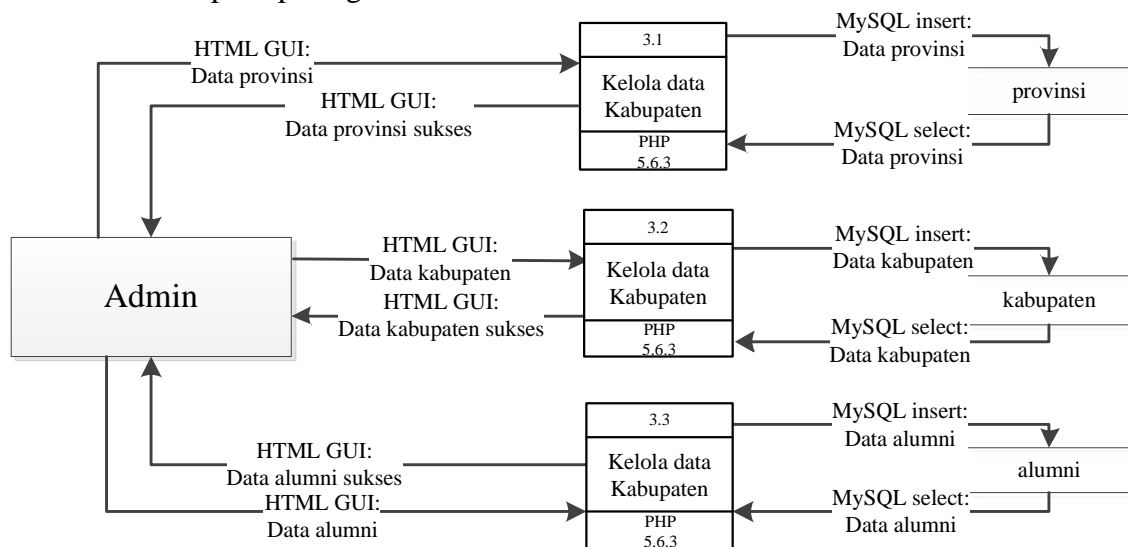


PDFD pada gambar diatas bersal dari DFD Level 1 di sistem informasi geografis penyebaran alumni dari gambar 4.4 pada halaman 45 dimana terdapat *process login*, *process alumni*, *process pengelolaan data*, *process* menampilkan informasi geografis dan alumni, *process* menampilkan data alumni.

PDFD Level 2 process 3.0

PDFD (*Physical Data Flow Diagram*) Level 2 process 3 merupakan proses pengelolaan data yang meliputi pemrosesan data Provinsi, Kabupaten, dan Kelola Data Alumni. Pada proses Kelola Data Provinsi terdapat sub bagian lagi yang akan digambarkan pada PDFD (*Physical Data Flow Diagram*) Level 3 Process 3.1 seperti pada gambar 4.6

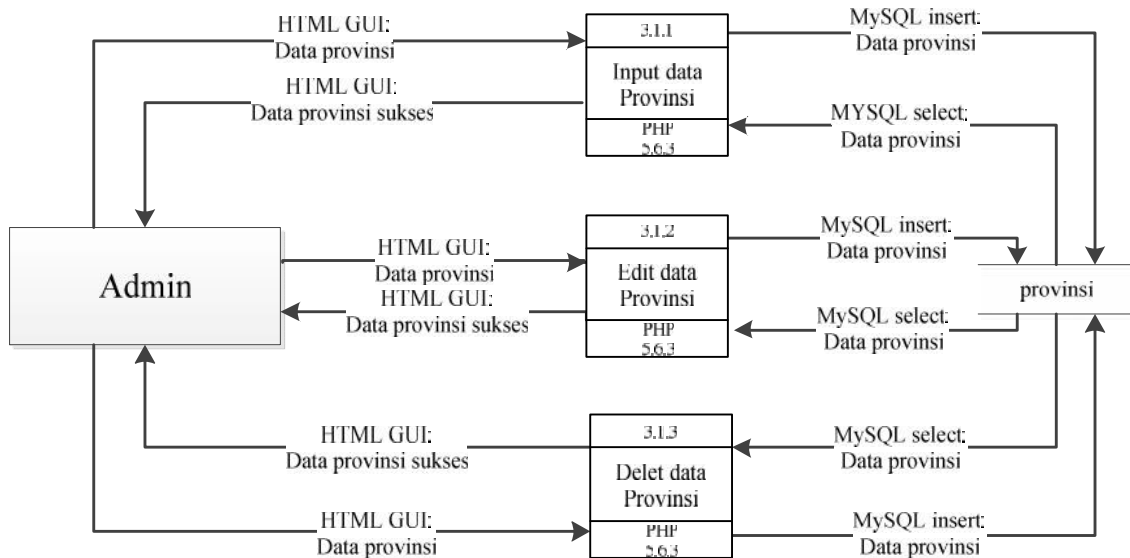


Gambar 5.2 PDFD Level 2 Proses Pengelolaan Data

PDFD Level 3 Process 3.1

Dalam PDFD (*Physical Data Flow Diagram*) berikut menjelaskan sub proses dari proses pengelolaan data provinsi, yaitu proses *input* data provinsi, *edit* data provinsi, dan proses *delete* data provinsi. Dimana semua proses tersebut mengakses ke dalam *database* provinsi Level 1 dari proses pengelolaan

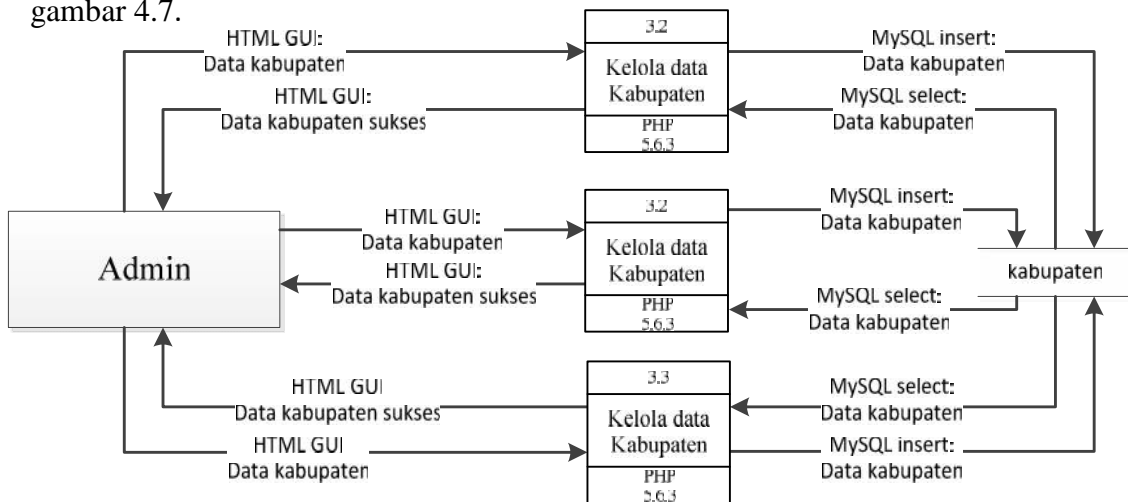
data supplier akan menampilkan proses pengelolaan data supplier yang dilakukan oleh admin pengadaan.



Gambar 5.3 PDFD Level 3 Proses Pengelolaan Data Provinsi

PDFD Level 3 Process 3.2

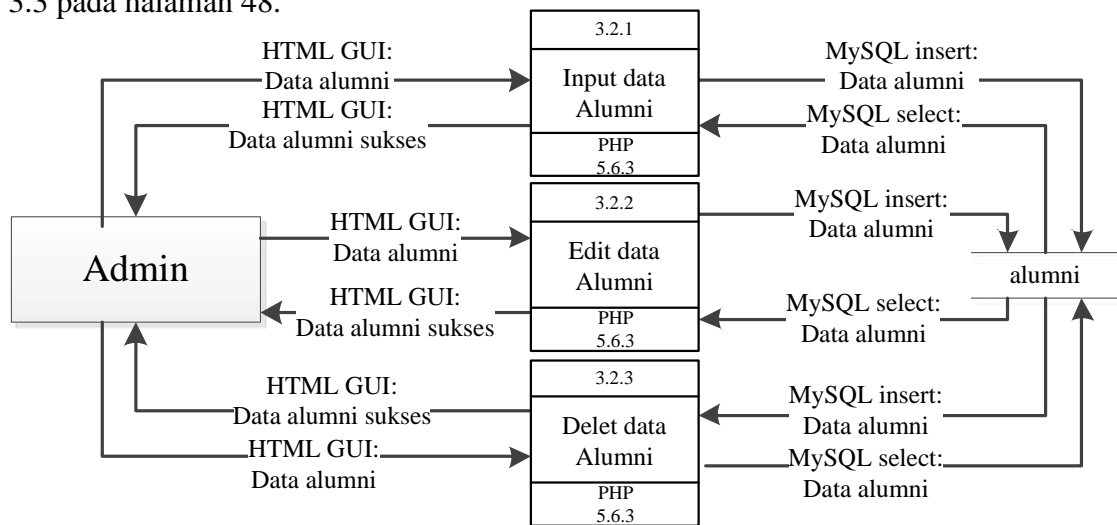
Merupakan PDFD(Physical Data Flow Diagram) dari Level 3 process 3.2 yang menjelaskan sub proses yang dari proses pengelolaan data kabupaten, yaitu proses *input* data kabupaten, *edit* data kabupaten, dan proses *delete* data kabupaten. Semua proses tersebut mengakses ke dalam *database* kabupaten daro gambar 4.7.



Gambar 5.4 PDFD Level 3 Proses Pengelolaan Data Kabupaten

PDFD Level 3 Process 3.3

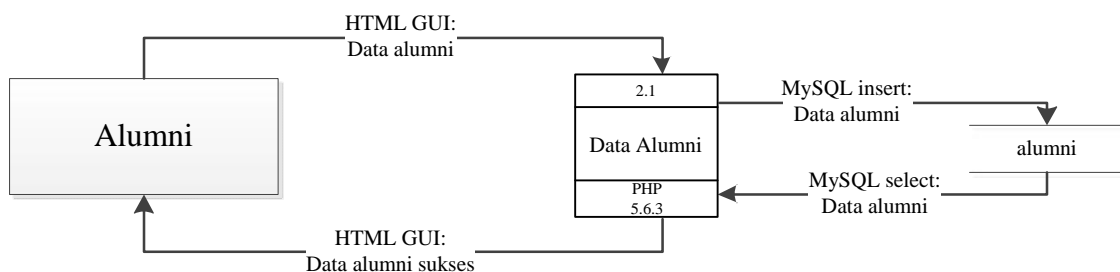
.sebelumnya pada gambar 4.8 menerangkan sub proses yang ada dalam proses pengelolaan data alumni, yaitu proses *input* data alumni, *edit* data alumni, dan proses *delete* data alumni. proses tersebut mengakses ke dalam *database* alumni. Berikut adalah *PDFD*(*Physical Data Flow Diagram*)dari level 3 proses 3.3 pada halaman 48.



Gambar 5.5 PDFD Level 3 Proses Pengelolaan Data Alumni

PDFD Level 4 Process 2.0

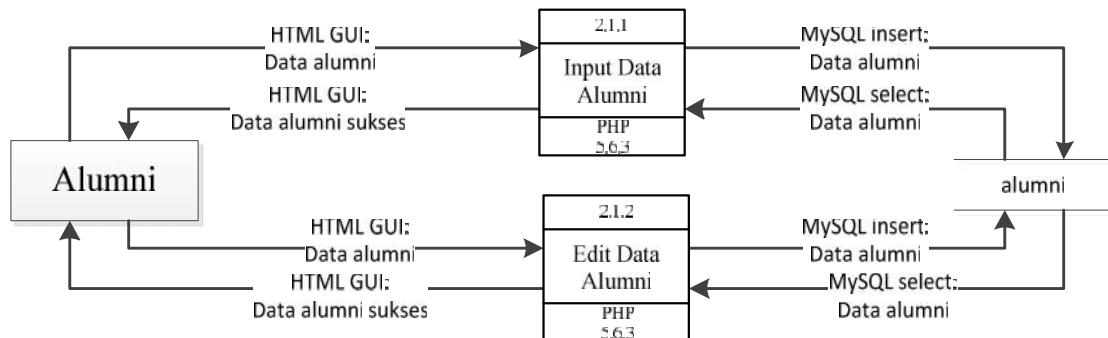
PDFD (*Physical Data Flow Diagram*) dibawah ini berdasarkan tranformasi dari DFD Level 4 dari Proses 2.0 yang menjelaskan sub proses yang ada dalam proses data alumni di simpan.



Gambar 5.6 PDFD Level 4 Proses Pengelolaan Data Alumni

PDFD Level 4 Process 2.1

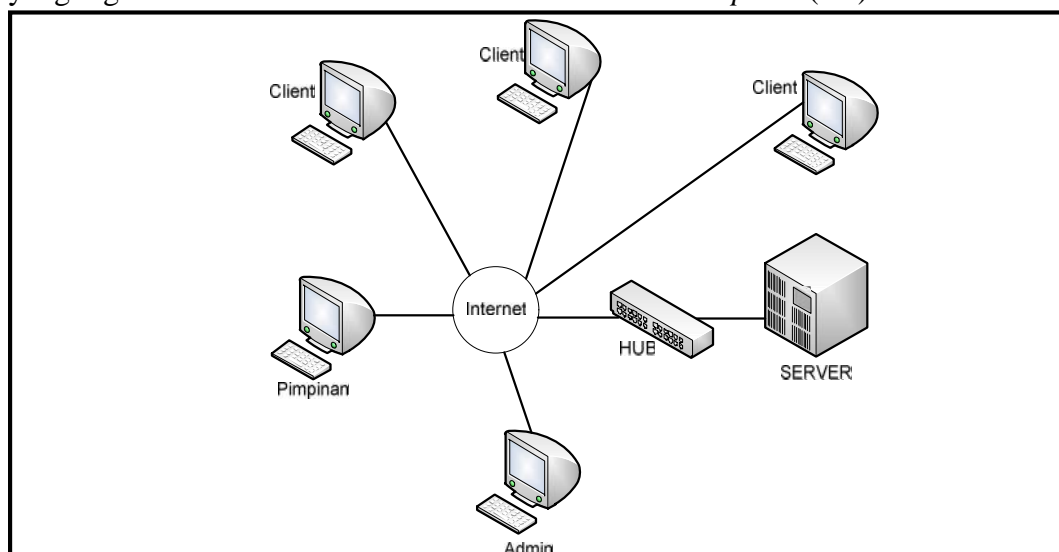
PDFD (*Physical Data Flow Diagram* berikut adalah tranformasi dari gambar 5.0 yang menerangkan sub proses yang ada dalam proses pengelolaan data alumni, yaitu proses *input* data alumni, *edit* data alumni, dan proses tersebut mengakses ke dalam *database* alumni.



Gambar 5.7 PDFD Level 4 Proses Pengelolaan Data Alumni

5.2 Arsitektur Sistem

Perancangan arsitektur bertujuan untuk menentukan komponen perangkat lunak mana yang akan di install ke perangkat keras yang tersedia. Perangkat keras yang digunakan untuk klien dan server adalah *microcomputer* (PC).



Gambar 5.8 Arsitektur Sistem

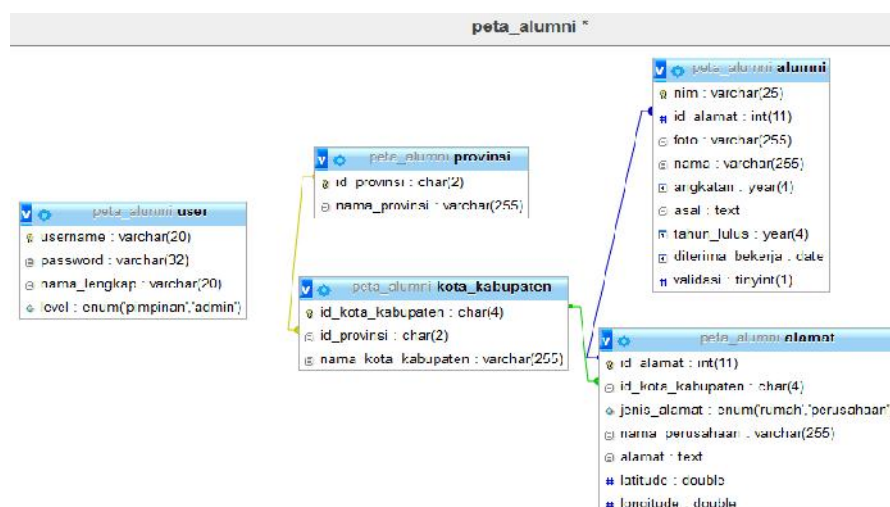
Gambar di atas merupakan gamran Arsitektur Sistem Informasi Pengelolaan Geografis Penyebaran Alumni Pada Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya berbasisan web. Untuk admin, Pimpinan, serta Client terhubung kedalam *hosting (database server)* menggunakan internet. Dalam gambar di atas di menjelaskan bagaimana pemakai sistem (*user*) mengakses sistem melalui *web browser*. Pada *client* untuk meneruskan *request* terhadap *server* menggunakan *web browser* jika *request* dari *client* tersebut membutuhkan data yang berada dalam *database* maka akan diteruskan *request* tersebut, kemudian akan dikirimkan ke server lalu diteruskan ke komputer *client* berupa file PHP ataupun HTML.

5.3 Database Design

Desain *database* adalah sebuah desain yang lebih terperinci dari suatu model data.

5.3.1 Skema Database

Skema dibawah ini merupakan *database* dari proses pemetaan dari ER-Diagram pada gambar 5.1



Gambar 5.9 Skema Database

5.3.2 *Data Definition Language (DDL)*

Setelah melakukan perancangan sistem selanjutnya adalah membuat atau membangun suatu basis data yang nantinya digunakan pada system untuk itu penulis menggunakan sebuah kode didalam penulisan bahasa SQL (*Structured Query Language*) dengan kode SQL yang penulis gunakan seperti berikut:

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.6.5.2
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Nov 24, 2017 at 02:01 AM
-- Server version: 10.1.21-MariaDB
-- PHP Version: 5.6.30

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS
*/;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Database: `peta_alumni`
--
```

```

-----
--
-- Table structure for table `alamat`
--
CREATE TABLE `alamat` (
  `id_alamat` int(11) NOT NULL,
  `id_kota_kabupaten` char(4) NOT NULL,
  `jenis_alamat` enum('rumah','perusahaan') NOT NULL,
  `nama_perusahaan` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `latitude` double NOT NULL,
  `longitude` double NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `alamat`
--
INSERT INTO `alamat` (`id_alamat`, `id_kota_kabupaten`, `jenis_alamat`,
`nama_perusahaan`, `alamat`, `latitude`, `longitude`) VALUES
(3, '1672', 'perusahaan', 'Indomaret Pangkul', 'Jln. Jend. Sudirman No 300, Kel.
Pangkal, Kec. Cambai, Prabumulih, Sumatera Selatan', -3.363326, 104.316894),
(4, '1671', 'perusahaan', 'PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang', 'Jalan Mayor Zen,
Kalidoni, Palembang, Sumarera Selatan', -2.968509, 104.80029),
(5, '1610', 'perusahaan', 'Kampus Utama Unsri Inderalaya', 'Jl. Lintas Palembang
Prabumulih KM 32, Indralaya, Ogan Ilir, Sumatera Selatan', -3.214599,
104.648712),
(7, '9412', 'perusahaan', 'PT. Freeport Indonesia', '-', -4.365261, 136.747917),
(8, '1371', 'perusahaan', 'PT. Semen Padang', 'Bandar Buat, Padang, Sumatera
Utara', -0.949624, 100.434),
(9, '1671', 'perusahaan', 'Sumatera Ekspres', '-', -2.943073, 104.727986),
(11, '1672', 'rumah', 'Jalan Baru', 'Jalan Baru, Tugu Kecil, Prabumulih Timur', -
3.413141, 104.248873),

```



```

(12, '1872', 'rumah', '', 'Jalan Mawas No 11, Hadimulyo Timur, Kota Metro,
Lampung', -5.09633, 105.304672),
(13, '1109', 'perusahaan', 'PT Arun NGL', 'PT Arun NGL, Lhokseumawe City,
Aceh, Indonesia', 5.220253, 97.079403);
-----
--
-- Table structure for table `alumni`
--
CREATE TABLE `alumni` (
  `nim` varchar(25) NOT NULL,
  `id_alamat` int(11) NOT NULL,
  `foto` varchar(255) NOT NULL,
  `nama` varchar(255) NOT NULL,
  `angkatan` year(4) NOT NULL,
  `asal` text NOT NULL,
  `tahun_lulus` year(4) NOT NULL,
  `diterima_bekerja` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `alumni`
--
INSERT INTO `alumni` (`nim`, `id_alamat`, `foto`, `nama`, `angkatan`, `asal`,
`tahun_lulus`, `diterima_bekerja`) VALUES
('09111003003', 13, 'FB_IMG_1494224922304.jpg', 'Famuhantara', 2011, 'Aceh
jaya, Loksumawe, pidi', 2017, '2017-11-19');
-----
--
-- Table structure for table `kota_kabupaten`
--
CREATE TABLE `kota_kabupaten` (
  `id_kota_kabupaten` char(4) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,
  `id_provinsi` char(2) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,

```

```
`nama_kota_kabupaten` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
--
-- Dumping data for table `kota_kabupaten`
--
INSERT INTO `kota_kabupaten` (`id_kota_kabupaten`, `id_provinsi`,
`nama_kota_kabupaten`) VALUES
('1101', '11', 'KABUPATEN SIMEULUE'),
('1102', '11', 'KABUPATEN ACEH SINGKIL'),
('1103', '11', 'KABUPATEN ACEH SELATAN'),
('1104', '11', 'KABUPATEN ACEH TENGGARA'),
('1105', '11', 'KABUPATEN ACEH TIMUR'),
('1106', '11', 'KABUPATEN ACEH TENGAH'),
('1107', '11', 'KABUPATEN ACEH BARAT'),
('1108', '11', 'KABUPATEN ACEH BESAR'),
('1109', '11', 'KABUPATEN PIDIE'),
('1110', '11', 'KABUPATEN BIREUEN'),
('1111', '11', 'KABUPATEN ACEH UTARA'),
('1112', '11', 'KABUPATEN ACEH BARAT DAYA'),
('1113', '11', 'KABUPATEN GAYO LUES'),
('1114', '11', 'KABUPATEN ACEH TAMIANG'),
('1115', '11', 'KABUPATEN NAGAN RAYA'),
('1116', '11', 'KABUPATEN ACEH JAYA'),
('1117', '11', 'KABUPATEN BENER MERIAH'),
('1118', '11', 'KABUPATEN PIDIE JAYA'),
('1171', '11', 'KOTA BANDA ACEH'),
('1172', '11', 'KOTA SABANG'),
('1173', '11', 'KOTA LANGSA'),
('1174', '11', 'KOTA LHOKSEUMAWE'),
('1175', '11', 'KOTA SUBULUSSALAM'),
('1201', '12', 'KABUPATEN NIAS'),
('1202', '12', 'KABUPATEN MANDAILING NATAL'),
```

('1203', '12', 'KABUPATEN TAPANULI SELATAN'),
('1204', '12', 'KABUPATEN TAPANULI TENGAH'),
('1205', '12', 'KABUPATEN TAPANULI UTARA'),
('1206', '12', 'KABUPATEN TOBA SAMOSIR'),
('1207', '12', 'KABUPATEN LABUHAN BATU'),
('1208', '12', 'KABUPATEN ASAHAN'),
('1209', '12', 'KABUPATEN SIMALUNGUN'),
('1210', '12', 'KABUPATEN DAIRI'),
('1211', '12', 'KABUPATEN KARO'),
('1212', '12', 'KABUPATEN DELI SERDANG'),
('1213', '12', 'KABUPATEN LANGKAT'),
('1214', '12', 'KABUPATEN NIAS SELATAN'),
('1215', '12', 'KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN'),
('1216', '12', 'KABUPATEN PAKPAK BHARAT'),
('1217', '12', 'KABUPATEN SAMOSIR'),
('1218', '12', 'KABUPATEN SERDANG BEDAGAI'),
('1219', '12', 'KABUPATEN BATU BARA'),
('1220', '12', 'KABUPATEN PADANG LAWAS UTARA'),
('1221', '12', 'KABUPATEN PADANG LAWAS'),
('1222', '12', 'KABUPATEN LABUHAN BATU SELATAN'),
('1223', '12', 'KABUPATEN LABUHAN BATU UTARA'),
('1224', '12', 'KABUPATEN NIAS UTARA'),
('1225', '12', 'KABUPATEN NIAS BARAT'),
('1271', '12', 'KOTA SIBOLGA'),
('1272', '12', 'KOTA TANJUNG BALAI'),
('1273', '12', 'KOTA PEMATANG SIANTAR'),
('1274', '12', 'KOTA TEBING TINGGI'),
('1275', '12', 'KOTA MEDAN'),
('1276', '12', 'KOTA BINJAI'),
('1277', '12', 'KOTA PADANGSIDIMPUAN'),
('1278', '12', 'KOTA GUNUNGSITOLI'),
('1301', '13', 'KABUPATEN KEPULAUAN MENTAWAI'),

('1302', '13', 'KABUPATEN PESISIR SELATAN'),
('1303', '13', 'KABUPATEN SOLOK'),
('1304', '13', 'KABUPATEN SIJUNJUNG'),
('1305', '13', 'KABUPATEN TANAH DATAR'),
('1306', '13', 'KABUPATEN PADANG PARIAMAN'),
('1307', '13', 'KABUPATEN AGAM'),
('1308', '13', 'KABUPATEN LIMA PULUH KOTA'),
('1309', '13', 'KABUPATEN PASAMAN'),
('1310', '13', 'KABUPATEN SOLOK SELATAN'),
('1311', '13', 'KABUPATEN DHARMASRAYA'),
('1312', '13', 'KABUPATEN PASAMAN BARAT'),
('1371', '13', 'KOTA PADANG'),
('1372', '13', 'KOTA SOLOK'),
('1373', '13', 'KOTA SAWAH LUNTO'),
('1374', '13', 'KOTA PADANG PANJANG'),
('1375', '13', 'KOTA BUKITTINGGI'),
('1376', '13', 'KOTA PAYAKUMBUH'),
('1377', '13', 'KOTA PARIAMAN'),
('1401', '14', 'KABUPATEN KUANTAN SINGINGI'),
('1402', '14', 'KABUPATEN INDRAGIRI HULU'),
('1403', '14', 'KABUPATEN INDRAGIRI HILIR'),
('1404', '14', 'KABUPATEN PELALAWAN'),
('1405', '14', 'KABUPATEN S I A K'),
('1406', '14', 'KABUPATEN KAMPAR'),
('1407', '14', 'KABUPATEN ROKAN HULU'),
('1408', '14', 'KABUPATEN BENGKALIS'),
('1409', '14', 'KABUPATEN ROKAN HILIR'),
('1410', '14', 'KABUPATEN KEPULAUAN MERANTI'),
('1471', '14', 'KOTA PEKANBARU'),
('1473', '14', 'KOTA D U M A I'),
('1501', '15', 'KABUPATEN KERINCI'),
('1502', '15', 'KABUPATEN MERANGIN'),

('1503', '15', 'KABUPATEN SAROLANGUN'),
('1504', '15', 'KABUPATEN BATANG HARI'),
('1505', '15', 'KABUPATEN MUARO JAMBI'),
('1506', '15', 'KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR'),
('1507', '15', 'KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT'),
('1508', '15', 'KABUPATEN TEBO'),
('1509', '15', 'KABUPATEN BUNGO'),
('1571', '15', 'KOTA JAMBI'),
('1572', '15', 'KOTA SUNGAI PENUH'),
('1601', '16', 'KABUPATEN OGAN KOMERING ULU'),
('1602', '16', 'KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR'),
('1603', '16', 'KABUPATEN MUARA ENIM'),
('1604', '16', 'KABUPATEN LAHAT'),
('1605', '16', 'KABUPATEN MUSI RAWAS'),
('1606', '16', 'KABUPATEN MUSI BANYUASIN'),
('1607', '16', 'KABUPATEN BANYU ASIN'),
('1608', '16', 'KABUPATEN OGAN KOMERING ULU SELATAN'),
('1609', '16', 'KABUPATEN OGAN KOMERING ULU TIMUR'),
('1610', '16', 'KABUPATEN OGAN ILIR'),
('1611', '16', 'KABUPATEN EMPAT LAWANG'),
('1612', '16', 'KABUPATEN PENUKAL ABAB LEMATANG ILIR'),
('1613', '16', 'KABUPATEN MUSI RAWAS UTARA'),
('1671', '16', 'KOTA PALEMBANG'),
('1672', '16', 'KOTA PRABUMULIH'),
('1673', '16', 'KOTA PAGAR ALAM'),
('1674', '16', 'KOTA LUBUKLINGGAU'),
('1701', '17', 'KABUPATEN BENGKULU SELATAN'),
('1702', '17', 'KABUPATEN REJANG LEBONG'),
('1703', '17', 'KABUPATEN BENGKULU UTARA'),
('1704', '17', 'KABUPATEN KAUR'),
('1705', '17', 'KABUPATEN SELUMA'),
('1706', '17', 'KABUPATEN MUKOMUKO'),

('1707', '17', 'KABUPATEN LEBONG'),
('1708', '17', 'KABUPATEN KEPAHANG'),
('1709', '17', 'KABUPATEN BENGKULU TENGAH'),
('1771', '17', 'KOTA BENGKULU'),
('1801', '18', 'KABUPATEN LAMPUNG BARAT'),
('1802', '18', 'KABUPATEN TANGGAMUS'),
('1803', '18', 'KABUPATEN LAMPUNG SELATAN'),
('1804', '18', 'KABUPATEN LAMPUNG TIMUR'),
('1805', '18', 'KABUPATEN LAMPUNG TENGAH'),
('1806', '18', 'KABUPATEN LAMPUNG UTARA'),
('1807', '18', 'KABUPATEN WAY KANAN'),
('1808', '18', 'KABUPATEN TULANGBAWANG'),
('1809', '18', 'KABUPATEN PESAWARAN'),
('1810', '18', 'KABUPATEN PRINGSEWU'),
('1811', '18', 'KABUPATEN MESUJI'),
('1812', '18', 'KABUPATEN TULANG BAWANG BARAT'),
('1813', '18', 'KABUPATEN PESISIR BARAT'),
('1871', '18', 'KOTA BANDAR LAMPUNG'),
('1872', '18', 'KOTA METRO'),
('1901', '19', 'KABUPATEN BANGKA'),
('1902', '19', 'KABUPATEN BELITUNG'),
('1903', '19', 'KABUPATEN BANGKA BARAT'),
('1904', '19', 'KABUPATEN BANGKA TENGAH'),
('1905', '19', 'KABUPATEN BANGKA SELATAN'),
('1906', '19', 'KABUPATEN BELITUNG TIMUR'),
('1971', '19', 'KOTA PANGKAL PINANG'),
('2101', '21', 'KABUPATEN KARIMUN'),
('2102', '21', 'KABUPATEN BINTAN'),
('2103', '21', 'KABUPATEN NATUNA'),
('2104', '21', 'KABUPATEN LINGGA'),
('2105', '21', 'KABUPATEN KEPULAUAN ANAMBAS'),
('2171', '21', 'KOTA B A T A M'),

('2172', '21', 'KOTA TANJUNG PINANG'),
('3101', '31', 'KABUPATEN KEPULAUAN SERIBU'),
('3171', '31', 'KOTA JAKARTA SELATAN'),
('3172', '31', 'KOTA JAKARTA TIMUR'),
('3173', '31', 'KOTA JAKARTA PUSAT'),
('3174', '31', 'KOTA JAKARTA BARAT'),
('3175', '31', 'KOTA JAKARTA UTARA'),
('3201', '32', 'KABUPATEN BOGOR'),
('3202', '32', 'KABUPATEN SUKABUMI'),
('3203', '32', 'KABUPATEN CIANJUR'),
('3204', '32', 'KABUPATEN BANDUNG'),
('3205', '32', 'KABUPATEN GARUT'),
('3206', '32', 'KABUPATEN TASIKMALAYA'),
('3207', '32', 'KABUPATEN CIAMIS'),
('3208', '32', 'KABUPATEN KUNINGAN'),
('3209', '32', 'KABUPATEN CIREBON'),
('3210', '32', 'KABUPATEN MAJALENGKA'),
('3211', '32', 'KABUPATEN SUMEDANG'),
('3212', '32', 'KABUPATEN INDRAMAYU'),
('3213', '32', 'KABUPATEN SUBANG'),
('3214', '32', 'KABUPATEN PURWAKARTA'),
('3215', '32', 'KABUPATEN KARAWANG'),
('3216', '32', 'KABUPATEN BEKASI'),
('3217', '32', 'KABUPATEN BANDUNG BARAT'),
('3218', '32', 'KABUPATEN PANGANDARAN'),
('3271', '32', 'KOTA BOGOR'),
('3272', '32', 'KOTA SUKABUMI'),
('3273', '32', 'KOTA BANDUNG'),
('3274', '32', 'KOTA CIREBON'),
('3275', '32', 'KOTA BEKASI'),
('3276', '32', 'KOTA DEPOK'),
('3277', '32', 'KOTA CIMAHI'),

('3278', '32', 'KOTA TASIKMALAYA'),
('3279', '32', 'KOTA BANJAR'),
('3301', '33', 'KABUPATEN CILACAP'),
('3302', '33', 'KABUPATEN BANYUMAS'),
('3303', '33', 'KABUPATEN PURBALINGGA'),
('3304', '33', 'KABUPATEN BANJARNEGARA'),
('3305', '33', 'KABUPATEN KEBUMEN'),
('3306', '33', 'KABUPATEN PURWOREJO'),
('3307', '33', 'KABUPATEN WONOSOBO'),
('3308', '33', 'KABUPATEN MAGELANG'),
('3309', '33', 'KABUPATEN BOYOLALI'),
('3310', '33', 'KABUPATEN KLATEN'),
('3311', '33', 'KABUPATEN SUKOHARJO'),
('3312', '33', 'KABUPATEN WONOGIRI'),
('3313', '33', 'KABUPATEN KARANGANYAR'),
('3314', '33', 'KABUPATEN SRAGEN'),
('3315', '33', 'KABUPATEN GROBOGAN'),
('3316', '33', 'KABUPATEN BLORA'),
('3317', '33', 'KABUPATEN REMBANG'),
('3318', '33', 'KABUPATEN PATI'),
('3319', '33', 'KABUPATEN KUDUS'),
('3320', '33', 'KABUPATEN JEPARA'),
('3321', '33', 'KABUPATEN DEMAK'),
('3322', '33', 'KABUPATEN SEMARANG'),
('3323', '33', 'KABUPATEN TEMANGGUNG'),
('3324', '33', 'KABUPATEN KENDAL'),
('3325', '33', 'KABUPATEN BATANG'),
('3326', '33', 'KABUPATEN PEKALONGAN'),
('3327', '33', 'KABUPATEN PEMALANG'),
('3328', '33', 'KABUPATEN TEGAL'),
('3329', '33', 'KABUPATEN BREBES'),
('3371', '33', 'KOTA MAGELANG'),

('3372', '33', 'KOTA SURAKARTA'),
('3373', '33', 'KOTA SALATIGA'),
('3374', '33', 'KOTA SEMARANG'),
('3375', '33', 'KOTA PEKALONGAN'),
('3376', '33', 'KOTA TEGAL'),
('3401', '34', 'KABUPATEN KULON PROGO'),
('3402', '34', 'KABUPATEN BANTUL'),
('3403', '34', 'KABUPATEN GUNUNG KIDUL'),
('3404', '34', 'KABUPATEN SLEMAN'),
('3471', '34', 'KOTA YOGYAKARTA'),
('3501', '35', 'KABUPATEN PACITAN'),
('3502', '35', 'KABUPATEN PONOROGO'),
('3503', '35', 'KABUPATEN TRENGGALEK'),
('3504', '35', 'KABUPATEN TULUNGAGUNG'),
('3505', '35', 'KABUPATEN BLITAR'),
('3506', '35', 'KABUPATEN KEDIRI'),
('3507', '35', 'KABUPATEN MALANG'),
('3508', '35', 'KABUPATEN LUMAJANG'),
('3509', '35', 'KABUPATEN JEMBER'),
('3510', '35', 'KABUPATEN BANYUWANGI'),
('3511', '35', 'KABUPATEN BONDOWOSO'),
('3512', '35', 'KABUPATEN SITUBONDO'),
('3513', '35', 'KABUPATEN PROBOLINGGO'),
('3514', '35', 'KABUPATEN PASURUAN'),
('3515', '35', 'KABUPATEN SIDOARJO'),
('3516', '35', 'KABUPATEN MOJOKERTO'),
('3517', '35', 'KABUPATEN JOMBANG'),
('3518', '35', 'KABUPATEN NGANJUK'),
('3519', '35', 'KABUPATEN MADIUN'),
('3520', '35', 'KABUPATEN MAGETAN'),
('3521', '35', 'KABUPATEN NGAWI'),
('3522', '35', 'KABUPATEN BOJONEGORO'),

('3523', '35', 'KABUPATEN TUBAN'),
('3524', '35', 'KABUPATEN LAMONGAN'),
('3525', '35', 'KABUPATEN GRESIK'),
('3526', '35', 'KABUPATEN BANGKALAN'),
('3527', '35', 'KABUPATEN SAMPANG'),
('3528', '35', 'KABUPATEN PAMEKASAN'),
('3529', '35', 'KABUPATEN SUMENEP'),
('3571', '35', 'KOTA KEDIRI'),
('3572', '35', 'KOTA BLITAR'),
('3573', '35', 'KOTA MALANG'),
('3574', '35', 'KOTA PROBOLINGGO'),
('3575', '35', 'KOTA PASURUAN'),
('3576', '35', 'KOTA MOJOKERTO'),
('3577', '35', 'KOTA MADIUN'),
('3578', '35', 'KOTA SURABAYA'),
('3579', '35', 'KOTA BATU'),
('3601', '36', 'KABUPATEN PANDEGLANG'),
('3602', '36', 'KABUPATEN LEBAK'),
('3603', '36', 'KABUPATEN TANGERANG'),
('3604', '36', 'KABUPATEN SERANG'),
('3671', '36', 'KOTA TANGERANG'),
('3672', '36', 'KOTA CILEGON'),
('3673', '36', 'KOTA SERANG'),
('3674', '36', 'KOTA TANGERANG SELATAN'),
('5101', '51', 'KABUPATEN JEMBRANA'),
('5102', '51', 'KABUPATEN TABANAN'),
('5103', '51', 'KABUPATEN BADUNG'),
('5104', '51', 'KABUPATEN GIANYAR'),
('5105', '51', 'KABUPATEN KLUNGKUNG'),
('5106', '51', 'KABUPATEN BANGLI'),
('5107', '51', 'KABUPATEN KARANG ASEM'),
('5108', '51', 'KABUPATEN BULELENG'),

('5171', '51', 'KOTA DENPASAR'),
('5201', '52', 'KABUPATEN LOMBOK BARAT'),
('5202', '52', 'KABUPATEN LOMBOK TENGAH'),
('5203', '52', 'KABUPATEN LOMBOK TIMUR'),
('5204', '52', 'KABUPATEN SUMBAWA'),
('5205', '52', 'KABUPATEN DOMPU'),
('5206', '52', 'KABUPATEN BIMA'),
('5207', '52', 'KABUPATEN SUMBAWA BARAT'),
('5208', '52', 'KABUPATEN LOMBOK UTARA'),
('5271', '52', 'KOTA MATARAM'),
('5272', '52', 'KOTA BIMA'),
('5301', '53', 'KABUPATEN SUMBA BARAT'),
('5302', '53', 'KABUPATEN SUMBA TIMUR'),
('5303', '53', 'KABUPATEN KUPANG'),
('5304', '53', 'KABUPATEN TIMOR TENGAH SELATAN'),
('5305', '53', 'KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA'),
('5306', '53', 'KABUPATEN BELU'),
('5307', '53', 'KABUPATEN ALOR'),
('5308', '53', 'KABUPATEN LEMBATA'),
('5309', '53', 'KABUPATEN FLORES TIMUR'),
('5310', '53', 'KABUPATEN SIKKA'),
('5311', '53', 'KABUPATEN ENDE'),
('5312', '53', 'KABUPATEN NGADA'),
('5313', '53', 'KABUPATEN MANGGARAI'),
('5314', '53', 'KABUPATEN ROTE NDAO'),
('5315', '53', 'KABUPATEN MANGGARAI BARAT'),
('5316', '53', 'KABUPATEN SUMBA TENGAH'),
('5317', '53', 'KABUPATEN SUMBA BARAT DAYA'),
('5318', '53', 'KABUPATEN NAGEKEO'),
('5319', '53', 'KABUPATEN MANGGARAI TIMUR'),
('5320', '53', 'KABUPATEN SABU RAIJUA'),
('5321', '53', 'KABUPATEN MALAKA'),

('5371', '53', 'KOTA KUPANG'),
('6101', '61', 'KABUPATEN SAMBAS'),
('6102', '61', 'KABUPATEN BENGKAYANG'),
('6103', '61', 'KABUPATEN LANDAK'),
('6104', '61', 'KABUPATEN MEMPAWAH'),
('6105', '61', 'KABUPATEN SANGGAU'),
('6106', '61', 'KABUPATEN KETAPANG'),
('6107', '61', 'KABUPATEN SINTANG'),
('6108', '61', 'KABUPATEN KAPUAS HULU'),
('6109', '61', 'KABUPATEN SEKADAU'),
('6110', '61', 'KABUPATEN MELAWI'),
('6111', '61', 'KABUPATEN KAYONG UTARA'),
('6112', '61', 'KABUPATEN KUBU RAYA'),
('6171', '61', 'KOTA PONTIANAK'),
('6172', '61', 'KOTA SINGKAWANG'),
('6201', '62', 'KABUPATEN KOTAWARINGIN BARAT'),
('6202', '62', 'KABUPATEN KOTAWARINGIN TIMUR'),
('6203', '62', 'KABUPATEN KAPUAS'),
('6204', '62', 'KABUPATEN BARITO SELATAN'),
('6205', '62', 'KABUPATEN BARITO UTARA'),
('6206', '62', 'KABUPATEN SUKAMARA'),
('6207', '62', 'KABUPATEN LAMANDAU'),
('6208', '62', 'KABUPATEN SERUYAN'),
('6209', '62', 'KABUPATEN KATINGAN'),
('6210', '62', 'KABUPATEN PULANG PISAU'),
('6211', '62', 'KABUPATEN GUNUNG MAS'),
('6212', '62', 'KABUPATEN BARITO TIMUR'),
('6213', '62', 'KABUPATEN MURUNG RAYA'),
('6271', '62', 'KOTA PALANGKA RAYA'),
('6301', '63', 'KABUPATEN TANAH LAUT'),
('6302', '63', 'KABUPATEN KOTA BARU'),
('6303', '63', 'KABUPATEN BANJAR'),

('6304', '63', 'KABUPATEN BARITO KUALA'),
('6305', '63', 'KABUPATEN TAPIN'),
('6306', '63', 'KABUPATEN HULU SUNGAI SELATAN'),
('6307', '63', 'KABUPATEN HULU SUNGAI TENGAH'),
('6308', '63', 'KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA'),
('6309', '63', 'KABUPATEN TABALONG'),
('6310', '63', 'KABUPATEN TANAH BUMBU'),
('6311', '63', 'KABUPATEN BALANGAN'),
('6371', '63', 'KOTA BANJARMASIN'),
('6372', '63', 'KOTA BANJAR BARU'),
('6401', '64', 'KABUPATEN PASER'),
('6402', '64', 'KABUPATEN KUTAI BARAT'),
('6403', '64', 'KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA'),
('6404', '64', 'KABUPATEN KUTAI TIMUR'),
('6405', '64', 'KABUPATEN BERAU'),
('6409', '64', 'KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA'),
('6411', '64', 'KABUPATEN MAHAKAM HULU'),
('6471', '64', 'KOTA BALIKPAPAN'),
('6472', '64', 'KOTA SAMARINDA'),
('6474', '64', 'KOTA BONTANG'),
('6501', '65', 'KABUPATEN MALINAU'),
('6502', '65', 'KABUPATEN BULUNGAN'),
('6503', '65', 'KABUPATEN TANA TIDUNG'),
('6504', '65', 'KABUPATEN NUNUKAN'),
('6571', '65', 'KOTA TARAKAN'),
('7101', '71', 'KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW'),
('7102', '71', 'KABUPATEN MINAHASA'),
('7103', '71', 'KABUPATEN KEPULAUAN SANGIHE'),
('7104', '71', 'KABUPATEN KEPULAUAN TALAUD'),
('7105', '71', 'KABUPATEN MINAHASA SELATAN'),
('7106', '71', 'KABUPATEN MINAHASA UTARA'),
('7107', '71', 'KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW UTARA'),

('7108', '71', 'KABUPATEN SIAU TAGULANDANG BIARO'),
('7109', '71', 'KABUPATEN MINAHASA TENGGARA'),
('7110', '71', 'KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW SELATAN'),
('7111', '71', 'KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW TIMUR'),
('7171', '71', 'KOTA MANADO'),
('7172', '71', 'KOTA BITUNG'),
('7173', '71', 'KOTA TOMOHON'),
('7174', '71', 'KOTA KOTAMOBAGU'),
('7201', '72', 'KABUPATEN BANGGAI KEPULAUAN'),
('7202', '72', 'KABUPATEN BANGGAI'),
('7203', '72', 'KABUPATEN MOROWALI'),
('7204', '72', 'KABUPATEN POSO'),
('7205', '72', 'KABUPATEN DONGGALA'),
('7206', '72', 'KABUPATEN TOLI-TOLI'),
('7207', '72', 'KABUPATEN BUOL'),
('7208', '72', 'KABUPATEN PARIGI MOUTONG'),
('7209', '72', 'KABUPATEN TOJO UNA-UNA'),
('7210', '72', 'KABUPATEN SIGI'),
('7211', '72', 'KABUPATEN BANGGAI LAUT'),
('7212', '72', 'KABUPATEN MOROWALI UTARA'),
('7271', '72', 'KOTA PALU'),
('7301', '73', 'KABUPATEN KEPULAUAN SELAYAR'),
('7302', '73', 'KABUPATEN BULUKUMBA'),
('7303', '73', 'KABUPATEN BANTAENG'),
('7304', '73', 'KABUPATEN JENEPONTO'),
('7305', '73', 'KABUPATEN TAKALAR'),
('7306', '73', 'KABUPATEN GOWA'),
('7307', '73', 'KABUPATEN SINJAI'),
('7308', '73', 'KABUPATEN MAROS'),
('7309', '73', 'KABUPATEN PANGKAJENE DAN KEPULAUAN'),
('7310', '73', 'KABUPATEN BARRU'),
('7311', '73', 'KABUPATEN BONE'),

('7312', '73', 'KABUPATEN SOPPENG'),
('7313', '73', 'KABUPATEN WAJO'),
('7314', '73', 'KABUPATEN SIDENRENG RAPPANG'),
('7315', '73', 'KABUPATEN PINRANG'),
('7316', '73', 'KABUPATEN ENREKANG'),
('7317', '73', 'KABUPATEN LUWU'),
('7318', '73', 'KABUPATEN TANA TORAJA'),
('7322', '73', 'KABUPATEN LUWU UTARA'),
('7325', '73', 'KABUPATEN LUWU TIMUR'),
('7326', '73', 'KABUPATEN TORAJA UTARA'),
('7371', '73', 'KOTA MAKASSAR'),
('7372', '73', 'KOTA PAREPARE'),
('7373', '73', 'KOTA PALOPO'),
('7401', '74', 'KABUPATEN BUTON'),
('7402', '74', 'KABUPATEN MUNA'),
('7403', '74', 'KABUPATEN KONAWE'),
('7404', '74', 'KABUPATEN KOLAKA'),
('7405', '74', 'KABUPATEN KONAWE SELATAN'),
('7406', '74', 'KABUPATEN BOMBANA'),
('7407', '74', 'KABUPATEN WAKATOBI'),
('7408', '74', 'KABUPATEN KOLAKA UTARA'),
('7409', '74', 'KABUPATEN BUTON UTARA'),
('7410', '74', 'KABUPATEN KONAWE UTARA'),
('7411', '74', 'KABUPATEN KOLAKA TIMUR'),
('7412', '74', 'KABUPATEN KONAWE KEPULAUAN'),
('7413', '74', 'KABUPATEN MUNA BARAT'),
('7414', '74', 'KABUPATEN BUTON TENGAH'),
('7415', '74', 'KABUPATEN BUTON SELATAN'),
('7471', '74', 'KOTA KENDARI'),
('7472', '74', 'KOTA BAUBAU'),
('7501', '75', 'KABUPATEN BOALEMO'),
('7502', '75', 'KABUPATEN GORONTALO'),

('7503', '75', 'KABUPATEN POHUWATO'),
('7504', '75', 'KABUPATEN BONE BOLANGO'),
('7505', '75', 'KABUPATEN GORONTALO UTARA'),
('7571', '75', 'KOTA GORONTALO'),
('7601', '76', 'KABUPATEN MAJENE'),
('7602', '76', 'KABUPATEN POLEWALI MANDAR'),
('7603', '76', 'KABUPATEN MAMASA'),
('7604', '76', 'KABUPATEN MAMUJU'),
('7605', '76', 'KABUPATEN MAMUJU UTARA'),
('7606', '76', 'KABUPATEN MAMUJU TENGAH'),
('8101', '81', 'KABUPATEN MALUKU TENGGARA BARAT'),
('8102', '81', 'KABUPATEN MALUKU TENGGARA'),
('8103', '81', 'KABUPATEN MALUKU TENGAH'),
('8104', '81', 'KABUPATEN BURU'),
('8105', '81', 'KABUPATEN KEPULAUAN ARU'),
('8106', '81', 'KABUPATEN SERAM BAGIAN BARAT'),
('8107', '81', 'KABUPATEN SERAM BAGIAN TIMUR'),
('8108', '81', 'KABUPATEN MALUKU BARAT DAYA'),
('8109', '81', 'KABUPATEN BURU SELATAN'),
('8171', '81', 'KOTA AMBON'),
('8172', '81', 'KOTA TUAL'),
('8201', '82', 'KABUPATEN HALMAHERA BARAT'),
('8202', '82', 'KABUPATEN HALMAHERA TENGAH'),
('8203', '82', 'KABUPATEN KEPULAUAN SULA'),
('8204', '82', 'KABUPATEN HALMAHERA SELATAN'),
('8205', '82', 'KABUPATEN HALMAHERA UTARA'),
('8206', '82', 'KABUPATEN HALMAHERA TIMUR'),
('8207', '82', 'KABUPATEN PULAU MOROTAI'),
('8208', '82', 'KABUPATEN PULAU TALIABU'),
('8271', '82', 'KOTA TERNATE'),
('8272', '82', 'KOTA TIDORE KEPULAUAN'),
('9101', '91', 'KABUPATEN FAKFAK'),

('9102', '91', 'KABUPATEN KAIMANA'),
('9103', '91', 'KABUPATEN TELUK WONDAMA'),
('9104', '91', 'KABUPATEN TELUK BINTUNI'),
('9105', '91', 'KABUPATEN MANOKWARI'),
('9106', '91', 'KABUPATEN SORONG SELATAN'),
('9107', '91', 'KABUPATEN SORONG'),
('9108', '91', 'KABUPATEN RAJA AMPAT'),
('9109', '91', 'KABUPATEN TAMBRAUW'),
('9110', '91', 'KABUPATEN MAYBRAT'),
('9111', '91', 'KABUPATEN MANOKWARI SELATAN'),
('9112', '91', 'KABUPATEN PEGUNUNGAN ARFAK'),
('9171', '91', 'KOTA SORONG'),
('9401', '94', 'KABUPATEN MERAUKE'),
('9402', '94', 'KABUPATEN JAYAWIJAYA'),
('9403', '94', 'KABUPATEN JAYAPURA'),
('9404', '94', 'KABUPATEN NABIRE'),
('9408', '94', 'KABUPATEN KEPULAUAN YAPEN'),
('9409', '94', 'KABUPATEN BIAK NUMFOR'),
('9410', '94', 'KABUPATEN PANIAI'),
('9411', '94', 'KABUPATEN PUNCAK JAYA'),
('9412', '94', 'KABUPATEN MIMIKA'),
('9413', '94', 'KABUPATEN BOVEN DIGOEL'),
('9414', '94', 'KABUPATEN MAPPI'),
('9415', '94', 'KABUPATEN ASMAT'),
('9416', '94', 'KABUPATEN YAHUKIMO'),
('9417', '94', 'KABUPATEN PEGUNUNGAN BINTANG'),
('9418', '94', 'KABUPATEN TOLIKARA'),
('9419', '94', 'KABUPATEN SARMI'),
('9420', '94', 'KABUPATEN KEEROM'),
('9426', '94', 'KABUPATEN WAROPEN'),
('9427', '94', 'KABUPATEN SUPIORI'),
('9428', '94', 'KABUPATEN MAMBERAMO RAYA'),

```

('9429', '94', 'KABUPATEN NDUGA'),
('9430', '94', 'KABUPATEN LANNY JAYA'),
('9431', '94', 'KABUPATEN MAMBERAMO TENGAH'),
('9432', '94', 'KABUPATEN YALIMO'),
('9433', '94', 'KABUPATEN PUNCAK'),
('9434', '94', 'KABUPATEN DOGIYAI'),
('9435', '94', 'KABUPATEN INTAN JAYA'),
('9436', '94', 'KABUPATEN DEIYAI'),
('9471', '94', 'KOTA JAYAPURA');
-----
--
-- Table structure for table `provinsi`
--
CREATE TABLE `provinsi` (
  `id_provinsi` char(2) CHARACTER SET latin1 NOT NULL,
  `nama_provinsi` varchar(255) CHARACTER SET latin1 NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_unicode_ci;
--
-- Dumping data for table `provinsi`
--
INSERT INTO `provinsi` (`id_provinsi`, `nama_provinsi`) VALUES
('11', 'ACEH'),
('12', 'SUMATERA UTARA'),
('13', 'SUMATERA BARAT'),
('14', 'RIAU'),
('15', 'JAMBI'),
('16', 'SUMATERA SELATAN'),
('17', 'BENGKULU'),
('18', 'LAMPUNG'),
('19', 'KEPULAUAN BANGKA BELITUNG'),
('21', 'KEPULAUAN RIAU'),
('31', 'DKI JAKARTA'),

```

```

('32', 'JAWA BARAT'),
('33', 'JAWA TENGAH'),
('34', 'DI YOGYAKARTA'),
('35', 'JAWA TIMUR'),
('36', 'BANTEN'),
('51', 'BALI'),
('52', 'NUSA TENGGARA BARAT'),
('53', 'NUSA TENGGARA TIMUR'),
('61', 'KALIMANTAN BARAT'),
('62', 'KALIMANTAN TENGAH'),
('63', 'KALIMANTAN SELATAN'),
('64', 'KALIMANTAN TIMUR'),
('65', 'KALIMANTAN UTARA'),
('71', 'SULAWESI UTARA'),
('72', 'SULAWESI TENGAH'),
('73', 'SULAWESI SELATAN'),
('74', 'SULAWESI TENGGARA'),
('75', 'GORONTALO'),
('76', 'SULAWESI BARAT'),
('81', 'MALUKU'),
('82', 'MALUKU UTARA'),
('91', 'PAPUA BARAT'),
('94', 'PAPUA');
-----
--
-- Table structure for table `user`
--
CREATE TABLE `user` (
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(32) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(20) NOT NULL,
  `level` enum('pimpinan','admin') NOT NULL

```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
--
-- Dumping data for table `user`
--
INSERT INTO `user` (`username`, `password`, `nama_lengkap`, `level`)
VALUES
('admin', '21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3', 'Famuhantara, S.SI', 'admin'),
('admin2', 'c84258e9c39059a89ab77d846ddab909', 'admin2', 'admin'),
('pimpinan', '90973652b88fe07d05a4304f0a945de8', 'Fathoni, M.Sc', 'pimpinan');
--
-- Indexes for dumped tables
--
--
-- Indexes for table `alamat`
--
ALTER TABLE `alamat`
  ADD PRIMARY KEY (`id_alamat`),
  ADD KEY `id_kota_kabupaten` (`id_kota_kabupaten`);
--
-- Indexes for table `alumni`
--
ALTER TABLE `alumni`
  ADD PRIMARY KEY (`nim`),
  ADD KEY `id_alamat` (`id_alamat`);
--
-- Indexes for table `kota_kabupaten`
--
ALTER TABLE `kota_kabupaten`
  ADD PRIMARY KEY (`id_kota_kabupaten`),
  ADD KEY `regencies_province_id_index` (`id_provinsi`);
--
-- Indexes for table `provinsi`
```

```
--  
ALTER TABLE `provinsi`  
  ADD PRIMARY KEY (`id_provinsi`);  
--  
-- Indexes for table `user`  
--  
ALTER TABLE `user`  
  ADD PRIMARY KEY (`username`);  
--  
-- AUTO_INCREMENT for dumped tables  
--  
--  
-- AUTO_INCREMENT for table `alamat`  
--  
ALTER TABLE `alamat`  
  MODIFY `id_alamat` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  AUTO_INCREMENT=14;  
--  
-- Constraints for dumped tables  
--  
--  
-- Constraints for table `alamat`  
--  
ALTER TABLE `alamat`  
  ADD CONSTRAINT `alamat_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota_kabupaten`)  
  REFERENCES `kota_kabupaten` (`id_kota_kabupaten`) ON UPDATE  
  CASCADE;  
--  
-- Constraints for table `alumni`  
--  
ALTER TABLE `alumni`
```

```

ADD CONSTRAINT `alumni_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_alamat`)
REFERENCES `alamat` (`id_alamat`) ON UPDATE CASCADE;
--
-- Constraints for table `kota_kabupaten`
--
ALTER TABLE `kota_kabupaten`
  ADD CONSTRAINT `kota_kabupaten_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`)
REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON UPDATE CASCADE;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

5.4 Desain Interface

5.4.1 Desain Halaman Umum GIS Alumni

Home Profil Dosen & Staf Akademik Penelitian GIS Alumni Publikasi

Peta

Daftar Alumni

Nim	Nama	Angkatan	Asal	Tahun Lulus	Diterima Bekerja	Action
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Daftar Alumni Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya

Row entries search:

Nim	Nama	Angkatan	Asal	Tahun Lulus	Diterima Bekerja	Action
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX

Gambar 5.10 Halaman Umum GIS Alumni

Pada halaman ini diperuntukan bagi seluruh pengguna sistem untuk memperoleh informasi mengenai penyebaran alumni Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya. Di halaman ini tidak memerlukan login terlebih dahulu untuk dapat melihat informasi yang ada di dalamnya.

5.4.2 Desain Halaman Login

GIS Penyebaran Alumni FASILKOM Jurusan SI UNSRI
Silahkan Login Terlebih Dahulu
<input style="width: 80%; height: 20px;" type="text" value="Username"/>
<input style="width: 80%; height: 20px;" type="text" value="Password"/>
<input style="width: 80%; height: 20px;" type="button" value="Login"/>

Gambar 5.11 Halaman *Login*

Form Login Admin tampil terlebih dahulu dimana admin harus memasukan *Username* dan *Password* kali dengan benar untuk dapat mengakses sistem. di halaman ini, *user* diwajibkan memasukan baik itu *username* serta *password* dengan benar dima sebelumnya telah disimpan di dalam *database*. Untuk *User* yang diperbolehkan melakukan *login* yaitu admin serta pimpinan.

5.4.3 Desain Tampilan Halaman Utama Admin

<input style="width: 60%; height: 15px;" type="text" value="Logo"/>	Beranda Profil Pemetaan	<input style="width: 60%; height: 15px;" type="text" value="Nama admin"/>	<input style="width: 60%; height: 15px;" type="button" value="Log out"/>
<p>Selamat Datang di Sistem Informasi Geografis Penyebaran Alumni</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 80px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 80px; padding: 5px;">Logo</div> <p>Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya</p>			
Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya Created by Famuhantara / 09111003003			

Gambar 5.12 Halaman Utama Admin

Halaman utama admin merupakan halaman yang diperuntukan bagi admin yang berfungsi untuk admin dalam melakukan proses penginputan data pada sistem penyebaran alumni dimana terdiri dari tab Beranda, Profil, serta Pemetaan. Dari tiga tab tersebut dua di antaranya memiliki sub tab lainnya seperti tab Profil memiliki sub tab Profil Jurusan SI dan Visi Misi dan tan Pemetaan memiliki sub tab Alamat, Alumni, Serta Kelola User, berikut desain tampilannya :

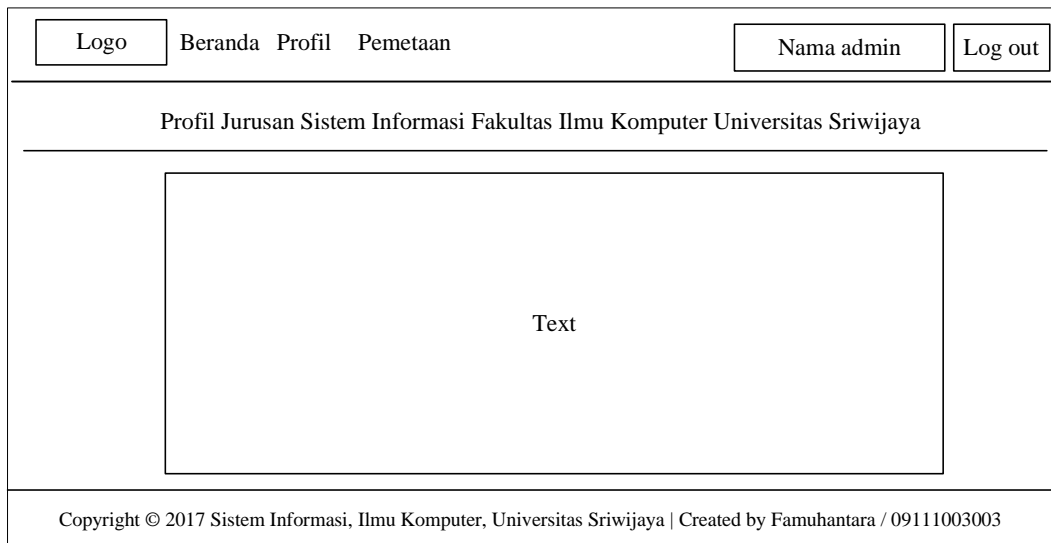
5.4.4 Desain Tampilan Halaman Beranda Admin

Logo	Beranda Profil Pemetaan	Nama admin	Log out			
Peta Penyebaran Alumni Universitas Sriwijaya						
Peta						
Daftar Alumni						
show <input type="text" value="10"/> entries						
Nim	Nama	Angkatan	Asal	Tahun Lulus	Diterima Bekerja	Action
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	<input type="button" value="Lihat"/>
Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya Created by Famuhantara / 09111003003						

Gambar 5.13 Halaman Beranda Admin

Pada desai tampilan di atas merupakan tampilan beranda pada halaman beranda admin dari tap beranda. Pada disain terdapat peta dimana akan menampilkan data penyebaran alumni dan kolom di bawah menampilkan detail data alumninya.

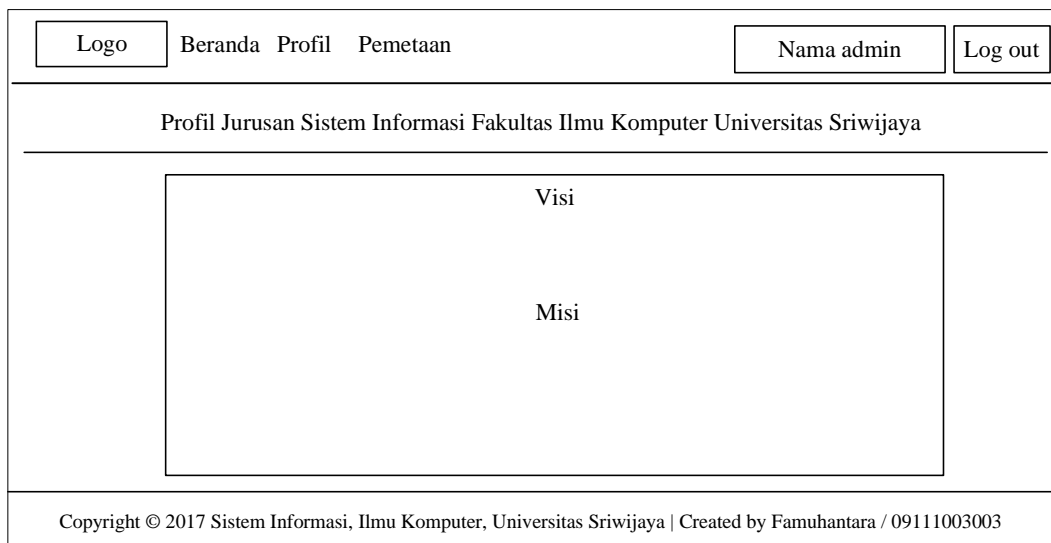
5.4.5 Desain Tampilan Halaman Profil Jurusan SI Admin



Gambar 5.14 Halaman Profil Jurusan SI

Di atas merupakan desain tampilan dari halaman Profil Jurusan SI yang merupakan sub tab dari Profil pada halaman utama Admin.

5.4.6 Desain Tampilan Halaman Visi Misi Admin



Gambar 5.15 Halaman Visi Misi

Pada gambar diatas merupakan desain halaman Visi Misi daru sub tab Profil yang ada pada halaman admin. Memuat Visi Misi dari Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5.4.7 Desain Tampilan Input Halaman Alamat Admin

Pada desain tampilan halaman ini berfungsi sebagai tempat admin menginputkan alamat dari alumni baik dia sudah bekerja maupun belum, pada desain halaman ini terdapat peta untuk menampilkan koordinatnya, form input alamat yang terdiri dari Provinsi, Nama Kota/ Kabupaten, Jenis Alamat, Latitude, longitude, tombol simpan dan reset, kemudian daftar alamat yang juga memiliki tombol edit dan delete tentunya admin harus terlebih dahulu login untuk dapat menginputkan data alamat tersebut berikut desainya:

Logo
Beranda
Profil
Pemetaan

Nama admin

Log out

Peta Penyebaran Alamat

Peta

From Input Alamat

Provinsi ▼

Kota/ Kabupaten ▼

Jenis Alamat Perusahaan Rumah

Nama Perusahaan

Alamat

Latitude (Lintang)

Longitude (Bujur)

Simpan

Reset

Daftar Alamat

show entries
search:

Id Alamat	Id Kota Kabupaten	Jenis Alamat	Nama Perusahaan	Alamat	Latitude	Longitude	Action
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Edit</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">Delet</div> </div>

Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya | Created by Famuhantara / 09111003003

Gambar 5.16 Halaman Input Alamat

Gambar di atas merupakan desain dari halaman alamat yang merupakan sub menu dari tab pemetaan yang ada pada halaman admin. Diman terdiri dari halaman peta, form input alamat, dan daftar alamat yang telah di inputkan.

5.4.8 Desain Tampilan Halaman Edit Alamat Admin

Pada desain halaman ini nantinya admin akan melakukan pengeditan terhadap data alamat yang telah di inputkan. Jadi apabila nanti ada pembaharuan data alamat ataupun kesalahan dalam penginputan data admin dapat merubahnya melalui halaman ini.

Logo	Beranda Profil Pemetaan	Nama admin	Log out
------	-------------------------	------------	---------

Peta Penyebaran Alamat

Peta

From Input Alamat

Provinsi

Kota/ Kabupaten

Jenis Alamat Perusahaan Rumah

Nama Perusahaan

Alamat

Latitude (Lintang) Longnitude (Bujur)

Daftar Alamat

show entries search:

Id Alamat	Id Kota Kabupaten	Jenis Alamat	Nama Perusahaan	Alamat	Latitude	Longnitude	Action
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delet"/>

Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya | Created by Famuhantara / 09111003003

Gambar 5.17 Halaman Edit Alamat

5.4.9 Desain Tampilan Halaman Input Alumni Admin

Berikut ini merupakan desain dari halaman input alumni yang nantinya dipergunakan admin dalam menginput data alumni

<input type="button" value="Logo"/>	Beranda Profil Pemetaan	<input type="button" value="Nama admin"/>	<input type="button" value="Log out"/>
-------------------------------------	-------------------------	---	--

Peta Penyebaran Alumni

Peta

From Input Alumni

Perusahaan

Nim

Nama

Angkatan

Tahun Lulus

Asal

Diterima Bekerja

Foto

Daftar Alumni Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya

show entries Search:

Foto	Nim	Id Alamat	Angkatan	Asal	Tahun Lulus	Jenis Alamat	Sejak	Action
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delet"/> <input type="button" value="Validasi"/>

Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya | Created by Famuhantara / 09111003003

Gambar 5.18 Halaman Input Alumni

5.4.10 Desain Tampilan Halaman Edit Alumni Admin

Desian berikut ini merupakan desain dari halaman edit alumni yang nantinya dipergunakan admin dalam menginput data alumni

Logo	Beranda Profil Pemetaan	Nama admin	Log out
------	-------------------------	------------	---------

Peta Penyebaran Alumni

Peta

Form Input Alumni

Perusahaan

Nim

Nama

Angkatan

Tahun Lulus

Asal

Diterima Bekerja

Foto

Daftar Alumni Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya

show entries Search:

Foto	Nim	Id Alamat	Angkatan	Asal	Tahun Lulus	Jenis Alamat	Sejak	Action
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delet"/> <input type="button" value="Validasi"/>

Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya | Created by Famuhantara / 09111003003

Gambar 5.19 Halaman Edit Alumni

5.4.11 Desain Tampilan Halaman *Input* Kelola User Admin

Berikut ini merupakan desain dari halaman input kelola user dimana berfungsi bagi admin menambah user dengan dua type yaitu admin dan pimpinan yang nantinya memiliki hak akses yang berbeda satu sama lain.

Logo	Beranda Profil Pemetaan	Nama admin	Log out
From Input User			
User name			
<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Password			
<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Nama Lengkap			
<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Kedudukan			
<input style="width: 100%;" type="text"/>			
Simpan		Reset	
Daftar Alamat			
show <input style="width: 30px;" type="text" value="10"/> entries			
User Name	Nama Lengkap	Kedudukan	Aksi
XXXX	XXXX	XXXX	<input style="width: 30px;" type="button" value="Edit"/> <input style="width: 30px;" type="button" value="Delet"/>
Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya Created by Famuhantara / 09111003003			

Gambar 5.20 Halaman Input Kelola User

5.4.12 Desain Tampilan Halaman *Edit* Kelola User Admin

Berikut ini merupakan desain dari halaman input kelola user dimana berfungsi bagi admin menambah user dengan dua type yaitu admin dan pimpinan yang nantinya memiliki hak akses yang berbeda satu sama lain.

Logo	Beranda Profil Pemetaan	Nama admin	Log out
------	-------------------------	------------	---------

From Input User

User name

Password

Nama Lengkap

Kedudukan

Daftar User GIS Alumni			
show <input type="text" value="10"/> entries			
User Name	Nama Lengkap	Kedudukan	Aksi
XXXX	XXXX	XXXX	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya | Created by Famuhantara / 09111003003

Gambar 5.21 Halaman Edit Kelola User

5.4.13 Desain Tampilan Halaman Utama Pimpinan

Logo	Beranda Profil Pemetaan	Nama admin	Log out
------	-------------------------	------------	---------

Selamat Datang di Sistem Informasi Geografis Penyebaran Alumni

Logo

Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Sriwijaya

Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya | Created by Famuhantara / 09111003003

Gambar 5.22 Halaman Utama Pimpinan

Halaman utama merupakan halaman yang diperuntukan bagi pimpinan dimana berfungsi bagi pimpinan dalam mendapatkan Informasi mengenai

penyebaran alumni yang udah berkerja dan belum bekerja serta lokasi keberadaan alumni yang akan disajikan di peta. Tab pada halaman utama pimpina ini terdiri dari beranda, profi, dan pemetaan kemudian dari tab profil memiliki dua sub menu lagi yaitu Profil Jurusan SI dan Visi Misi sedangkan pada tab pemetaan memiliki sub tab alumni.

5.4.14 Desain Tampilan Halaman Beranda Pimpinan

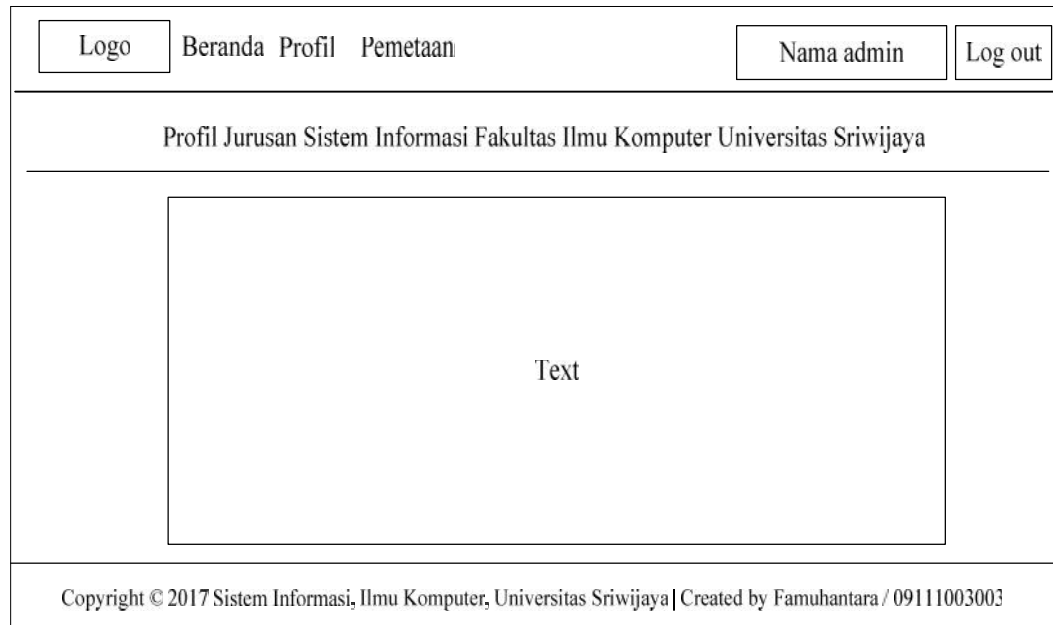
Logo	Beranda Profil Pemetaan	Nama admin	Log out			
Peta Penyebaran Alumni Universitas Sriwijaya						
Peta						
Daftar Alumni						
show	10 ▼	entries				
Nim	Nama	Angkatan	Asal	Tahun Lulus	Diterima Bekerja	Action
xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	xxxx	Lihat
Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya Created by Famuhantara / 09111003003						

Gambar 5.23 Halaman Beranda Admin

Pada desain tampilan di atas merupakan tampilan beranda pada halaman beranda admin dari tab beranda. Pada desain terdapat peta dimana akan menampilkan data penyebaran alumni dan kolom di bawah menampilkan detail data alumninya.

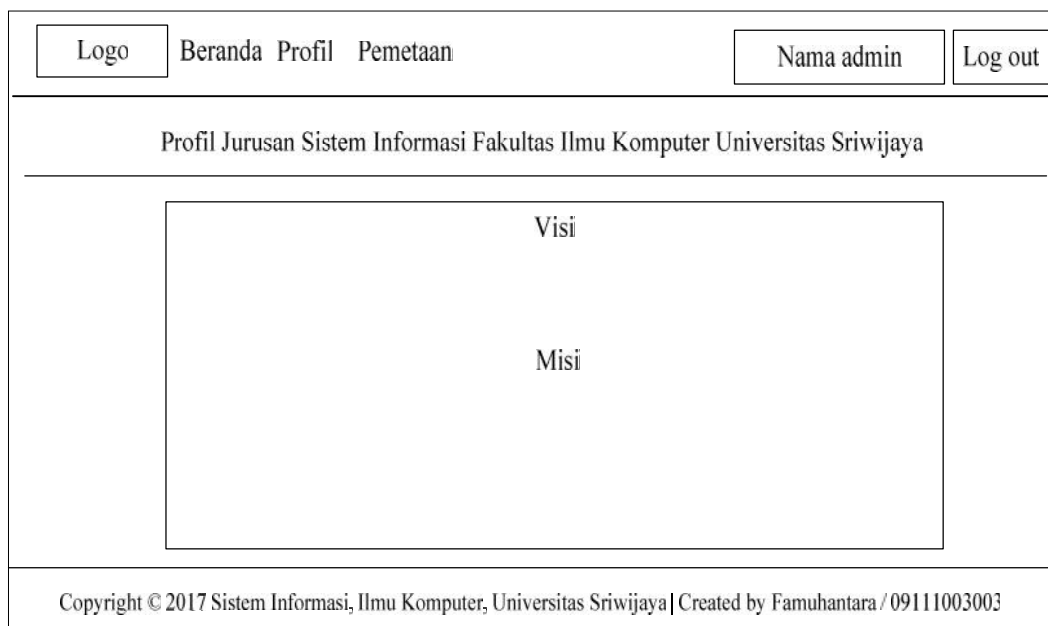
5.4.15 Desain Tampilan Halaman Profil Jurusan SI Pimpinan

Dibawah ini merupakan desain tampilan dari halaman Profil Jurusan SI yang merupakan sub tab dari Profil pada halaman utama pimpinan. Yang dapat di akses setelah pimpinan melakukan login dengan benar.



Gambar 5.24 Halaman Profil Jurusan SI

5.4.16 Desain Tampilan Halaman Visi Misi Pimpinan



Gambar 5.25 Halaman Visi Misi

Gambar diatas adalah desain halaman Visi Misi daru sub tab Profil yang ada pada halaman pimpinan. Akam memuat tentang Visi Misi dari Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

5.4.17 Desain Tampilan Halaman Alumni Pimpinan

Berikut ini merupakan desain dari halaman alumni yang merupakan sub tab pemetann yang nantinya dipergunan oleh pimpina untuk mendapatkan informasi baik mengena alumni tersebut mau lokasi tempat bekerjanya jika sudah bekerja .

Logo	Beranda Profil Pemetaan	Nama admin	Log out				
Pemetaan Alumni							
Peta							
Daftar Alamat SI							
show <input type="text" value="10"/> entries							
Foto	Nim	Nama	Angkatan	Asal	Tahun Lulus	Jenis Alamat	Sejak
XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
Copyright © 2017 Sistem Informasi, Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya Created by Famuhantara / 09111003003							

Gambar 5.26 Halaman Alumni