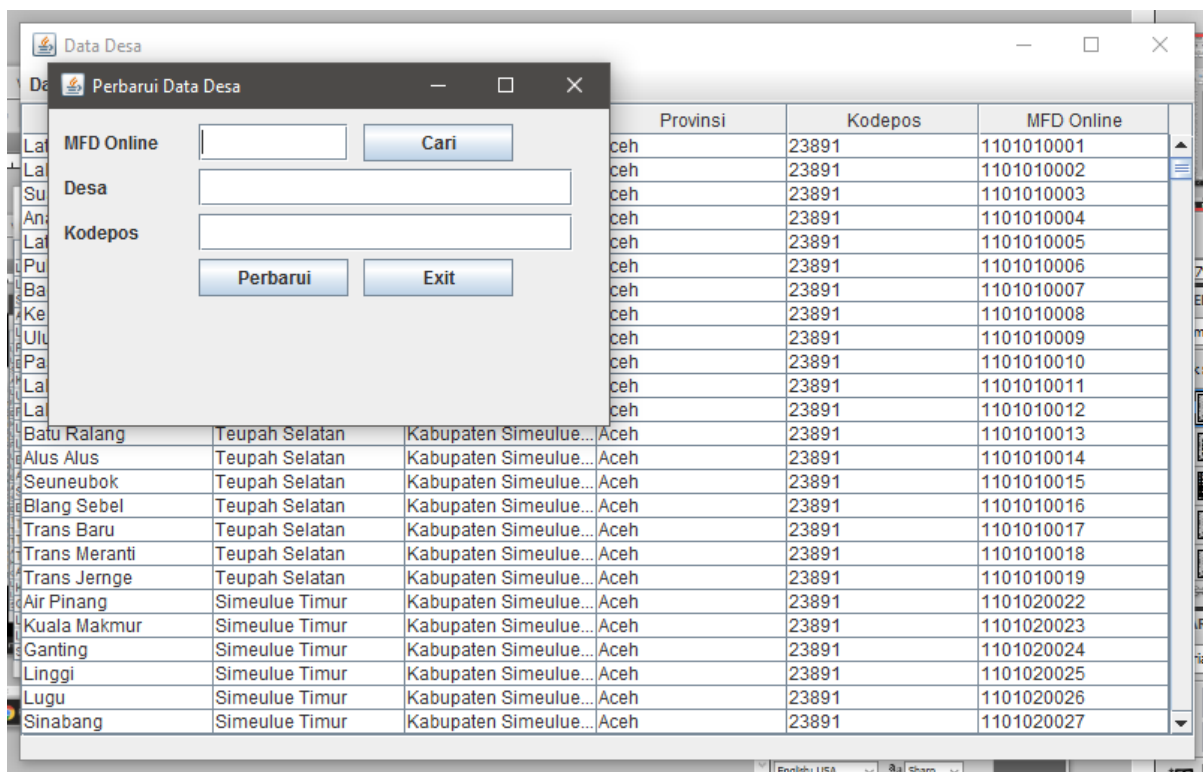
Data			
Kecamatan	Kota/Kabupaten	Provinsi	MFD Online
Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101010
Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101020
Teupah Barat	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101021
Teupah Tengah	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101022
Simeulue Tengah	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101030
Teluk Dalam	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101031
Simeulue Cut	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101032
Salang	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101040
Simeulue Barat	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101050
Alafan	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101051
Pulau Banyak	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102010
Pulau Banyak Barat	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102011
Singkil	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102020
Singkil Utara	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102021
Kuala Baru	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102022
Simpang Kanan	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102030
Gunung Meriah	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102031
Danau Paris	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102032
Suro	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102033
Singkohor	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102042
Kota Baharu	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102043
Trumon	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103010
Trumon Timur	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103011
Trumon Tengah	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103012
Bakongan	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103020

3.4. Desa / Kelurahan

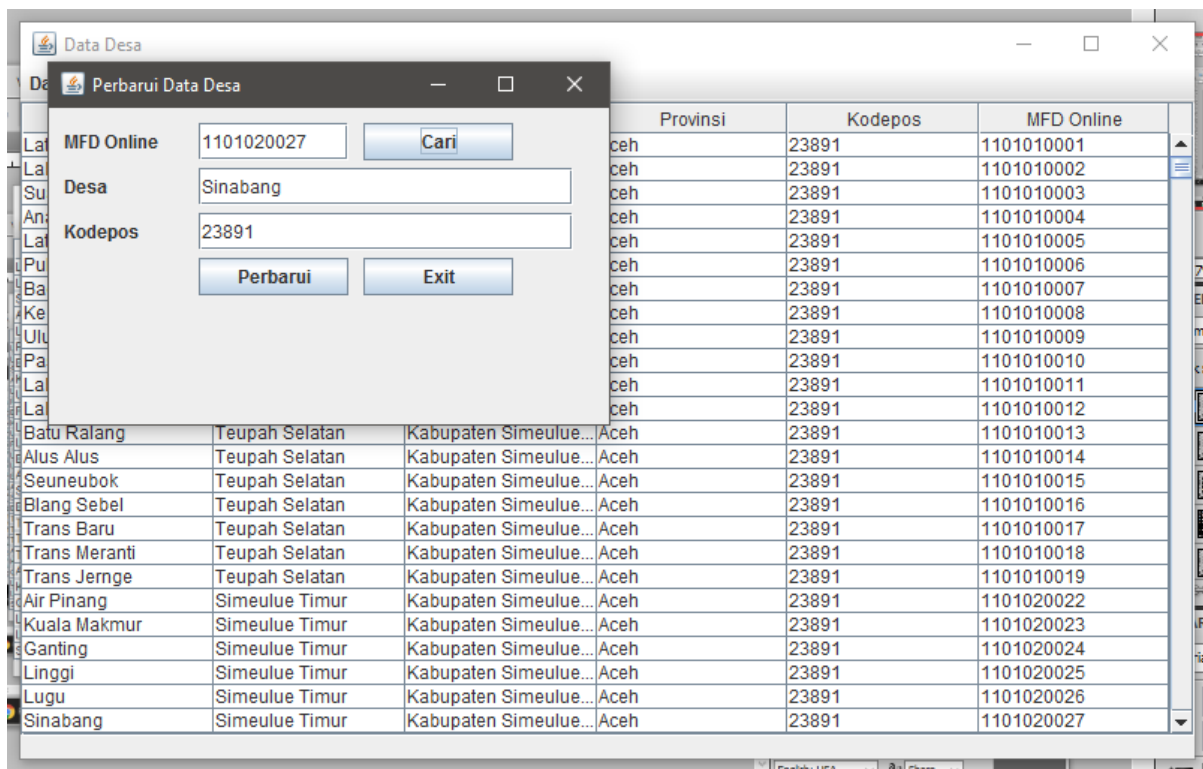
3.4.1. Insert



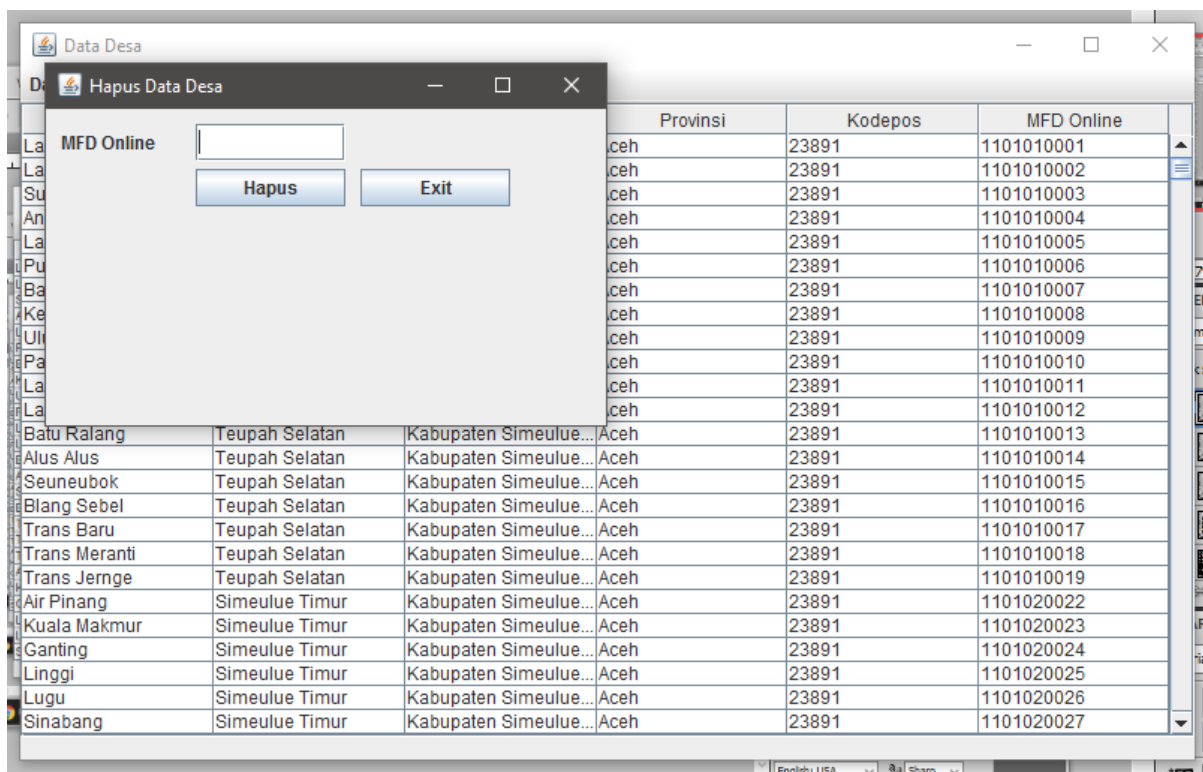
3.4.2. Search



3.4.3. Update



3.4.4. Delete



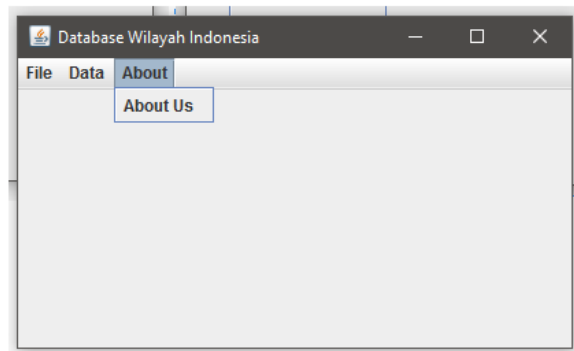
3.4.5. View

Data					
Desa	Kecamatan	Kota/Kabupaten	Provinsi	Kodepos	MFD Online
Latiung	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010001
Labuhan Bajau	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010002
Suak Lamatan	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010003
Ana Ao	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010004
Lataling	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010005
Pulau Bengkalak	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010006
Badegong	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010007
Kebun Baru	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010008
Ulul Mayang	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010009
Pasir Tinggi	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010010
Labuhan Jaya	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010011
Labuhan Bakti	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010012
Batu Ralang	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010013
Alus Alus	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010014
Seuneubok	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010015
Blang Sebel	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010016
Trans Baru	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010017
Trans Meranti	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010018
Trans Jernge	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010019
Air Pinang	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020022
Kuala Makmur	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020023
Ganting	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020024
Linggi	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020025
Lugu	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020026
Sinabang	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020027

BAB IV MENU

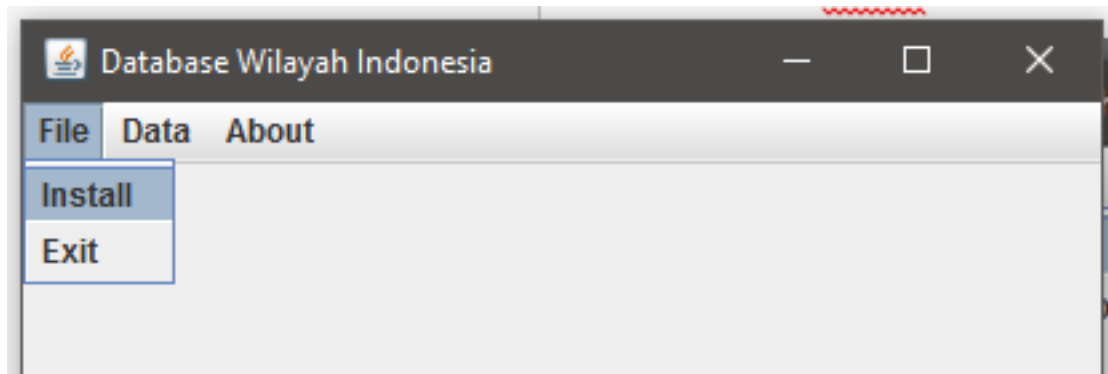
4.1. Menu

Mainmenu	Submenu	Content Menu
File	Install	-
	Exit	-
Data	Provinsi	Tambah
		Perbarui
		Hapus
	Kabupaten, Kota	Tambah
		Perbarui
		Hapus
	Kecamatan	Tambah
		Perbarui
		Hapus
	Kelurahan	Tambah
		Perbarui
		Hapus
About	About Us	-

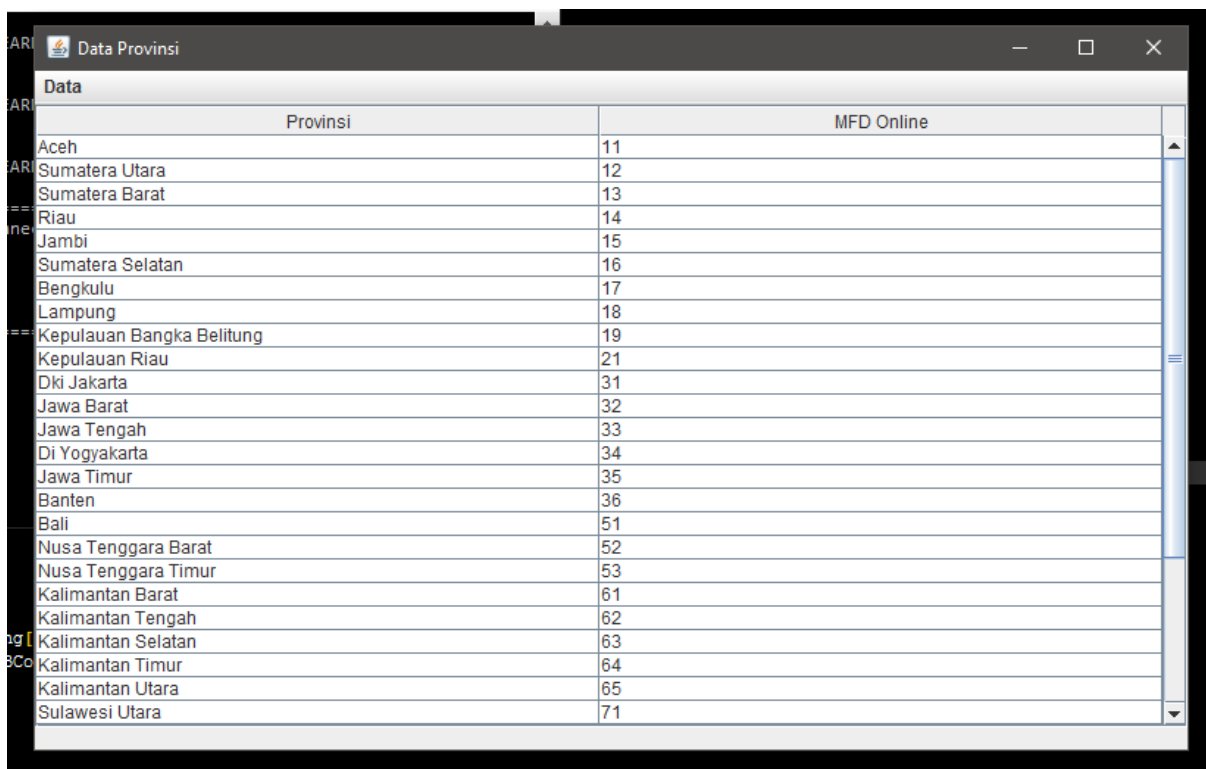


4.2. Integrasi Menu

4.2.1. Installer



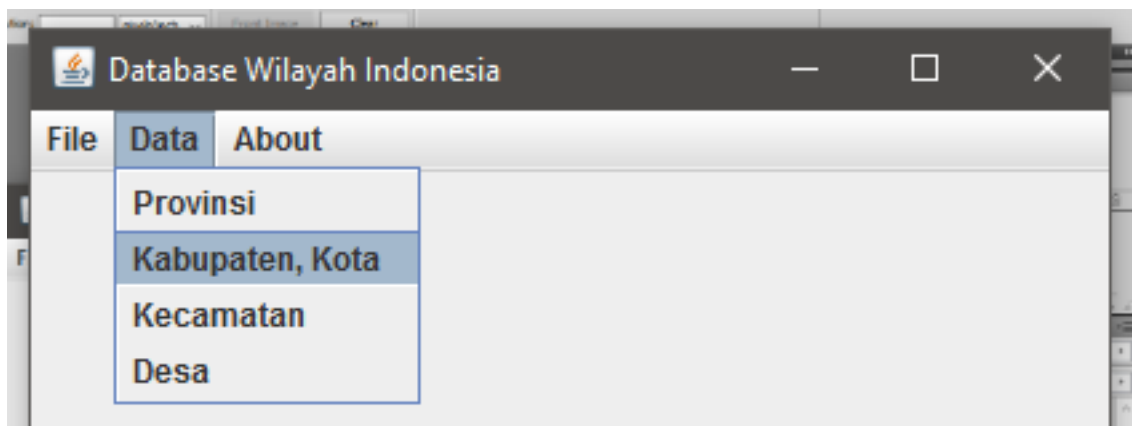
4.2.2. Provinsi



The screenshot shows a window titled "Data Provinsi" containing a table with two columns: "Provinsi" and "MFD Online". The table lists 34 Indonesian provinces and their corresponding values.

Provinsi	MFD Online
Aceh	11
Sumatera Utara	12
Sumatera Barat	13
Riau	14
Jambi	15
Sumatera Selatan	16
Bengkulu	17
Lampung	18
Kepulauan Bangka Belitung	19
Kepulauan Riau	21
Dki Jakarta	31
Jawa Barat	32
Jawa Tengah	33
Di Yogyakarta	34
Jawa Timur	35
Banten	36
Bali	51
Nusa Tenggara Barat	52
Nusa Tenggara Timur	53
Kalimantan Barat	61
Kalimantan Tengah	62
Kalimantan Selatan	63
Kalimantan Timur	64
Kalimantan Utara	65
Sulawesi Utara	71

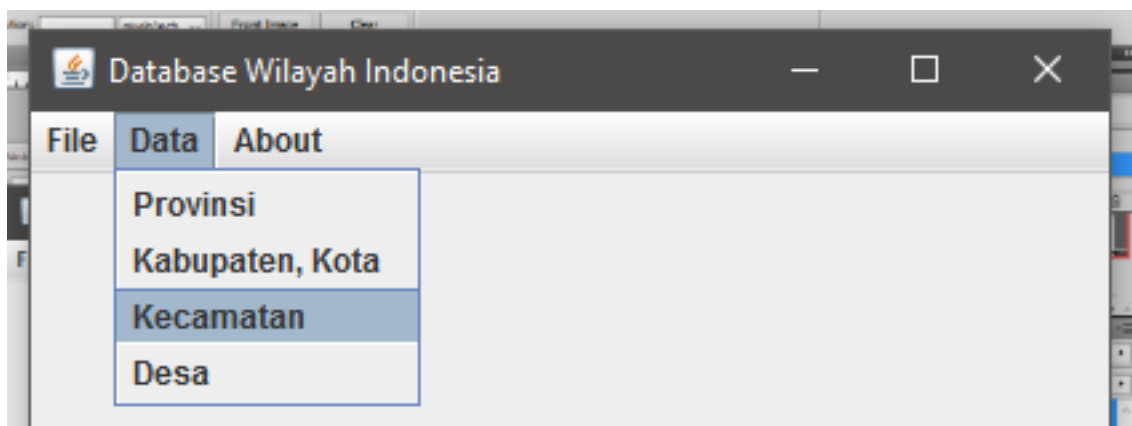
4.2.3. Kabupaten, Kota



Data Kota/Kabupaten

Kota/Kabupaten	Provinsi	MFD Online
Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101
Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102
Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103
Kabupaten Aceh Tenggara	Aceh	1104
Kabupaten Aceh Timur	Aceh	1105
Kabupaten Aceh Tengah	Aceh	1106
Kabupaten Aceh Barat	Aceh	1107
Kabupaten Aceh Besar	Aceh	1108
Kabupaten Pidie	Aceh	1109
Kabupaten Bireuen	Aceh	1110
Kabupaten Aceh Utara	Aceh	1111
Kabupaten Aceh Barat Daya	Aceh	1112
Kabupaten Gayo Lues	Aceh	1113
Kabupaten Aceh Tamiang	Aceh	1114
Kabupaten Nagan Raya	Aceh	1115
Kabupaten Aceh Jaya	Aceh	1116
Kabupaten Bener Meriah	Aceh	1117
Kabupaten Pidie Jaya	Aceh	1118
Kota Banda Aceh	Aceh	1171
Kota Sabang	Aceh	1172
Kota Langsa	Aceh	1173
Kota Lhokseumawe	Aceh	1174
Kota Subulussalam	Aceh	1175
Kabupaten Nias	Sumatera Utara	1201
Kabupaten Mandailing Natal	Sumatera Utara	1202

4.2.4. Kecamatan



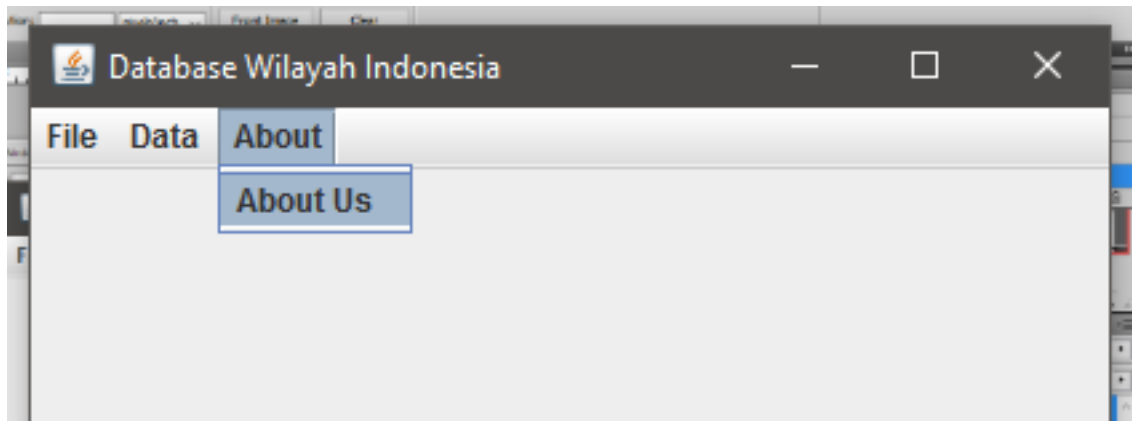
Data			
Kecamatan	Kota/Kabupaten	Provinsi	MFD Online
Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101010
Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101020
Teupah Barat	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101021
Teupah Tengah	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101022
Simeulue Tengah	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101030
Teluk Dalam	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101031
Simeulue Cut	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101032
Salang	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101040
Simeulue Barat	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101050
Alafan	Kabupaten Simeulue 1	Aceh	1101051
Pulau Banyak	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102010
Pulau Banyak Barat	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102011
Singkil	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102020
Singkil Utara	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102021
Kuala Baru	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102022
Simpang Kanan	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102030
Gunung Meriah	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102031
Danau Paris	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102032
Suro	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102033
Singkohor	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102042
Kota Baharu	Kabupaten Aceh Singkil	Aceh	1102043
Trumon	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103010
Trumon Timur	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103011
Trumon Tengah	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103012
Bakongan	Kabupaten Aceh Selatan	Aceh	1103020

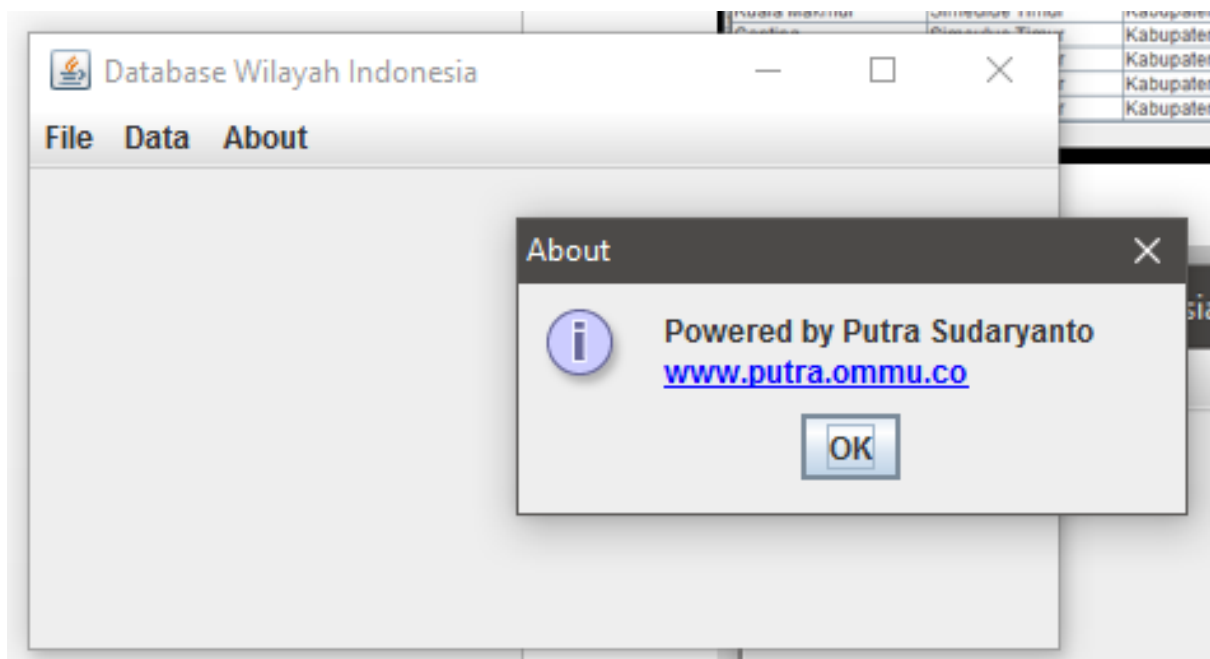
4.2.5. Kelurahan, Desa



Data					
Desa	Kecamatan	Kota/Kabupaten	Provinsi	Kodepos	MFD Online
Latiung	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010001
Labuhan Bajau	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010002
Suak Lamatan	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010003
Ana Ao	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010004
Lataling	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010005
Pulau Bengkalak	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010006
Badegong	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010007
Kebun Baru	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010008
Ulul Mayang	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010009
Pasir Tinggi	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010010
Labuhan Jaya	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010011
Labuhan Bakti	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010012
Batu Ralang	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010013
Alus Alus	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010014
Seuneubok	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010015
Blang Sebel	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010016
Trans Baru	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010017
Trans Meranti	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010018
Trans Jernge	Teupah Selatan	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101010019
Air Pinang	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020022
Kuala Makmur	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020023
Ganting	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020024
Linggi	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020025
Lugu	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020026
Sinabang	Simeulue Timur	Kabupaten Simeulue...	Aceh	23891	1101020027

4.2.6. About





BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Aplikasi yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman Java tidak hanya bersifat statis, dengan bantuan JDBC kita mengembangkan sebuah aplikasi berbasis java yang bersifat dinamis dan terhubung dengan dengan basis data dengan menggunakan JDBC.

5.2. Kesulitan

Kesulitan yang saya alami dalam mengembangkan aplikasi berbasis java dengan JDBC, diantaranya:

1. Pada sub bab 4.2.1 untuk rencana awal saya ingin membuat sebuah aplikasi dengan installer, tetapi dikarenakan database (MySQL) yang saya buat menerapkan view, trigger dan store procedure untuk penerapan pada coding java terlalu sulit. Akhirnya saya mencoba untuk membuat installer dengan alternative lain yaitu mengambil source dari database yang sudah disediakan dan akhirnya sama, tidak berhasil juga.
2. Pada sub bab tentang view (select * from) saya ingin membuat button diatas table untuk fungsi insert, update dan delete, dan akhirnya tidak bisa dan fungsi tersebut saya masukkan kedalam menu. Karena jika fungsi terdapat didalam menu harus ada event yang dilakukan (trigger) terlebih dahulu untuk menjalankan fungsi. Jika fungsi adalah sebuah button maka akan langsung terlihat oleh user.
3. Sebelum point 2 (dua) diatas saya ingin menerapkan fungsi update, delete langsung di row data, tetapi memang sangat sulit.
4. Penerapan validasi pada form terlalu ribet dan banyak (memakan waktu), saya mencoba menerapkan secara global (dipakai berulang) tapi masih gagal, akhirnya untuk validasi tidak saya gunakan pada aplikasi ini.
5. Dalam kesulitan-kesulitan lainnya.. 😊 😊