

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Profil Perikanan

Kabupaten Gresik terletak pada posisi wilayah  $112^{\circ}$  –  $113^{\circ}$  Bujur Timur dan  $7^{\circ}$  –  $8^{\circ}$  Lintang Selatan dan berbatasan dengan Wilayah:

Sebelah Utara : Laut Jawa

Sebelah Timur : Selat Madura dan Kabupaten Madura

Sebelah Selatan : Kabupaten Sidoarjo

Kabupaten Mojokerto

Kota Surabaya

Sebelah Barat : Kabupaten Lamongan

Keseluruhan Wilayah Kabupaten Gresik mencapai 1.191,5 Km<sup>2</sup> terdiri dari 996,14 Km<sup>2</sup> luasan daratan yang terbagi atas Pulau Jawa dan 196,11 Km<sup>2</sup> Pulau Bawean. Sedangkan luas perairan adalah 5.773,80 Km<sup>2</sup> yang sangat potensial untuk perikanan laut.

Kabupaten Gresik secara administrasi terbagi dalam 18 Wilayah Kecamatan, 26 Wilayah Kelurahan dan 330 Desa. Sepertiga dari Kabupaten Gresik adalah kawasan pesisir pantai yang meliputi Kecamatan Kebomas, Kecamatan Gresik, Kecamatan Manyar, Kecamatan Bungah, Kecamatan Sidayu, Kecamatan Ujung Pangkah, Kecamatan Panceng serta Kecamatan Tambak dan Sangkapura Bawean.

Panjang pantai Kabupaten Gresik kurang lebih 140 Km, dimana sebagian tumbuh tanaman bakau dan telah mengalami penurunan yang diakibatkan oleh erosi gelombang air laut terutama di wilayah Kecamatan Bungah. Disamping itu pengurangan hutan bakau terjadi karena adanya kegiatan industri seperti di Kecamatan Manyar.

#### 4.2 Fishing base

*Fishing base* yaitu tempat tambatan perahu atau tempat berkumpulnya armada perikanan skala kecil, dan jenis alat tangkapnya termasuk skala kecil. Survei dilakukan di 9 Kecamatan yang terdapat kegiatan perikanan tangkap laut antara lain Kecamatan Panceng, Ujung pangkah, Sidayu, Bungah, Manyar, Gresik, Kebomas, Sangkapura dan Tambak yang merupakan daerah *fishing base*. *Fishing base* di tujuh Kecamatan tersebut ada yang memiliki fasilitas perikanan dan ada juga yang tidak memiliki fasilitas perikanan sama sekali. Fasilitas yang dimaksud yaitu TPI (Tempat Pelelangan Ikan) atau tempat pendaratan ikan, dermaga, galangan kapal, pengasinan, dan POM bensin.

Di sembilan Kecamatan di Kabupaten Gresik terdapat 38 lokasi *fishing base*. Dari jumlah tersebut hanya ada satu *fishing base* yang dilengkapi dengan fasilitas Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) yaitu PPI Desa Campurejo Kecamatan Panceng. Dan terdapat TPI yang masing-masing belum dapat berfungsi sebagaimana ketentuan dalam Peraturan Daerah Kabupaten Gresik No. 12 tahun 2003 tentang Retribusi Penyelenggaraan Pelelangan Ikan. TPI yang ada hanya berfungsi sebagai pendaratan ikan dan retribusi yang masuk hanya dari retribusi jasa timbang. Adapun masing-masing TPI yang ada antara lain: (1) TPI Desa Campurejo Kecamatan Panceng, (2) TPI Desa Tajung Kecamatan Ujung Pangkah, (3) TPI Desa Lumpur Kecamatan Gresik, (4) TPI Desa Banyuurip Kecamatan Ujung Pangkah, secara rinci disajikan di lampiran 8. Jenis sarana dan prasarana di Kabupaten Gresik dapat dilihat di lampiran 4-10.

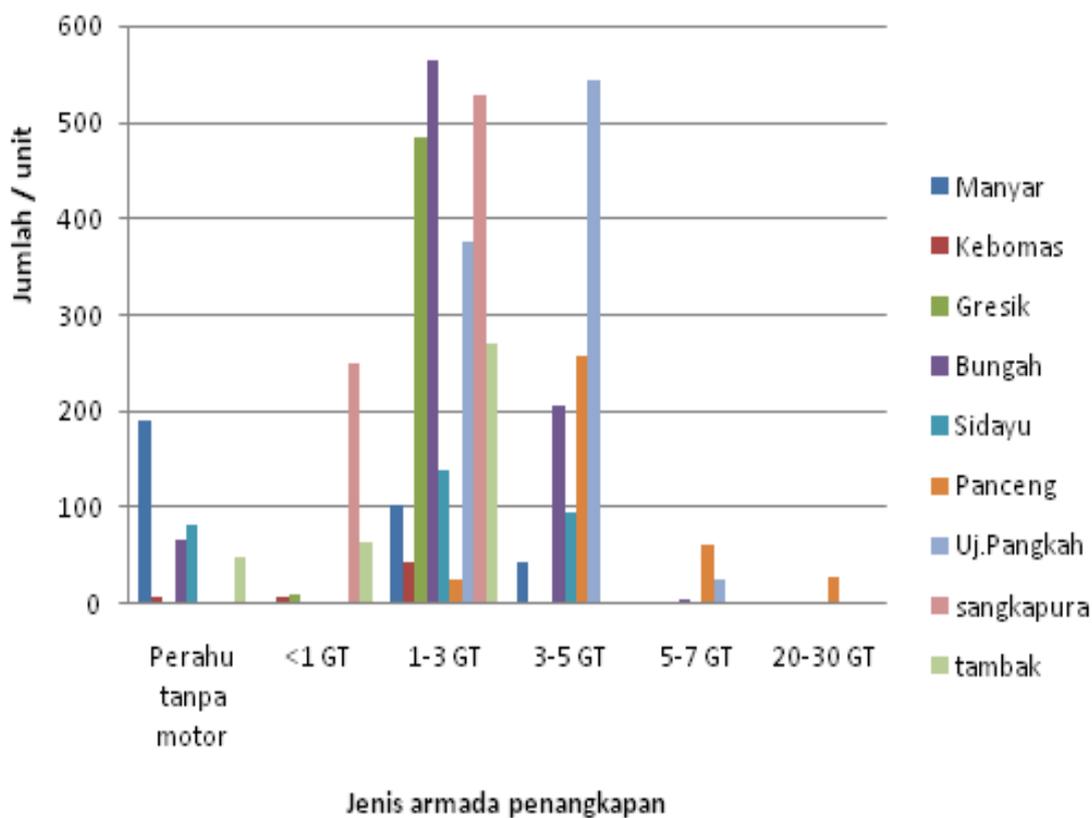
Selain Tempat Pendaratan Ikan sebagaimana di atas ada juga Tempat Pendaratan Ikan yang tidak dilengkapi dengan bangunan TPI yang permanen serta tempat sandarnya perahu antara lain:

- Tempat Pendaratan Ikan di Kali Ngapuri Desa Pangkahkulon Kecamatan Ujung Pangkah

- Tempat Pendaratan Ikan di Desa Ngemboh Kecamatan Ujung Pangkah
- Tempat Pendaratan Ikan di Desa Randuboto Kecamatan Sidayu
- Tempat Pendaratan Ikan di Desa Srowo Kecamatan Sidayu
- Tempat Pendaratan Ikan di Desa Tajung Widoro Kecamatan Bungah
- Tempat Pendaratan Ikan di Desa Sukorejo Kecamatan Kebomas.

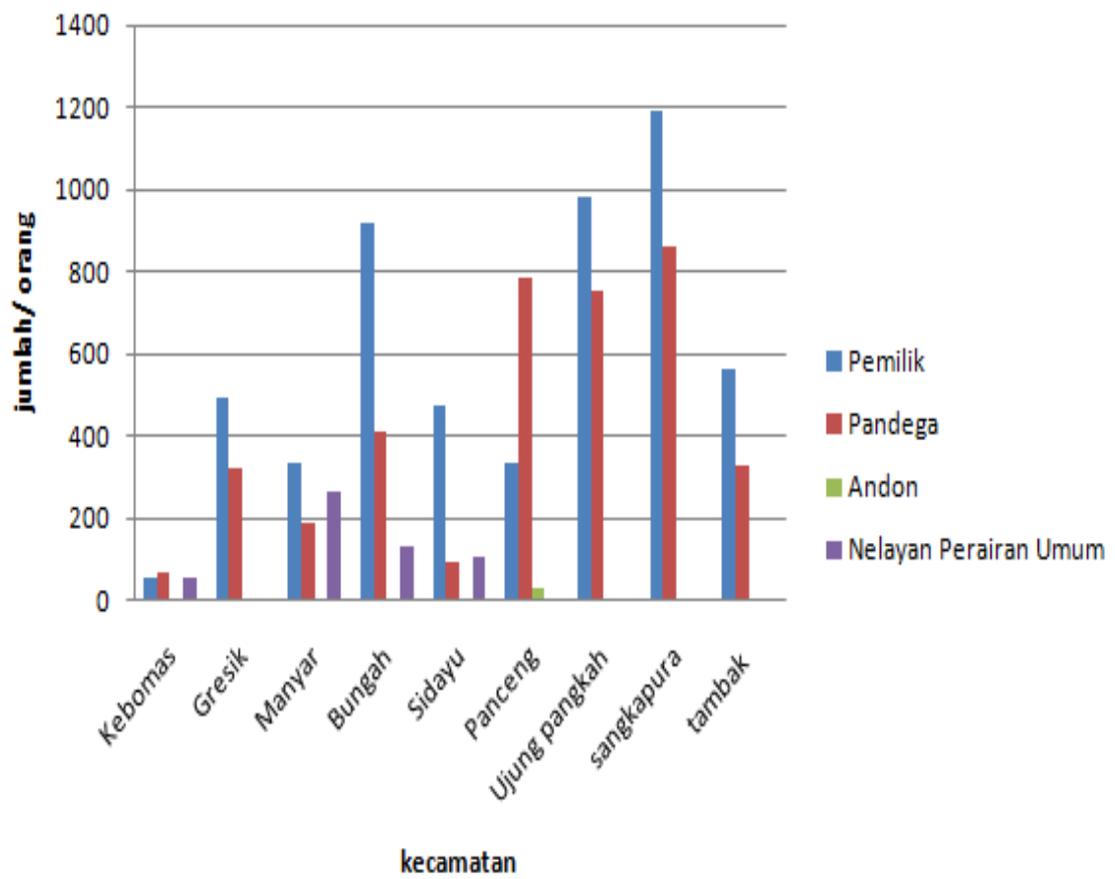
#### 4.3 Armada Penangkapan

Secara umum perikanan tangkap di Kabupaten Gresik masih didominasi oleh nelayan tradisional yang menggunakan armada penangkapan ikan jenis perahu bermotor luar/tempel dengan ukuran < 7 GT dan yang menggunakan perahu tanpa motor ada di empat Kecamatan. Namun perkembangan usaha penangkapan ikan dengan menggunakan armada jenis kapal motor berukuran 20 – 30 GT hanya ada di Kecamatan Panceng. *Fishing Ground* para nelayan sebagian besar berada di Laut Jawa dan ada juga sebagian yang andon ke luar daerah antara lain ke Jawa Tengah dan Jawa Barat. Jenis dan jumlah perahu berdasarkan karakteristik armada penangkapan ikan yang ada di Kabupaten Gresik secara detail disajikan lampiran 15. Grafik armada perikanan disajikan di gambar 2.



**Gambar 2.** Grafik Armada Penangkapan.

Jenis dan jumlah armada penangkapan ikan tersebut di gambar 1, ada di tujuh kecamatan. Nelayan penangkapan ikan dilaut terdiri dari nelayan pemilik yaitu yang memiliki perahu mesin dan alat tangkap ikan dan juga dibantu oleh nelayan buruh atau pandega dengan sistem bagi hasil. Berdasarkan kepemilikan dan jumlah nelayan di Kecamatan Kabupaten Gresik disajikan pada lampiran 16. Grafik jumlah nelayan kabupaten Gresik tahun 2013 di sajikan pada gambar 3.

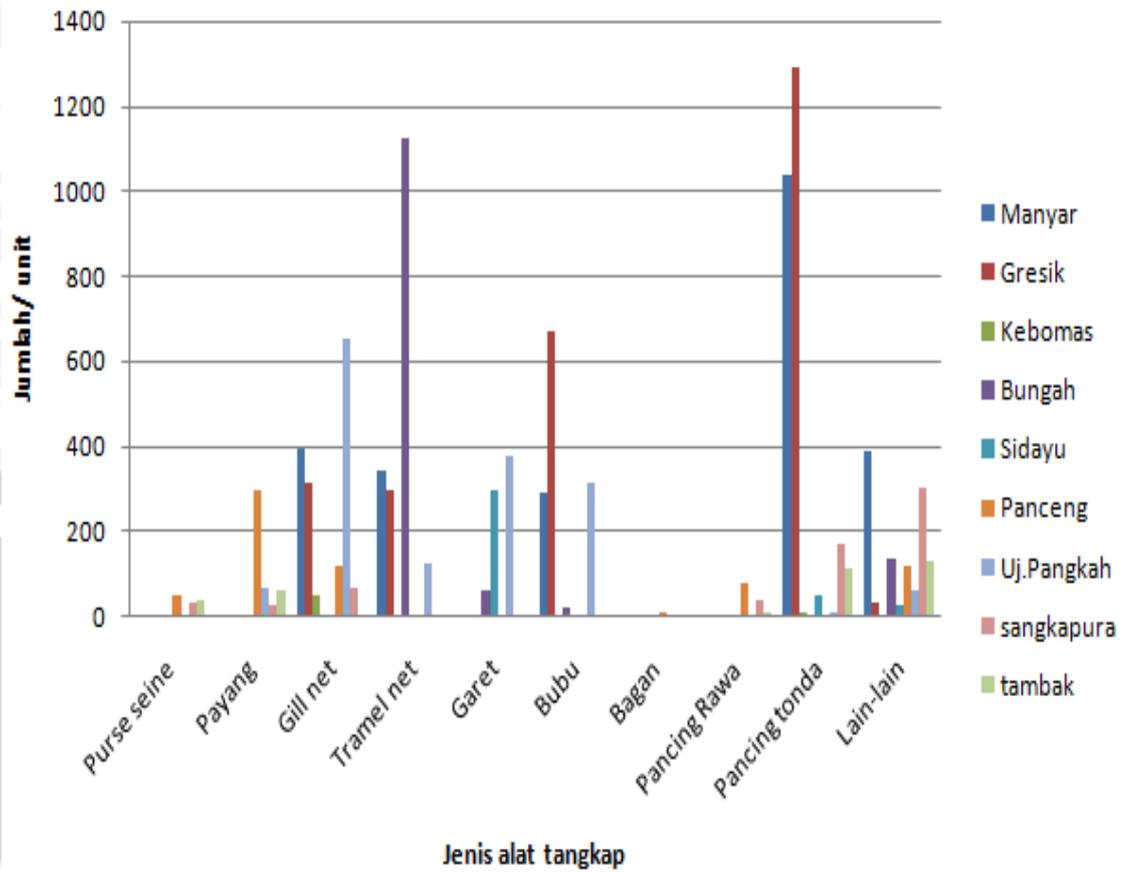


Gambar 3. Grafik Jumlah Nelayan

#### 4.4 Alat Penangkapan Ikan

Berdasarkan hasil survei dan data DKPP Gresik, bahwa jenis alat tangkap di tujuh kecamatan cukup bervariasi. Jaring gillnet dan pancing tonda ada di lima kecamatan, yaitu jaring gillnet ada di kecamatan Manyar, Gresik, Kebomas, Panceng dan Pangkah, sedangkan pancing tonda ada di kecamatan Manyar, Kebomas, Gresik, Sidayu dan Ujung pangkah. Pancing prawe atau yang biasa disebut pancing rawai sebanyak 82 unit hanya ada di kecamatan Panceng dan Bagan sebanyak 20 unit ada di kecamatan Panceng dan Ujung pangkah. Jenis dan jumlah alat tangkap yang paling sedikit ada di kecamatan Kebomas yaitu, jaring gillnet sebanyak 50 unit dan pancing tonda sebanyak 10 unit. Secara

rinci alat tangkap ikan yang digunakan oleh para nelayan dapat dilihat di lampiran 17.



Gambar 4. Grafik Jenis dan jumlah alat tangkap tahun 2013.

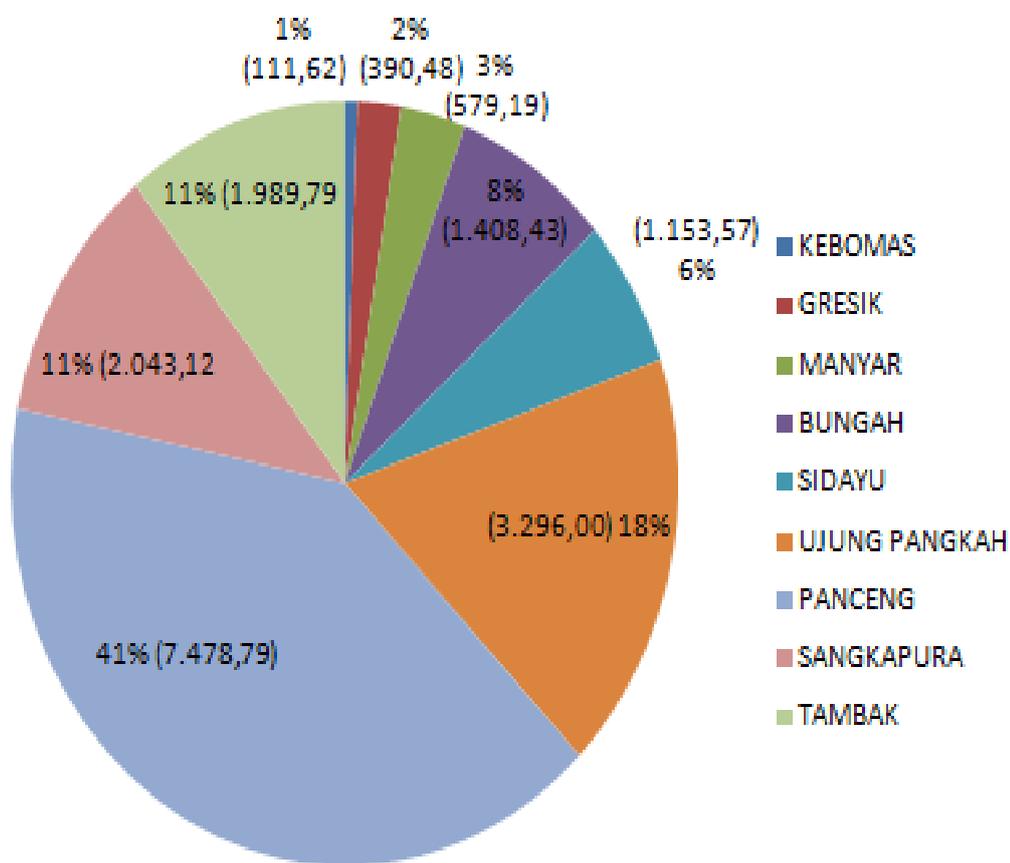
#### 4.5 Ikan Hasil Tangkapan

Hasil survei tentang jenis hasil tangkapan, dapat dikemukakan bahwa adanya variasi spesies hasil tangkapan yang didaratkan di tujuh kecamatan. Variasi jenis ikan hasil tangkapan yang paling besar ada di Kecamatan Panceng yaitu 52% dan memiliki 6 jenis alat penangkapan. Selanjutnya diikuti oleh kecamatan Ujung Pangkah 23% ton dan Kecamatan Bungah 10%. Sedangkan di Kecamatan Kebomas memiliki paling sedikit variasi jenis ikan hasil tangkapan, yaitu 1% dan memiliki 2 jenis alat tangkap yaitu jaring gillnet dan pancing tonda. Sedikitnya hasil tangkapan di Kecamatan Kebomas diduga disebabkan oleh

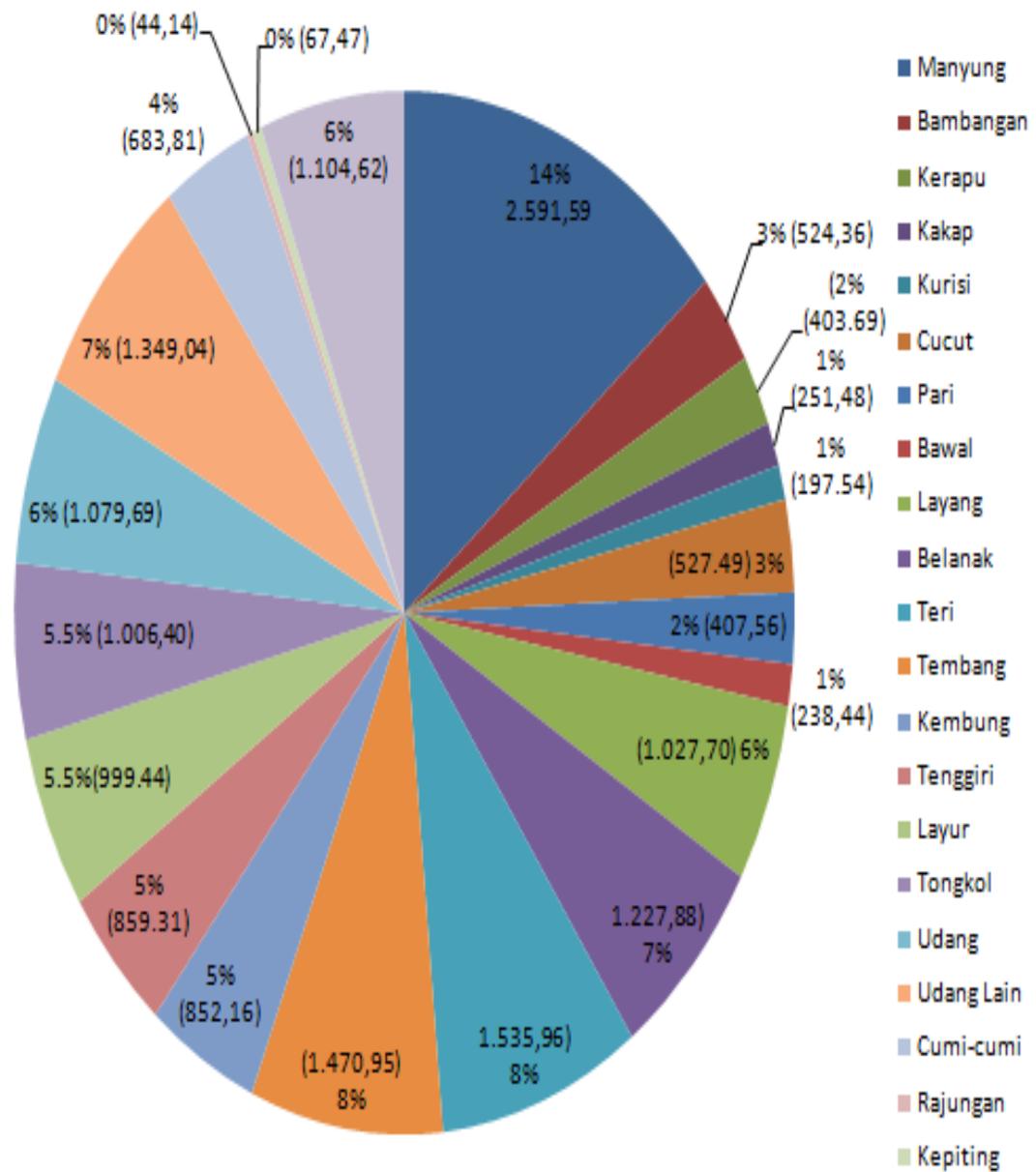


sedikitnya jenis dan jumlah alat tangkapnya (Gambar 1). Jenis ikan, volume dan nilai harga ikan hasil tangkapan dapat dilihat di lampiran 6 dan volume ikan dan nilai harga hasil tangkapan masing-masing Kecamatan dapat dilihat di lampiran 14.

Jenis ikan yang mendominasi volume hasil tangkapan di Kabupaten Gresik, yaitu ikan Manyung yaitu 14%, selanjutnya diikuti oleh jenis ikan Tembang dan Teri 8%, Udang lain dan Belanak 7%, Layang, Udang dan ikan lain 6%. Sedangkan jenis ikan yang lainnya proporsinya dibawah 5% (Gambar 2).



Gambar 5. Proporsi total volume ikan hasil tangkapan di sembilan kecamatan Kabupaten Gresik tahun 2013 (Sumber: DKPP Kabupaten Gresik Th 2013, diolah).



Gambar 6. Prosentase ikan hasil tangkapan tiap jenis di Kabupaten Gresik tahun 2013 (Sumber: DKPP Kabupaten Gresik Th. 2013, diolah).

#### 4.6 Fishing Base Utama

*Fishing base* utama merupakan *fishing base* yang dipilih dari hasil survei dan data-data yang ada untuk pengembangan potensi sumberdaya perikanan di Kabupaten Gresik. Berdasarkan kondisi sarana dan prasarana, armada, alat tangkap, dan hasil tangkapan serta harga yang ada di masing-

masing Kecamatan, menetapkan bahwa fishing base inti yaitu Kecamatan Panceng. Sedangkan fishing base pendukung yaitu Kecamatan Ujung Pangkah.

#### 4.6.1 Fishing Base Campurejo Kecamatan Panceng

Kecamatan Panceng terdapat dua tempat pendaratan ikan yaitu di Desa Campurejo dan Desa Dalegan. Dari ke dua tempat pendaratan ikan tersebut hanya ada satu tempat yang mempunyai sarana dan prasarana Tempat Pelelangan Ikan yaitu di tempat pendaratan ikan Desa Campurejo. Di tempat pendaratan ikan Campurejo tersebut juga dilengkapi sarana dan prasarana PPI. Nelayan Campurejo baik nelayan lokal maupun nelayan andon, mendaratkan ikan hasil tangkapannya di dermaga PPI Campurejo.

Pangkalan Pendaratan Ikan Campurejo mempunyai sarana dan prasana antara lain TPI (Tempat Pelelangan Ikan), tempat pendaratan ikan, kolam labuh, toilet umum, SPBU, Unit usaha pertokoan, mushola, kantor pelabuhan, kantor TPI, breakwater, lampu penerangan, gudang es. Akan tetapi saat ini masih belum dimanfaatkan dengan baik, hanya sebagian yang dimanfaatkan. Adapun jenis dari sarana dan prasarana tersebut disajikan pada table 5.

*Fishing base* Campurejo memiliki armada jenis perahu bermotor tempel (ukuran 1-3 GT 27 unit, 3-5 GT 258 unit, 5-7 GT 61 unit) dan kapal motor ukuran 20-30 GT 29 unit. Dari seluruh *fishing base* yang ada di Kabupaten Gresik hanya fishing base Campurejo yang memiliki armada jenis kapal motor. Jumlah nelayannya sebanyak 1.150 orang antara lain pemilik sebanyak 336 orang, pandega sebanyak 785 orang dan andon sebanyak 29 orang.

Jenis alat tangkapnya sebanyak 6 jenis dan jumlah alat tangkapnya 686 unit, masing-masing jenis dan jumlah alat tangkap yaitu Purse seine 52 unit, Payang 298 unit, Gillnet 652, Trammel net 127 unit, Bagan 12 unit, Pancing prawe 82 unit, dan lain-lain 122 unit. Sedangkan jenis dan jumlah hasil

tangkapan, fishing base Campurejo memiliki jenis dan jumlah hasil tangkapan paling banyak, 22 jenis ikan dan 7.478,79 jumlah hasil tangkapan (disajikan di Lampiran 6).

#### 4.6.1 Fishing Base Tajung Kecamatan Ujung Pangkah

*Fishing base* Tajung merupakan *fishing base* pendukung. Berdasarkan laporan tahunan Dinas Perikanan Kelautan dan Perternakan (2013), kecamatan Ujung Pangkah terdapat empat tempat pendaratan ikan yaitu Pangkah Kulon, Tajung, Banyuurip, dan Ngemboh. Dari empat tempat pendaratan ikan tersebut yang memiliki sarana dan prsarana tempat pelelangan ikan yaitu TPI Tajung dan TPI Banyuurip.

*Fishing base* Tajung memiliki alat tangkap sebanyak 1.529 unit antara lain Gill net 299 unit, Trammel net 80 unit, bubu 1.060 unit, pancing tonda 3 unit dan jenis lain-lain 87 unit (disajikan di lampiran 7). Kecamatan Ujung Pangkah memiliki jumlah armada paling banyak 945 unit antara lain perahu bermotor temple/ luar ukuran 1-3 GT sebanyak 375 unit, 3-5 GT sebanyak 543 unit dan ukuran 5-7 GT sebanyak 27 unit (disajikan di tabel 2 ). Sedangkan jumlah dan jenis ikan hasil tangkapannya yaitu 20 jenis ikan dan 3.296 jumlah hasil tangkapan (disajikan di lampiran 6).

#### 4.7 Penentuan Jenis Komoditas Ikan Unggulan dan Isu Perikanan Tangkap

Dalam menentukan jenis komoditas ikan unggulan dilakukan dengan metode LQ (Location Qoution), dengan metode ini dapat diketahui indek pemusatan hasil tangkapan yang didasarkan pada penyebaran ikan di tujuh Kecamatan dan dominasi jenis ikan. Data yang digunakan yaitu data hasil tangkapan di tujuh Kecamatan Kabupaten Gresik tahun 2013. Jenis ikan yang mendominasi pada hasil tangkapan di Kabupaten Gresik yaitu ikan Manyung

yaitu 14%, selanjutnya diikuti oleh jenis ikan Tembang dan Teri 8%, Udang lain dan Belanak 7%, Layang, Udang dan ikan lain 6%. Sedangkan jenis ikan lainnya kurang dari 5%. Jenis ikan hasil tangkapan di Kabupaten Gresik yang dominan dapat dilihat pada Gambar 6.

Data volume produksi jenis ikan hasil tangkapan di Kabupaten Gresik tahun 2013 (lampiran 6) adalah data yang digunakan untuk menghitung nilai LQ masing-masing Kecamatan. Jika nilai LQ makin besar maka menunjukkan komoditas ikan tersebut memusat di Kecamatan tertentu yang artinya volume hasil tangkapannya lebih besar dari kecamatan lainnya. Hasil dari analisis LQ didapatkan rata-rata memiliki nilai LQ lebih dari 1, hal ini menunjukkan bahwa adanya pemusatan di masing-masing Kecamatan. Akan tetapi nilai LQ ini tidak dapat digunakan sebagai satu-satunya penduga komoditas unggulan karena nilai yang didapat tidak sebanding dengan jumlah volume hasil tangkapan yang didapat. Oleh karena itu perlu dikoreksi dengan indeks relatif penting. Hasil perhitungan nilai LQ disajikan pada table 7.

**Tabel 2.** Nilai LQ jenis komoditas ikan unggulan hasil tangkapan di masing-masing Kecamatan Kabupaten Gresik.

NO.	JENIS IKAN	Kecamatan								
		PANCENG	UJ. PANGKAH	SIDAYU	BUNGAH	MANYAR	GRESIK	KEBOMAS	SANGKAPURA	TAMBAK
1	Manyung	1.20	1.13	1.30	1.81	1.32	2.40	0.00	0.00	0.00
2	Bambangan	0.27	1.02	0.00	1.05	2.64	0.00	6.34	2.46	2.18
3	Kerapu	0.61	1.13	0.00	0.76	0.25	0.08	5.52	2.07	2.05
4	Kakap	0.46	1.67	0.00	3.51	0.03	0.00	14.28	0.71	0.74
5	Kurisi	1.45	1.44	0.00	0.14	0.01	0.00	0.00	0.52	0.81
6	Cucut	0.22	0.74	11.86	0.00	0.43	0.00	0.01	0.15	0.08
7	Pari	0.38	0.79	10.12	0.00	0.00	0.00	1.37	0.23	0.35
8	Bawal	0.68	2.32	0.00	1.46	0.83	0.30	1.61	0.74	0.71
9	Layang	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.71	1.96
10	Belanak	0.98	1.50	0.00	0.61	0.87	0.45	3.44	1.03	1.07
11	Teri	0.72	1.48	0.00	0.56	0.79	0.61	1.15	1.63	1.63
12	Tembang	1.27	1.63	0.00	1.36	0.99	0.33	0.42	0.24	0.19
13	Kembung	1.41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	2.83
14	Tenggiri	1.06	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.41	2.67
15	Layur	1.29	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.22	2.02
16	Tongkol	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39	1.55
17	Udang	0.75	1.36	0.27	3.10	4.05	2.41	0.00	0.09	0.09
18	Udang Lain	0.99	1.07	0.73	2.52	3.66	1.77	0.00	0.08	0.09
19	Cumi-cumi	1.31	1.04	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	1.15	1.38
20	Rajungan	0.47	2.33	0.00	4.52	0.85	0.00	0.00	0.03	0.18
21	Kepiting	0.72	2.78	0.00	1.92	0.48	0.00	0.00	0.00	0.45
22	Ikan lain	0.70	1.76	3.09	0.87	0.00	4.43	1.58	0.19	0.16

Penentuan isu perikanan tangkap terhadap jenis ikan hasil tangkapan yaitu dengan indeks relatif penting. Indeks relatif penting ini digunakan untuk mengoreksi antara nilai LQ yang didapat, karena indeks relatif penting memiliki nilai maksimum satu (1). Jika nilai indeks memiliki nilai satu (1,00) atau yang mendekati satu (0,80 – 0,99), maka menunjukkan bahwa komoditas tersebut unggul. Jenis data yang digunakan yaitu data volume produksi jenis ikan hasil tangkapan tahun 2013 (Lampiran 6).

**Tabel 3.** Nilai indeks relatif penting dari hasil tangkapan di masing-masing Kecamatan di Kabupaten Gresik.

NO.	JENIS IKAN	Kecamatan									
		PANCENG	UJ. PANGKAH	SIDAYU	BUNGAH	MANYAR	GRESIK	KEBOMAS	SANGKAPURA	TAMBAK	TOTAL
1	Manyung	1.00	1.00	0.52	1.00	0.69	1.00				1.00
2	Bambangan	0.04	0.17		0.11	0.28		0.79	0.46	0.46	0.19
3	Kerapu	0.07	0.14		0.06	0.02	0.00	0.53	0.30	0.33	0.14
4	Kakap	0.03	0.13		0.18	0.00		0.85	0.06	0.07	0.08
5	Kurisi	0.09	0.09		0.00	0.00			0.04	0.06	0.06
6	Cucut	0.03	0.12	1.00		0.05		0.00	0.03	0.01	0.19
7	Pari	0.04	0.10	0.64				0.13	0.03	0.05	0.14
8	Bawal	0.05	0.18		0.07	0.04	0.01	0.09	0.06	0.06	0.08
9	Layang	0.40							1.00	0.80	0.39
10	Belanak	0.38	0.62		0.15	0.22	0.08	1.00	0.45	0.52	0.46
11	Teri	0.35	0.77		0.18	0.25	0.15	0.42	0.90	1.00	0.59
12	Tembang	0.60	0.82		0.42	0.29	0.07	0.15	0.13	0.11	0.56
13	Kembung	0.38	0						0.32	0.96	0.32
14	Tenggiri	0.29	0.02						0.74	0.92	0.32
15	Layur	0.41	0.01						0.80	0.81	0.38
16	Tongkol	0.45							0.86	0.62	0.38
17	Udang	0.26	0.50	0.00	0.71	0.89	0.42		0.03	0.04	0.41
18	Udang Lain	0.43	0.48	0.12	0.72	1.00	0.38		0.04	0.05	0.51
19	Cumi-cumi	0.28	0.23				0.04		0.28	0.38	0.25
20	Rajungan	0.00	0.02		0.04	0.01			0.00	-	-
21	Kepiting	0.01	0.05		0.02	0.01			0.00	0.01	0.01
22	Ikan lain	0.24	0.66	0.52	0.20		0.79	0.41	0.08	0.07	0.42

Dari hasil perhitungan indeks relatif penting (disajikan di Tabel 6) ditetapkan ikan yang dijadikan prioritas pengembangan produksi perikanan tangkap di Kabupaten Gresik yaitu ikan Manyung yang memiliki nilai indeks

paling penting karena unggul di empat Kecamatan, yaitu Panceng, Ujung pangkah, Bungah dan Gresik memiliki nilai satu (1,00) dan sebanding dengan jumlah volume hasil tangkapan yang paling banyak, sehingga dijadikan prioritas unggulan. Selanjutnya diikuti oleh ikan Teri unggul di dtiga Kecamatan yaitu Kecamatan Ujung pangkah sangkapura dan Tambak, ikan Teri ini memiliki jumlah produksi paling banyak setelah ikan Manyung, sehingga dijadikan prioritas unggulan kedua. Dan selanjutnya yaitu Layang unggul di tiga Kecamatan yaitu Kecamatan Sangkapura, Tambak dan Panceng, ikan layang ini hanya ada di tiga kecamatan tersebut namun volume produksi tinggi dan nilai indeks penting sangat baik yang artinya ikan layang ini memusat pada tiga kecamatan tersebut.

Berdasarkan hasil perhitungan dan pertimbangan diatas maka jenis ikan yang ditetapkan sebagai ikan yang menjadi isu perikanan tangkap di Kabupaten Gresik adalah ikan manyung, teri dan layang. Dengan demikian dapat dikatakann bahwa Ikan manyung, teri dan layang unggul dan menyebar di beberapa kecamatan.

#### **4.8 Pembahasan Analisis**

Hasil dari analisis data didapatkan fishing base utama dari tujuh kecamatan yaitu fishing base Campurejo kecamatan Panceng dan fishing base Tajung kecamatan Ujung pangkah, pada fishing base utama ini memiliki sarana dan prasaran yang cukup memadai yaitu Tempat Plelangan Ikan (TPI) dan tempat pendaratan ikan (disajikan pada tabel 5 & 6), penentuan fishing base utama yaitu fishing base Campurejo karena memiliki sarana dan prasarana yang lebih unggul dan memadai dari fishing base yang lainnya yaitu dengan adanya Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI), akses jalan yang lancar, aliran listrik yang bagus, luas area penangkapan, gudang es, lokasi pasar yang memadai, dann

lain-lain . Berdasarkan hasil analisis LQ dan nilai indeks penting pada fishing base utama ini komoditas ikan unggulannya yaitu ikan manyung, ikan tembang dan udang (disajikan pada tabel 7 & 8), volume produksi yang paling banyak ada di fishing base Campurejo kecamatan Panceng sebesar 41% (7.478,79 ton) dan jenis ikan yang mendominasi yaitu ikan manyung sebesar 1.259,14 ton.

Armada perikanan tangkap yang mengeksploitasi sumberdaya ikan manyung, ikan tembang dan udang yaitu menggunakan Perahu Motor dengan kapasitas >5 GT terbuat dari kayu (disajikan pada tabel 2). Unit alat penangkapan yang digunakan adalah payang dan giil net, alat tangkap payang dominan di fishing base Campurejo sebesar 298 unit, sedangkan alat tangkap gillnet dominan di fishing base Tajung sebesar 652 unit (disajikan pada tabel 4).

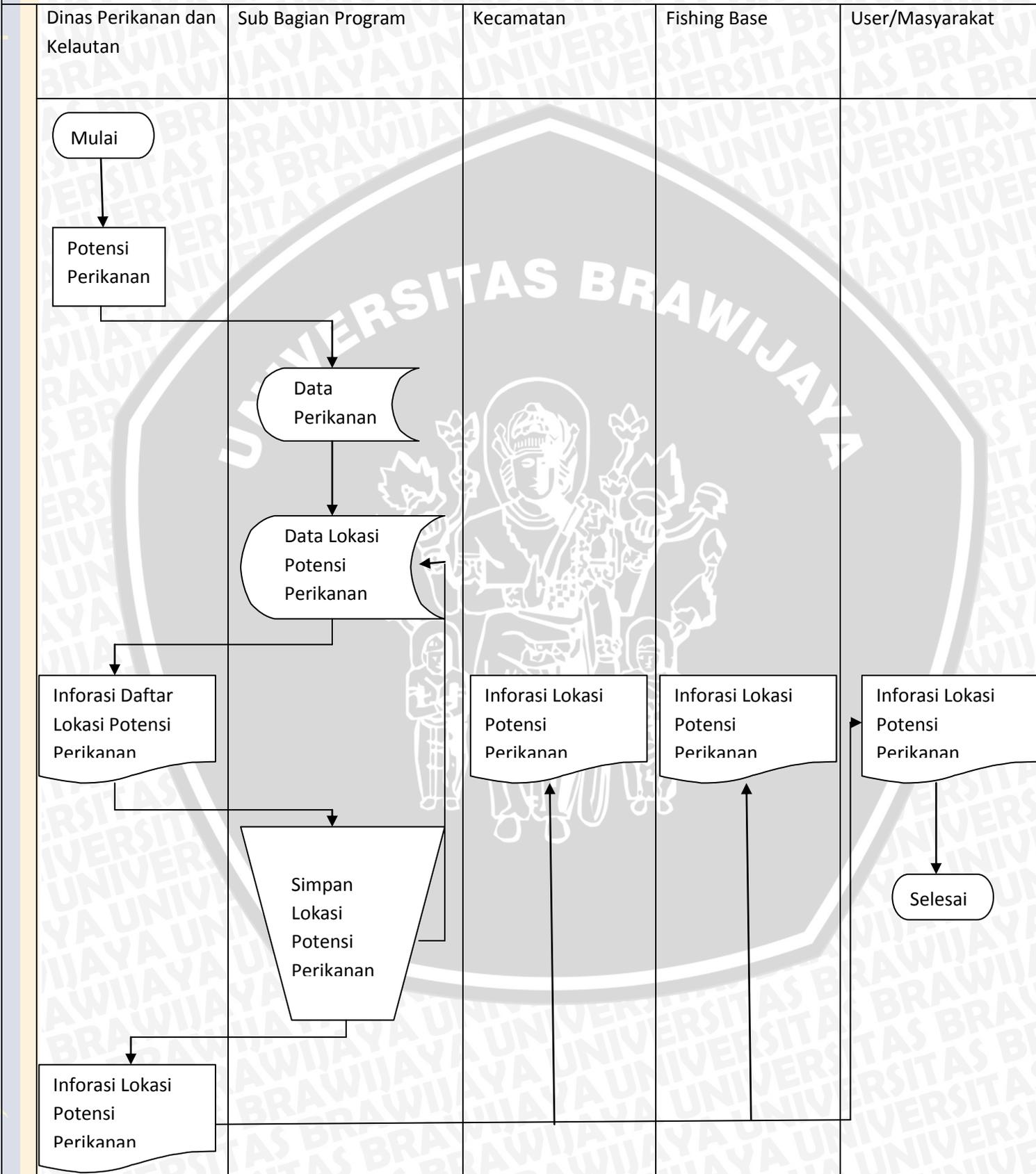
#### 4.9 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Pada analisis yang diusulkan penulis menguraikan dalam beberapa tahapan sebagai berikut:

a. Uraian Sistem yang diusulkan

Pada uraian permasalahan pada system yang sedang berjalan yang sudah dibahas sebelumnya, tahapan proses potensi perikanan kabupaten Gresik yang diusulkan dapat dilihat pada gambar *System Flowchart* sebagai berikut:

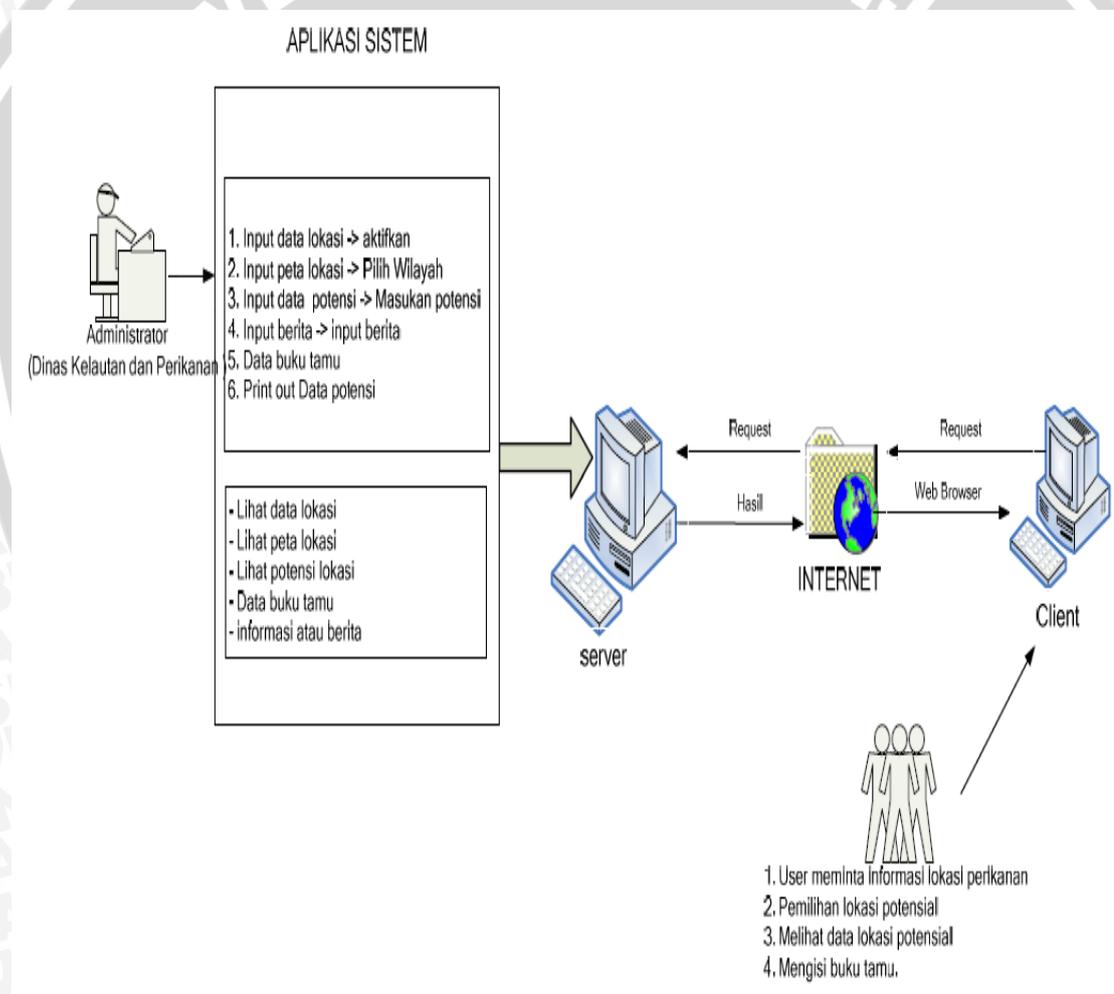
Aliran Data Sistem yang Diusulkan



Adapun fasilitas yang harus disediakan oleh system yang diusulkan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dapat melakukan penyimpanan data potensi perikanan kabupaten Gresik dan dapat dengan mudah untuk diakses oleh user.
  2. Menyediakan informasi daerah potensial bidang perikanan tangkap kabupaten Gresik yang dapat digunakan oleh user untuk keperluan perikanan.
- b. Standar Operating Procedure (SOP)

Sistem yang diusulkan dapat digambarkan sebagai berikut

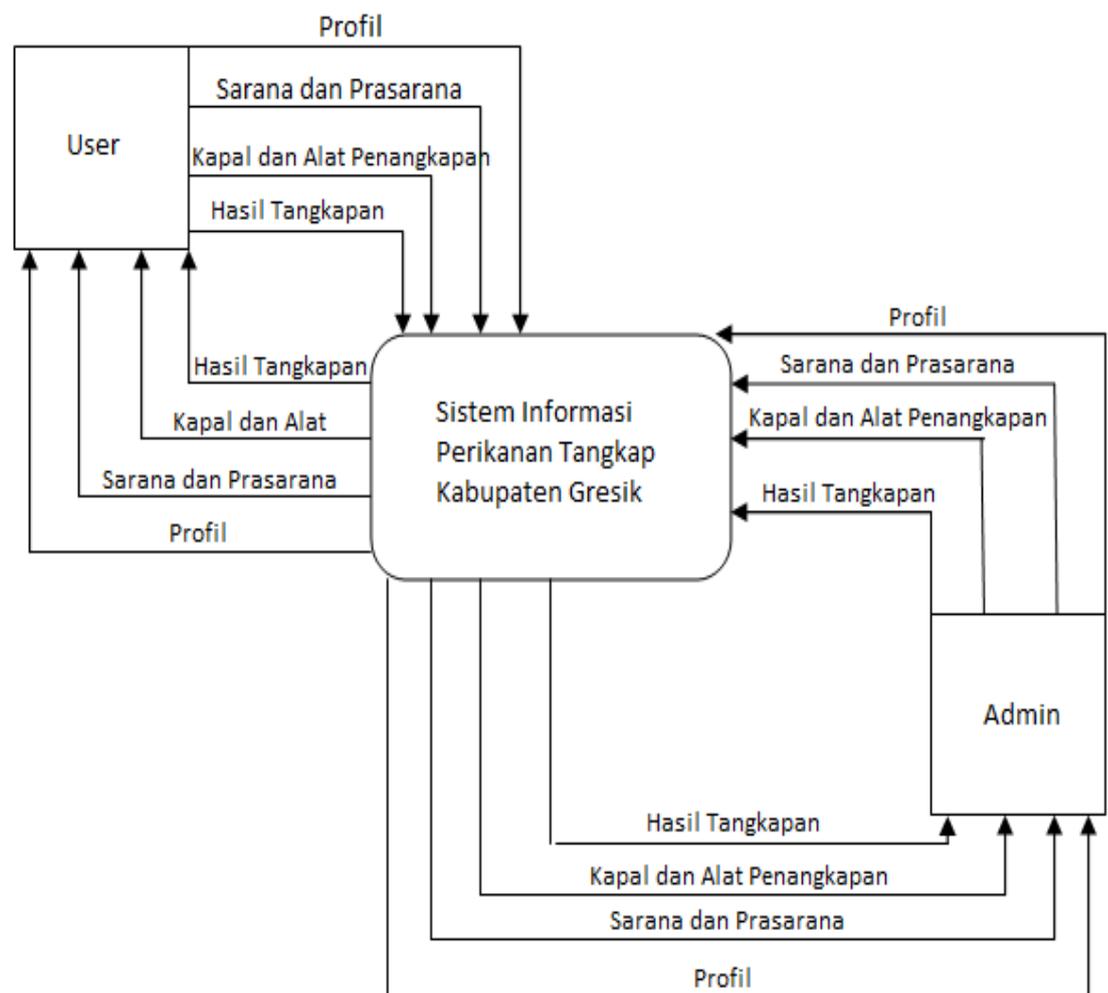


**Gambar 8.** SOP Untuk Aplikasi

#### 4.10 Desain Arsitektural

Desain arsitektural dibuat dalam bentuk Data Flow Diagram (DFD) yang menjelaskan langkah-langkah aliran data pada sistem ini yang dituangkan dalam bentuk diagram berikut ini:

1. Diagram konteks yang diusulkan



**Gambar 9.** Contex Diagram

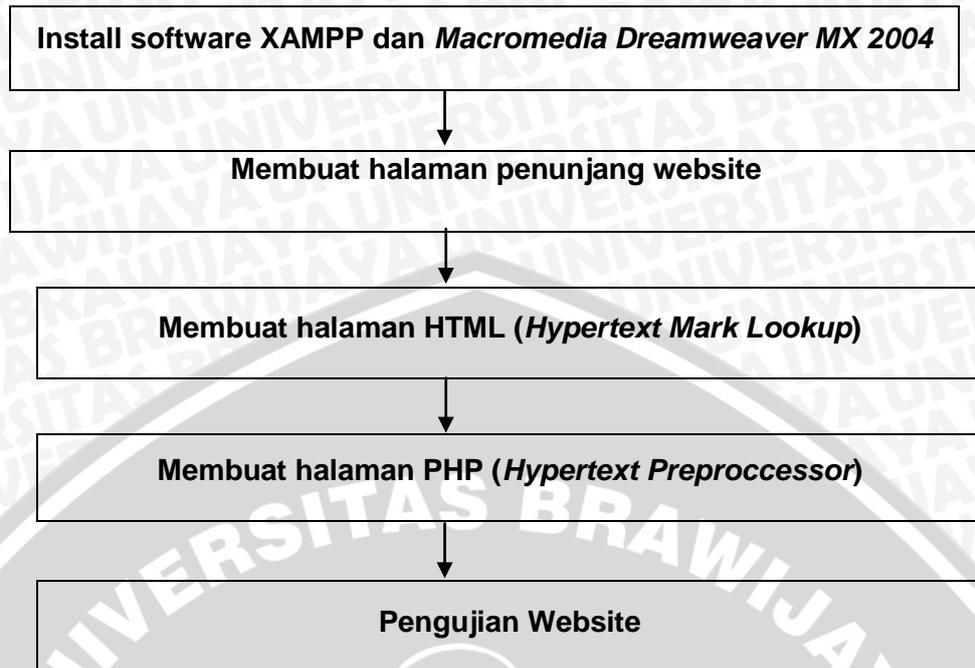
Contex diagram diatas menjelaskan proses dan actor yang terlibat dalam sistem informasi potensi perikanan kabupaten Gresik. Proses yang ada meliputi profil, sarana dan prasarana, kapal dan alat penangkapan, hasil tangkapan. Dari sistem tersebut juga dapat melakukan proses pembuatan laporan.

#### 4.11 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap inti dari pekerjaan. Disinilah pembangunan komponen-komponenn pokok sebuah sistem informasi dilakukan berdasarkan desain yang sudah dibuat. Implementasi sistem merupakan proses pembuatan dan pemasangan sistem secara utuh baik dari sisi *hardward* (perangkat keras) maupun *software* (perangkat lunak) nya.

Perangkat lunak (software) yang dibutuhkan untuk membuat dan menjalankan aplikasi website sistem informasi perikanan tangkap Kabupaten Gresik ini adalah sebagai berikut:

1. Microsoft Windows 7.
2. Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer sebagai *browser*.
3. XAMPP merupakan aplikasi PHP Triad yang didalamnya telah terdapat aplikasi-aplikasi penting dalam pembuatan website seperti, aplikasi PHP merupakan skrip yang akan mengolah dan memproses data secara interaktif dan dinamis, skrip ini nantinya akan berjalan di sisi *server* untuk melakukan pemrosesan data, MySQL merupakan databse server yang digunakan untuk menyimpan data dan Apache merupakan *web server* yang digunakan untuk mensimulasikan website yang kita buat di komputer lokal sebelum melakukan *upload* ke internet.
4. Micromedia Dreamweaver MX 2004 merupakan software yang digunakan untuk mengatur tata letak (*layout*) halaman web.



Gambar 10. Ilustrasi Implementasi system

## 4.12 Membuat Halaman Penunjang

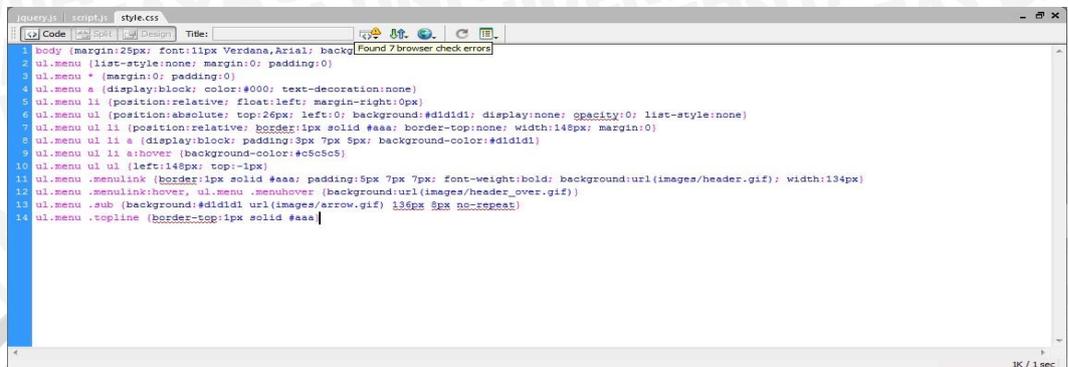
### 4.12.1 Membuat Halaman jquery.js

Halaman jquery.js merupakan sebuah library Javascript yang sangat ringkas dan sederhana untuk memanipulasi komponen di dokumen HTML, menangani event, animasi, efek. Cara pembuatan halaman jquery.js sebagai berikut:

- Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New JSP*.
- Ketikan script berikut pada menu Code:



- a. Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New CSS*.
- b. Ketik script berikut pada menu Code:



```

1 body (margin:25px; font:11px Verdana,Arial; backg
2 ul.menu (list-style:none; margin:0; padding:0)
3 ul.menu * (margin:0; padding:0)
4 ul.menu a (display:block; color:#000; text-decoration:none)
5 ul.menu li (position:relative; float:left; margin-right:0px)
6 ul.menu ul (position:absolute; top:26px; left:0; background:#d1d1d1; display:none; opacity:0; list-style:none)
7 ul.menu ul li (position:relative; border:1px solid #aaa; border-top:none; width:148px; margin:0)
8 ul.menu ul li a (display:block; padding:3px 7px 5px; background-color:#d1d1d1)
9 ul.menu ul li a:hover (background-color:#c6c6c6)
10 ul.menu ul ul (left:148px; top:-1px)
11 ul.menu .menulink (border:1px solid #aaa; padding:5px 7px 7px 7px; font-weight:bold; background:url(images/header.gif); width:134px)
12 ul.menu .menulink:hover, ul.menu .menuhover (background:url(images/header_over.gif))
13 ul.menu .sub (background:#d1d1d1 url(images/arrow.gif) 136px 8px no-repeat)
14 ul.menu .vopline (border-top:1px solid #aaa)

```

- c. Save dengan format nama **script.css**

## 4.13 Membuat Halaman *HTML*

### 4.13.1 Membuat Halaman *index.html*

Halaman *index.php* adalah tampilan yang muncul awal dari website yang pertama kali di lihat oleh pengunjung web. Pada halaman ini, pengunjung akan mendapati tampilan informasi tentang perikanan tangkap, tampilan dari halaman *index* ini dilampirkan pada lampiran 18. Cara pembuatan halaman *index.html* sebagai berikut:

- a. Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- b. Ketik script berikut pada menu Code:



```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml4/DTD/xhtml4-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
5 <title>SISTEM INFORMASI PERIKANAN TANGKAP KABUPATEN GRESIK | UNIVERSITAS BRANJAYA</title>
6 <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
7 <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
8 <style type="text/css">
9
10 .style4 {
11 font-size: 12px;
12 font-weight: bold;
13 color: #CCFF99;
14 }
15 .style6 {font-size: 9px}
16 .style7 {font-size: 10px}
17 .style8 {
18 font-size: 12px;
19 color: #0080FF;
20 font-weight: bold;
21 }
22 .style11 {font-size: 11px; color: #000000;}
23 .style16 {
24 color: #000000;
25 }
26 </style>
27 </head></div>

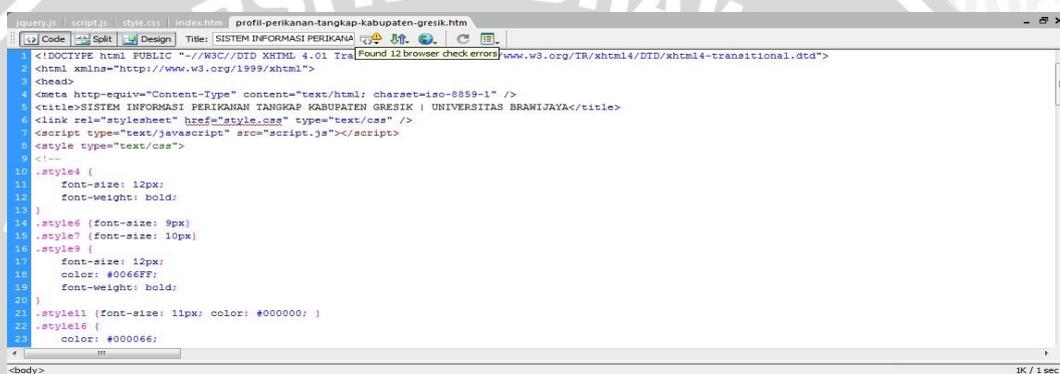
```

- c. Save dengan format **index.html**

#### 4.13.2 Membuat Halaman Profil.html

Halaman profil.html adalah tampilan yang muncul untuk informasi tentang profil perikanan tangkap di kabupaten Gresik, tampilan dari halaman profil.html disajikan dalam lampiran 19. Cara pembuatan halaman profil.html sebagai berikut:

- Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- Ketik script berikut pada menu Code:



```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
5 <title>SISTEM INFORMASI PERIKANAN TANGKAP KABUPATEN GRESIK | UNIVERSITAS BRAWIJAYA</title>
6 <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" />
7 <script type="text/javascript" src="script.js"></script>
8 <style type="text/css">
9 <!--
10 .style4 {
11     font-size: 12px;
12     font-weight: bold;
13 }
14 .style6 {font-size: 9px}
15 .style7 {font-size: 10px}
16 .style9 {
17     font-size: 12px;
18     color: #0066FF;
19     font-weight: bold;
20 }
21 .style11 {font-size: 11px; color: #000000; }
22 .style16 {
23     color: #000066;
```

- Save dengan format nama **profil-perikanan-tangkap-kabupaten-gresik.html**

#### 4.13.3 Membuat Halaman Sarana dan Prasarana Kecamatan Panceng.html

Halaman sarana dan prasarana kecamatan Panceng.html adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang sarana dan prasaran *fishing base* yang ada di kecamatan Panceng, tampilan dari halaman sarana dan prasarana kecamatan Panceng.html disajikan dalam lampiran 20. Cara pembuatan halaman sarana dan prasarana kecamatan Panceng.html sebagai berikut:

- Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- Ketik script berikut pada menu Code:











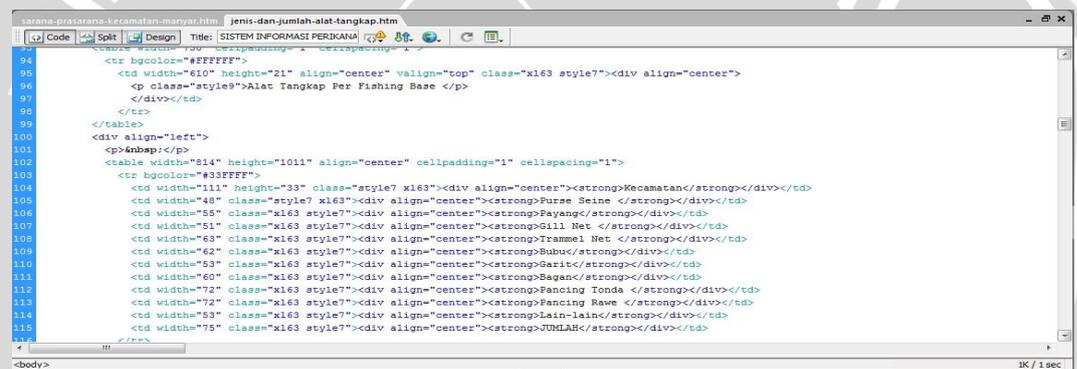




#### 4.13.13 Membuat Halaman Jenis dan Jumlah Alat Tangkap.html

Halaman jenis dan jumlah alat tangkap.html adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang jenis dan jumlah alat tangkap yang ada di setiap *fishing base* di kabupaten Gresik, tampilan dari halaman jenis dan jumlah alat tangkap.html disajikan dalam lampiran 28. Cara pembuatan halaman jenis dan jumlah alat tangkap.html sebagai berikut:

- Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- Ketik script berikut pada menu Code:



```
94 <tr bgcolor="#FFFFFF">
95 <td width="610" height="21" align="center" valign="top" class="xl63 style7">div align="center">
96 <p class="style9">Alat Tangkap Per Fishing Base </p>
97 </div></td>
98 </tr>
99 </table>
100 <div align="left">
101 <p>&nbsp;</p>
102 <table width="814" height="1011" align="center" cellpadding="1" cellspacing="1">
103 <tr bgcolor="#33FFFF">
104 <td width="111" height="33" class="style7 xl63">div align="center"><strong>Kecamatan</strong></div></td>
105 <td width="48" class="style7 xl63">div align="center"><strong>Pura Saine </strong></div></td>
106 <td width="55" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Payang</strong></div></td>
107 <td width="51" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Gill Net </strong></div></td>
108 <td width="63" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Trammel Net </strong></div></td>
109 <td width="62" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Bubuc</strong></div></td>
110 <td width="53" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Seric</strong></div></td>
111 <td width="60" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Bagan</strong></div></td>
112 <td width="72" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Pancing Tonda </strong></div></td>
113 <td width="72" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Pancing Rawe </strong></div></td>
114 <td width="53" class="xl63 style7">div align="center"><strong>Lain-lain</strong></div></td>
115 <td width="75" class="xl63 style7">div align="center"><strong>JUMLAH</strong></div></td>
116 </tr>
</table>
</div>
```

- Save dengan format nama jenis-dan-jumlah-alat-tangkap.html

#### 4.13.14 Membuat Halaman Nama Jenis Ikan.html

Halaman nama jenis ikan.html adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang nama jenis ikan di kabupaten Gresik, tampilan dari nama jenis ikan.html disajikan dalam lampiran 29. Cara pembuatan halaman nama jenis ikan.html sebagai berikut:

- Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- Ketik script berikut pada menu Code:

```

sarana-prasarana-kecamatan-manyar.htm nama-jenis-ikan-kabupaten-gresik.htm nilai-idx-penting-tahun-2013.htm nilai-lq-tahun-2013.htm
[Code] [Split] [Design] Title: SISTEM INFORMASI PERIKANAN
<td width="610" height="21" align="center" valign="top" class="x163 style7"><div align="center">
<p class="style4">Nama-nama Jenis Ikan di Kabupaten Gresik </p>
</div></td>
</tr>
</table>
<div align="left">
<table width="448" height="706" align="center" cellpadding="1" cellspacing="1">
<tr bgcolor="#CC9999">
<td width="50" height="38" class="style7 x163"><div align="center">Noc</div></td>
<td width="152" class="style7 x163"><div align="center">Nama Lokal </div></td>
<td width="234" class="x163 style7"><div align="center">Nama Latin </div></td>
</tr>
<tr valign="middle" bgcolor="#FFFFFF">
<td height="33" class="x163 style7">
<td class="x163 style7"><p align="left">Manjung</p></td>
<td class="x163 style7"><p align="left">Arius thalassinus </p>
</td>
<tr valign="middle" bgcolor="#FFFFFF">
<td height="29" class="x163 style7">
<td class="x163 style7"><div align="left">Bambangan</div></td>
<td class="x163 style7"><div align="left">Lucjanus cappehanus </div></td>
</tr>
</table>
</body>

```

- c. Save dengan format nama nama-jenis-ikan-kabupaten-gresik.html

#### 4.13.15 Membuat Halaman *Fishing base* Utama.html

Halaman *fishing base* utama.html adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang sarana dan prsarana, ikan unggulan, armada penangkapan, alat tangkap yang ada di *fishing base* utama, tampilan dari *fishing base* utama.html disajikan dalam lampiran 30. Cara pembuatan halaman *fishing base* utama.html sebagai berikut:

- d. Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- e. Ketik script berikut pada menu *Code*:

```

index.html fishing-base-utama-kabupaten-gresik.htm
[Code] [Split] [Design] Title: SISTEM INFORMASI PERIKANAN
167 <p align="center" class="style19">QUICKLINK</p>
168 <p align="center" class="style19"><a href="http://pik.ub.ac.id">Cimg src="script/FFIK&20UB.jpg" width="60" height="60" border="0" /></a><a href="mailto:gresikk">
169 <p align="left">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
170 </div></td>
171 <td width="621" valign="top" background="bgcolor.jpg" bgcolor="#CCCCCC"><div align="center">
172 <p align="center" class="style9"><em>Fishing Base</em> Utama</p>
173 <p align="center" class="style9"></p>
174 <p align="justify">Basis dari analisa data didapatkan fishing base utama dari tujuh kecamatan yaitu fishing base Campurejo kecamatan Panceng dan
175 <p align="justify">Armada perikanan tangkap yang eksploitasi sumberdaya ikan manjung, ikan terbang dan udang yaitu menggunakan Perahu Motor de
176 </tr>
177 </table>
178 </div>
179 <td width="174" bgcolor="#DDDDDD" valign="top"><div align="center">
180 <p>&nbsp;&nbsp;&nbsp;</p>
181 </div></td>
182 </tr>
183 <tr>
184 <td colspan="3" border="1" bordercolor="#DDDDDD" bgcolor="#DDDDDD"><div align="center" class="style24">Copyright_ND 2015&copy; SISTEM INFORMASI_GRESIK<br />
185 All Rights Reserved</div>
186 <div align="center" class="style14"></div></td>
187 </tr>
188 <table class="style20">
189 </table>
190 </span>
191 <p align="left" class="style9">&nbsp;&nbsp;&</p>
192 <p>
193 <script type="text/javascript">
194 var menu=new menu.dd("menu");
195 menu.init("menu","mouseover");
196 </script>
197 </td>
</tr>
</table>
</body> <div> <table> <tr> <td> <p>

```

- f. Save dengan format nama nama-jenis-ikan-kabupaten-gresik.html

#### 4.14 Membuat Program *PHP-MySQL*

##### 4.14.1 Membuat Halaman Jenis dan Jumlah Kapal Ikan

Halaman jenis dan jumlah kapal.php adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang jenis dan jumlah kapal yang ada di kabupaten Gresik, tampilan dari halaman jenis dan jumlah kapal.php disajikan dalam lampiran 31. Cara pembuatan halaman jenis dan jumlah kapal.php sebagai berikut:

- Buka aplikasi *Command prompt*, ketik **CMD** klik Enter
- Ketik **cd\xampp\mysql\bin**, klik Enter
- Ketik **mysql -u root -p**, klik Enter
- Masukan **password MySQL**, klik Enter
- Buat database dengan menetik **create database ndgresik;** klik Enter
- Buat table seperti pada gambar dibawah ini:



```
Command Prompt - CMD - mysql -u root -p
mysql> create table kapal (No smallint unsigned not null auto_increment, kategori_kapal char(100) not null, mangar char(4) not null, kebomas char(4) not null, gresik char(4) not null, bungah char(4) not null, sidayu char(4) not null, pancen g char(4) not null, ujung pangkah char(4) not null, primary key(No));
Query OK, 0 rows affected (0.42 sec)
mysql>
```

- Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- Ketik script berikut pada menu Code:

```

sarana.prasarana.kecamatan.manyar.htm | nilai.indeks.penting.tahun.2013.htm | input_jenis_dan_jumlah_kapal_ikan_kabupaten_gresik_tahun_2010.htm
[Code] [Split] [Design] Title: Jenis dan Jumlah Kapal Ikan | Kabupaten Gresik</title>
1 <html>
2 <head>
3 <title>Jenis dan Jumlah Kapal Ikan | Kabupaten Gresik</title>
4 <body>
5 <form method="post" action="proses_jenis_dan_jumlah_kapal_ikan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php">
6 <p align="left"><strong>Jenis dan Jumlah Kapal Ikan Kabupaten Gresik</strong> </p>
7 Kategori Kapal :
8 <select name="Kategori_Kapal" id="Kategori_Kapal">
9 <option value="Jenis">Jenis</option>
10 <option value="Perahu Tanpa Motor">Perahu Tanpa Motor</option>
11 <option value="Perahu Motor Tempel <1 GT">Perahu Motor Tempel <1 GT</option></option>
12 <option value="1-3 GT">1-3 GT</option></option>
13 <option value="3-5 GT">3-5 GT</option></option>
14 <option value="5-7 GT">5-7 GT</option></option>
15 <option value="7-10 GT">7-10 GT</option></option>
16 <option value="10-20 GT">10-20 GT</option></option>
17 <option value="Perahu Motor 20-30 GT">Perahu Motor 20-30 GT</option></option>
18 <option value=">30 GT">>30 GT</option></option>
19 </select>
20 <br>
21 <br>
22 Manyar :
23 <input name="Manyar" type="text" value="">
24 <br>
25 </form>
26 </body>
IK / 1sec

```

- i. Save dengan format nama **input\_jenis\_dan\_jumlah\_kapal\_ikan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.html**
- j. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- k. Ketik script berikut pada menu Code:

```

sarana.prasarana.kecamatan.manyar.htm | proses_jenis_dan_jumlah_kapal_ikan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php
[Code] [Split] [Design] Title: Jenis dan Jumlah Kapal Ikan | K
1 <title>Jenis dan Jumlah Kapal Ikan | Kabupaten Gresik</title><?
2 $Kategori_Kapal=$_POST["Kategori_Kapal"];
3 $Manyar=$_POST["Manyar"];
4 $Kebomas=$_POST["Kebomas"];
5 $Gresik=$_POST["Gresik"];
6 $Bungah=$_POST["Bungah"];
7 $Sidayu=$_POST["Sidayu"];
8 $Fanceng=$_POST["Fanceng"];
9 $Ujung_Pangkah=$_POST["Ujung_Pangkah"];
10 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","mataram");
11 mysql_select_db("gresik",$koneksi);
12 mysql_query("insert into jenis_dan_jumlah_kapal(Kategori_Kapal,Manyar,Kebomas,Gresik,Bungah,Sidayu,Fanceng,Ujung_Pangkah) values ('$Kategori_Kapal','$Manyar'
13 echo "<font size=6><center>Berhasil</center></font>";
14 echo "<center><a href='\"";
15 ?>
16
IK / 1sec

```

- l. Save dengan format nama **proses\_jenis\_dan\_jumlah\_kapal\_ikan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**
- m. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- n. Ketik script berikut pada menu Code:

```

output_jenis_dan_jumlah_kapal_ikan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php
1 <title>Jenis dan Jumlah Kapal Ikan Kabupaten Gresik</title><?
2 $host="localhost";
3 $user="root";
4 $pass="mataram";
5 $koneksi=mysql_connect("$host", "$user", "$pass");
6 mysql_select_db("gresik", $koneksi);
7 $query=mysql_query("select * from jenis_dan_jumlah_kapal order by No", $koneksi);
8 $jumlah=mysql_num_rows($query);
9 echo "<center>font size=6>TABEL JENIS DAN JUMLAH KAPAL IKAN TAHUN 2013<br>KABUPATEN GRESIK</center>";
10 <table border="1" align="center">";
11 echo "<tr valign="top">";
12 <td><center>No</center></td>
13 <td><center>Kategori Kapal</td>
14 <td><center>Manyar</center></td>
15 <td><center>Kebomas</center></td>
16 <td><center>Gresik</center></td>
17 <td><center>Bungah</center></td>
18 <td><center>Sidayu</center></td>
19 <td><center>Panceng</center></td>
20 <td><center>Ujung Fankah</center></td>
21 </tr>";
22
23 while($baris=mysql_fetch_array($query))

```

o. Save dengan format nama

**output\_jenis\_dan\_jumlah\_kapal\_ikan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**

p. Klik menu file, pilih *Create New php*.

q. Ketik script berikut pada menu code:

```

output_nilai_mendaki_penting_kabupaten_gresik_tahun_2013.php output_nilai_LO_Kabupaten_gresik_tahun_2013.php grafik_jenis_dan_jumlah_kapal_ikan_kecamatan_bungah_tahun_2013.php
1
2 include ("src/jpgraph.php");
3 include ("src/jpgraph_bar.php");
4 $db = mysql_connect("localhost", "root", "nadhiv") or die(mysql_error());
5 mysql_select_db("ndgresik", $db) or die(mysql_error());
6 $sql = mysql_query("SELECT * FROM kapal") or die(mysql_error());
7 while($row = mysql_fetch_array($sql))
8 {
9 $data[] = $row[5];
10 $leg[] = $row[1];
11 }
12 $graph = new Graph(1300,600,"auto");
13 $graph->SetScale('textint');
14 $graph->img->SetMargin(50,30,50,50);
15 $graph->SetShadow();
16 $graph->SetTitle->Set("GRAFIK JENIS DAN JUMLAH KAPAL IKAN KECAMATAN BUNGAH TAHUN 2013");
17 $graph->xaxis->title->Set("Jenis Kapal");
18 $graph->yaxis->title->Set("Jumlah Kapal");
19 $graph->xaxis->SetTickLabels($leg);
20 $bplot = new BarPlot($data);
21 $bplot->value->Show();
22 $bplot->value->SetFont(FF_ARIAL,FS_BOLD);
23 $bplot->value->SetAngle(45);
24 $bplot->SetLegend("TOTAL", "Jumlah Kapal");

```

r. Save dengan format nama

**grafik\_jenis\_dan\_jumlah\_kapal\_ikan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**

s. Alur Pembuatan Halaman





**Gambar 11.** Alur Pembuatan Halaman Jenis dan Jumlah Kapal Ikan

Pertama membuat tabel database dengan nama tabel kapal, tabel ini digunakan untuk menghimpun sejumlah field dan record dari data jenis dan jumlah kapal ikan dengan menggunakan *database*,

tabel database ini dimasukkan kedalam script proses dan output. Kemudian membuat script input di html dengan memasukkan jenis kapal ikan, input merupakan tampilan untuk menginput atau memasukkan data jenis dan jumlah kapal ikan. Kemudian data tersebut akan diproses, dimana membuat script proses di halaman php dengan memasukkan tabel database kapal. Selanjutnya hasil dari proses tersebut akan ditampilkan pada komponen output, dimana membuat script output di halaman php dengan memasukkan tabel database kapal. Dan yang terakhir membuat script grafik kapal untuk menampilkan grafik dari database yang ada di tampilan output, link grafik dimasukkan didalam script output untuk menampilkan menu grafik jenis dan jumlah kapal ikan.

#### 4.14.2 Membuat Halaman Jenis dan Jumlah Alat Tangkap Tahun 2013

Halaman jenis dan jumlah alat tangkap.php adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang jenis dan jumlah alat tangkap yang ada di kabupaten Gresik, tampilan dari halaman jenis dan jumlah alat tangkap.php disajikan dalam lampiran 32. Cara pembuatan halaman jenis dan jumlah alat tangkap.php sebagai berikut:

- Buat table seperti gambar dibawah ini pada aplikasi *Command prompt*:



```
Command Prompt - CMD - mysql -u root -p
mysql> use ndgresik;
Database changed
mysql> create table alat (<No smallint unsigned not null auto_increment, jenis_alat_fangkap char(100) not null, manyar char(100) not null, kebomas char(100) not null, gresik char(100) not null, bungah char(100) not null, sidayu char(100) not null, panceng char(100) not null, ujung_pangkah char(100) not null, primary key (<No>);
Query OK, 0 rows affected (<0.10 sec>
mysql>
```

- b. Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- c. Ketik script berikut pada menu Code:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Jenis dan Jumlah Alat Tangkap | Kabupaten Gresik</title>
4 <body>
5 <form method="post" action="proses_jenis_dan_jumlah_ kapal_ ikan_ kabupaten_ gresik_ tahun_ 2013_ php">
6 <p align="left"><strong>Jenis dan Jumlah Alat Tangkap Kabupaten Gresik</strong> </p>
7 Kategori Alat Tangkap :
8 <select name="Kategori_alat_tangkap" id="Kategori_alat_tangkap">
9 <option value="Jenis">Jenis</option>
10 <option value="Purse_seine">Purse seine</option>
11 <option value="Payang">Payang</option>
12 <option value="Gill_net">Gillnet</option>
13 <option value="Tremel_net">Tremel net</option>
14 <option value="Garee">Garee</option>
15 <option value="Bubu">Bubu</option>
16 <option value="Bagan">Bagan</option>
17 <option value="Pancing_ rawa">Pancing rawa</option>
18 <option value="Pancing_ tonda">Pancing tonda</option>
19 <option value="Lain- lain">Lain- lain</option>
20 </select>
21 <br>
22 <br>
23 Banyak :
24 <input type="text">
25 </body> </form>

```

- d. Save dengan format nama **input\_jenis\_dan\_jumlah\_alat\_tangkap\_tahun\_2013.html**
- e. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- f. Ketik script berikut pada menu Code:

```

1 <title>Jumlah Nelayan | Kabupaten Gresik</title><?
2 #Kategori_Nelayan=$_POST["Kategori_Nelayan"];
3 #Manyak=$_POST["Manyak"];
4 #Kebomas=$_POST["Kebomas"];
5 #Gresik=$_POST["Gresik"];
6 #Bungah=$_POST["Bungah"];
7 #Sidayu=$_POST["Sidayu"];
8 #Panceng=$_POST["Panceng"];
9 #Ujung_Pangkah=$_POST["Ujung_Pangkah"];
10 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","mataram");
11 mysql_select_db("gresik",$koneksi);
12 mysql_query("insert into nelayan(Kategori_Kapal,Manyak,Kebomas,Gresik,Bungah,Sidayu,Panceng,Ujung_Pangkah) values ('$Kategori_Kapal','$Manyak','$Kebomas','$G
13 echo <font size=8><center>Berhasil</center></font>";
14 echo <a href="output_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2013.php"><center>KLIK UNTUK MELIHAT JUMLAH NELAYAN </center></a>;
15 ?>
16

```

- g. Save dengan format nama **proses\_jenis\_dan\_jumlah\_alat\_tangkap\_tahun\_2013.php**
- h. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- i. Ketik script berikut pada menu Code:

```

1 <title>Tahun 2013| Kabupaten Gresik</title><?
2 $host="localhost";
3 $user="root";
4 $pass="nadhiv";
5 $koneksi=mysql_connect("$host", "$user", "$pass");
6 mysql_select_db("ndgresik", $koneksi);
7 $query=mysql_query("select * from alat order by No", $koneksi);
8 $jumlah=mysql_num_rows($query);
9 echo "<center><font size=6>TABEL JENIS DAN JUMLAH ALAT TANGKAP TAHUN 2013<br>KABUPATEN GRESIK</font></center>";
10 echo "<table border='1' align='center'>";
11 echo "<tr valign='top'>";
12 <td><center>No</center></td>
13 <td><center>Jenis Alat Tangkap</td>
14 <td><center>Manyar</center></td>
15 <td><center>Kebomas</center></td>
16 <td><center>Sresik</center></td>
17 <td><center>Bungah</center></td>
18 <td><center>Sidayu</center></td>
19 <td><center>Panceng</center></td>
20 <td><center>Jung Pangkah</center></td>
21 </tr>";
22
23 while($baris=mysql_fetch_array($query))
24 {

```

j. Save dengan format nama

**output\_jenis\_dan\_jumlah\_alat\_tangkap\_tahun\_2013.php**

k. Klik menu file, pilih Create New php.

l. Ketik script berikut pada menu Code:

```

1 <?
2 include ("src/jpggraph.php");
3 include ("src/jpggraph_bar.php");
4 $db = mysql_connect("localhost", "root", "nadhiv") or die(mysql_error());
5 mysql_select_db("ndgresik", $db) or die(mysql_error());
6 $eq1 = mysql_query("SELECT * FROM nelayani") or die(mysql_error());
7 while($row = mysql_fetch_array($eq1))
8 {
9 $data[] = $row[5];
10 $leg[] = $row[1];
11 }
12 $graph = new Graph(1000, 600, "auto");
13 $graph->setScale("textint");
14 $graph->lang->setMargin(50, 30, 50, 50);
15 $graph->setShadow();
16 $graph->setTitle->set("GRAFIK JUMLAH NELAYAN KECAMATAN BUNGAH TAHUN 2013");
17 $graph->xaxis->title->set("Jenis Nelayan");
18 $graph->yaxis->title->set("Jumlah Nelayan");
19 $graph->xaxis->setTickLabels($leg);
20 $bplot = new BarPlot($data);
21 $bplot->value->show();
22 $bplot->value->setFont(FP_ARIAL, FS_BOLD);
23 $bplot->value->setAngle(45);

```

m. Save dengan format nama

**grafik\_jenis\_dan\_jumlah\_alat\_tangkap\_tahun\_2013.php**

n. Alur Pembuatan Halaman



**Gambar 12.** Alur Pembuatan Halaman Jenis dan Jumlah Alat Tangkap

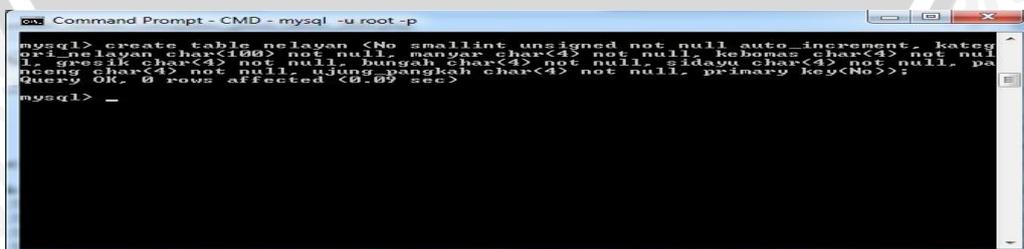
Pertama membuat tabel database dengan nama tabel alat, tabel ini digunakan untuk menghimpun sejumlah field dan record dari data jenis dan jumlah alat tangkap dengan menggunakan *database*,

tabel database ini dimasukkan kedalam script proses dan output. Kemudian membuat script input di html dengan memasukkan jenis alat tangkap, input merupakan tampilan untuk menginput atau memasukkan data jenis dan jumlah alat tangkap. Kemudian data tersebut akan diproses, dimana membuat script proses di halaman php dengan memasukkan tabel database alat. Selanjutnya hasil dari proses tersebut akan ditampilkan pada komponen output, dimana membuat script output di halaman php dengan memasukkan tabel database alat. Dan yang terakhir membuat script grafik alat tangkap untuk menampilkan grafik dari database yang ada di tampilan output, link grafik dimasukkan didalam script output untuk menampilkan menu grafik jenis dan jumlah alat tangkap.

#### 4.14.3 Membuat Halaman Jumlah Nelayan

Halaman jumlah nelayan.php adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang jumlah nelayan yang ada di kabupaten Gresik, tampilan dari halaman jumlah nelayan.php disajikan dalam lampiran 33. Cara pembuatan halaman jumlah nelayan.php sebagai berikut:

- Buat table seperti gambar dibawah ini pada aplikasi *Command prompt*:



```
Command Prompt - CMD - mysql -u root -p
mysql> create table nelayan (No smallint unsigned not null auto_increment, kateg
ori_nelayan char(100) not null, banyak char(4) not null, kabupaten char(4) not nul
l, gresik char(4) not null, bungah char(4) not null, sidayu char(4) not null, pa
neng char(4) not null, djung pangkah char(4) not null, primary key(No));
Query OK, 0 rows affected (0.209 sec)
mysql> _
```

- Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- Ketik script berikut pada menu *Code*:

```

input_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2010.htm  proses_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php  output_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php
[Code] [Split] [Design]  Title: Jumlah Nelayan | Kabupaten G
1 <html>
2 <head>
3 <title>Jumlah Nelayan | Kabupaten Gresik</title>
4 <body>
5 <form method="post" action="proses_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php">
6 <p align="left"><strong>Jumlah Nelayan</strong> </p>
7 Kategori Nelayan :
8 <select name="Kategori_Nelayan" id="Kategori_Nelayan">
9 <option value="Jenis">Jenis</option>
10 <option value="Nelayan Di Laut">Nelayan Di Laut</option>
11 <option value="Femilik">Femilik</option></option>
12 <option value="Fandega">Fandega</option></option>
13 <option value="Andon">Andon</option></option>
14 <option value="Nelayan Perairan Umum">Nelayan Perairan Umum</option></option>
15 </select>
16 <br>
17 <br>
18 Manyar :
19 <input name="Mansyar" type="text" value="">
20 <br>
21 <br>
22 Kebomas :
23 <input name="Kebomas" type="text" value="">
24 </body>
    
```

- d. Save dengan format nama **input\_jumlah\_nelayan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.html**
- e. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- f. Ketik script berikut pada menu Code:

```

output_jenis_dan_jumlah_kapal_ikan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php  proses_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php  output_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php
[Code] [Split] [Design]  Title: Jumlah Nelayan | Kabupaten G
1 <title>Jumlah Nelayan | Kabupaten Gresik</title><?
2 #Kategori_Nelayan=$_POST["Kategori_Nelayan"];
3 #Mansyar=$_POST["Mansyar"];
4 #Kebomas=$_POST["Kebomas"];
5 #Gresik=$_POST["Gresik"];
6 #Bungah=$_POST["Bungah"];
7 #Sidayu=$_POST["Sidayu"];
8 #Panceng=$_POST["Panceng"];
9 #Ujung_Fangkah=$_POST["Ujung_Fangkah"];
10 #koneksi=mysql_connect("localhost","root","mataram");
11 mysql_select_db("gresik",$koneksi);
12 mysql_query("insert into nelayan(Kategori_Kapal,Mansyar,Kebomas,Gresik,Bungah,Sidayu,Panceng,Ujung_Fangkah) values ('$Kategori_Kapal','$Mansyar','$Kebomas','$G
13 echo "<font size=8><center>Berhasil</center></font>";
14 echo "<a href='\"output_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2013.php\"'><center>KLIK UNTUK MELIHAT JUMLAH NELAYAN </center></a>";
15 ?>
16
    
```

- g. Save dengan format nama **proses\_jumlah\_nelayan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**
- h. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- i. Ketik script berikut pada menu Code:

```

output_jenis_dan_jumlah_kapal_ikan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php  output_jumlah_nelayan_kabupaten_gresik_tahun_2010.php
[Code] [Split] [Design]  Title: Jumlah Nelayan | Kabupaten G
1 <title>Jumlah Nelayan | Kabupaten Gresik</title><?
2 $host="localhost";
3 $user="root";
4 $pass="mataram";
5 $koneksi=mysql_connect("$host","$user","$pass");
6 mysql_select_db("gresik",$koneksi);
7 $query=mysql_query("select * from nelayan order by No",$koneksi);
8 $jumlah=mysql_num_rows($query);
9 echo "<center><font size=6>TABEL JUMLAH NELAYAN TAHUN 2014<br>KABUPATEN GRESIK</font></center>";
10 echo "<table border='1' align='center'>";
11 echo "<tr valign='top'>
12 <td><center>No</center></td>
13 <td>Kategori Nelayan</td>
14 <td><center>Mansyar</center></td>
15 <td><center>Kebomas</center></td>
16 <td><center>Gresik</center></td>
17 <td><center>Bungah</center></td>
18 <td><center>Sidayu</center></td>
19 <td><center>Panceng</center></td>
20 <td><center>Ujung Fankah</center></td>
21 </tr>";
22
23 while($baris=mysql_fetch_array($query))
    
```

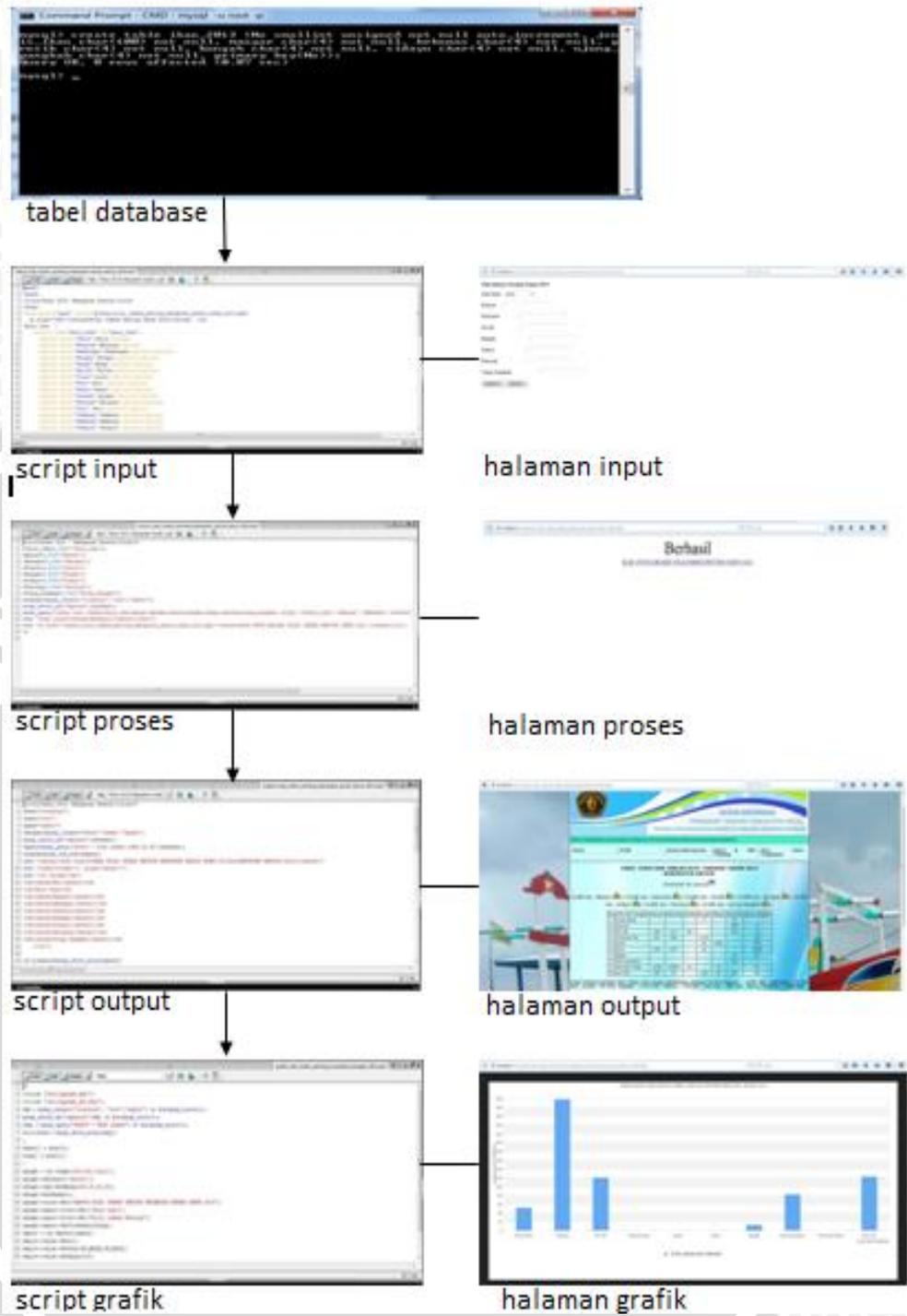


- j. Save dengan format nama **output\_jumlah\_nelayan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**
- k. Klik menu file, pilih Create New php.
- l. Ketik script berikut pada menu Code:

```
dan jumlah kapal ikan kecamatan bungah tahun 2013.php | input jenis dan jumlah kapal ikan kabupaten gresik tahun 2013.htm | grafik_jumlah_nelayan_kecamatan_bungah_tahun_2013.php  
1 <?php  
2 include ("src/3pggraph.php");  
3 include ("src/3pggraph_bar.php");  
4 $db = mysqli_connect("localhost", "root", "nadhiv") or die(mysqli_error());  
5 mysqli_select_db("ndgresik", $db) or die(mysqli_error());  
6 $sql = mysqli_query("SELECT * FROM nelayan"); or die(mysqli_error());  
7 while($row = mysqli_fetch_array($sql))  
8 {  
9 $data[] = $row[5];  
10 $leg[] = $row[1];  
11 }  
12 $graph = new Graph(1000,600,"auto");  
13 $graph->SetTitle("test:in");  
14 $graph->img->SetMargin(50,30,50,50);  
15 $graph->SetShadow();  
16 $graph->title->Set("GRAFIK JUMLAH NELAYAN KEKAMATAN BUNGAH TAHUN 2013");  
17 $graph->xaxis->title->Set("Jenis Nelayan");  
18 $graph->yaxis->title->Set("Jumlah Nelayan");  
19 $graph->xaxis->SetTickLabels($leg);  
20 $pplot = new BarPlot($data);  
21 $pplot->value->Show();  
22 $pplot->value->SetFont(FF_ARIAL,FS_BOLD);  
23 $pplot->value->SetAngle(45);  
4
```

- m. Save dengan format nama **grafik\_jumlah\_nelayan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**
- n. Alur Pembuatan Halaman





**Gambar 13.** Alur Pembuatan Halaman Jumlah Nelayan

Pertama membuat tabel database dengan nama tabel nelayan, tabel ini digunakan untuk menghimpun sejumlah field dan record dari data jumlah nelayan dengan menggunakan *database*,

tabel database ini dimasukkan kedalam script proses dan output. Kemudian membuat script input di html dengan memasukkan jenis nelayan, input merupakan tampilan untuk menginput atau memasukkan data jumlah nelayan. Kemudian data tersebut akan diproses, dimana membuat script proses di halaman php dengan memasukkan tabel database nelayan. Selanjutnya hasil dari proses tersebut akan ditampilkan pada komponen output, dimana membuat script output di halaman php dengan memasukkan tabel database nelayan. Dan yang terakhir membuat script grafik nelayan untuk menampilkan grafik dari database yang ada di tampilan output, link grafik dimasukkan didalam script output untuk menampilkan menu grafik jumlah nelayan.

#### 4.14.4 Membuat Halaman Volume Produksi Ikan Tahun 2013

Halaman volume produksi ikan.php adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang jumlah volume produksi ikan tahun 2013 yang ada di kabupaten Gresik, tampilan dari halaman volume produksi ikan.php disajikan dalam lampiran 34. Cara pembuatan halaman volume produksi ikan.php sebagai berikut:

- a. Buat table seperti gambar dibawah ini pada aplikasi *Command prompt*:



```
Command Prompt - CMD - mysql -u root -p
mysql> create table ikan_2013 (No smallint unsigned not null auto increment, jen
is_ikan char(100) not null, manyar char(4) not null, kebomas char(4) not null, g
resik char(4) not null, bungah char(4) not null, sidayu char(4) not null, ujung
pangkah char(4) not null, primary key(No));
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
mysql> _
```

- b. Buka Software Macromedia Dreamweaver MX 2004, pilih *Create New HTML*.
- c. Ketik script berikut pada menu Code:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Tahun 2013| Kabupaten Gresik</title>
4 <body>
5 <form method="post" action="proses_volume_produksi_dan_harga_ikan_tahun_2013.php">
6 <p align="left"><strong>Volume Produksi dan Harga Ikan Tahun 2013</strong> </p>
7 Jenis Ikan :
8 <select name="Jenis_Ikan" id="Jenis_Ikan">
9 <option value="Jenis">Jenis</option>
10 <option value="Manyung">Manyung</option>
11 <option value="Bambangan">Bambangan</option>
12 <option value="Kerapu">Kerapu</option>
13 <option value="Kakap">Kakap</option>
14 <option value="Kursi">Kursi</option>
15 <option value="Cucut">Cucut</option>
16 <option value="Pari">Pari</option>
17 <option value="Bawal">Bawal</option>
18 <option value="Layang">Layang</option>
19 <option value="Belanak">Belanak</option>
20 <option value="Teri">Teri</option>
21 <option value="Tembang">Tembang</option>
22 <option value="Rembung">Rembung</option>
23 <option value="Tengiri">Tengiri</option>

```

- d. Save dengan format nama **input\_volume\_produksi\_ikan\_tahun\_2013.html**
- e. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- f. Ketik script berikut pada menu Code:

```

1 <title>Tahun 2013 | Kabupaten Gresik</title><?
2 $Jenis_Ikan=$_POST["Jenis_Ikan"];
3 $Manyar=$_POST["Manyar"];
4 $Kebomas=$_POST["Kebomas"];
5 $Gresik=$_POST["Gresik"];
6 $Bungah=$_POST["Bungah"];
7 $Sidayu=$_POST["Sidayu"];
8 $Panceng=$_POST["Panceng"];
9 $Ujung_Pangkah=$_POST["Ujung_Pangkah"];
10 $koneksi=mysql_connect("localhost","root","mataram");
11 mysql_select_db("dbgresik",$koneksi);
12 mysql_query("insert into ikan(Jenis_Ikan,Manyar,Kebomas,Gresik,Bungah,Sidayu,Panceng,Ujung_Pangkah) values ('$Jenis_Ikan','$Manyar','$Kebomas','$Gresik','$B
13 echo "<font size=5><center>Berhasil</center></font>";
14 echo "<a href='\"output_volume_produksi_dan_harga_ikan_tahun_2013.php\"'><center>KLIK UNTUK MELIHAT JUMLAH VOLUME PRODUKSI DAN HARGA IKAN </center></a>";
15 ?>
16

```

- g. Save dengan format nama **proses\_volume\_produksi\_ikan\_tahun\_2013.php**
- h. Klik menu file, pilih *Create New php*
- i. Ketik script berikut pada menu Code:



```

shun_2011.php | output_volume_produksi_dan_harga_ikan_tahun_2012.php | output_volume_produksi_dan_harga_ikan_tahun_2013.php
[Code] [Split] [Design] Title: Tahun 2013| Kabupaten Gresik
1 <title>Tahun 2013| Kabupaten Gresik</title><?
2 $host="localhost";
3 $user="root";
4 $pass="mataram";
5 $koneksi=mysql_connect("$host","$user","$pass");
6 mysql_select_db("$dbgresik",$koneksi);
7 $query=mysql_query("select * from ikan order by No",$koneksi);
8 $jumlah=mysql_num_rows($query);
9 echo "<center><font size=6>TABEL VOLUME PRODUKSI DAN HARGA IKAN TAHUN 2013<br>KABUPATEN GRESIK</font></center>";
10 echo "<table border=1" align="center">";
11 echo "<tr valign=top>";
12 <td><center>No</center></td>
13 <td>Jenis Ikan</td>
14 <td><center>Manyar</center></td>
15 <td><center>Kebomas</center></td>
16 <td><center>Gresik</center></td>
17 <td><center>Bungah</center></td>
18 <td><center>Sidayu</center></td>
19 <td><center>Panceng</center></td>
20 <td><center>Ujung Pangkah</center></td>
21 </tr>";
22
23 while($baris=mysql_fetch_array($query))

```

- j. Save dengan format nama **output\_volume\_produksi\_ikan\_tahun\_2013.php**
- k. Klik menu file, pilih Create New php.
- l. Ketik script berikut pada menu Code:

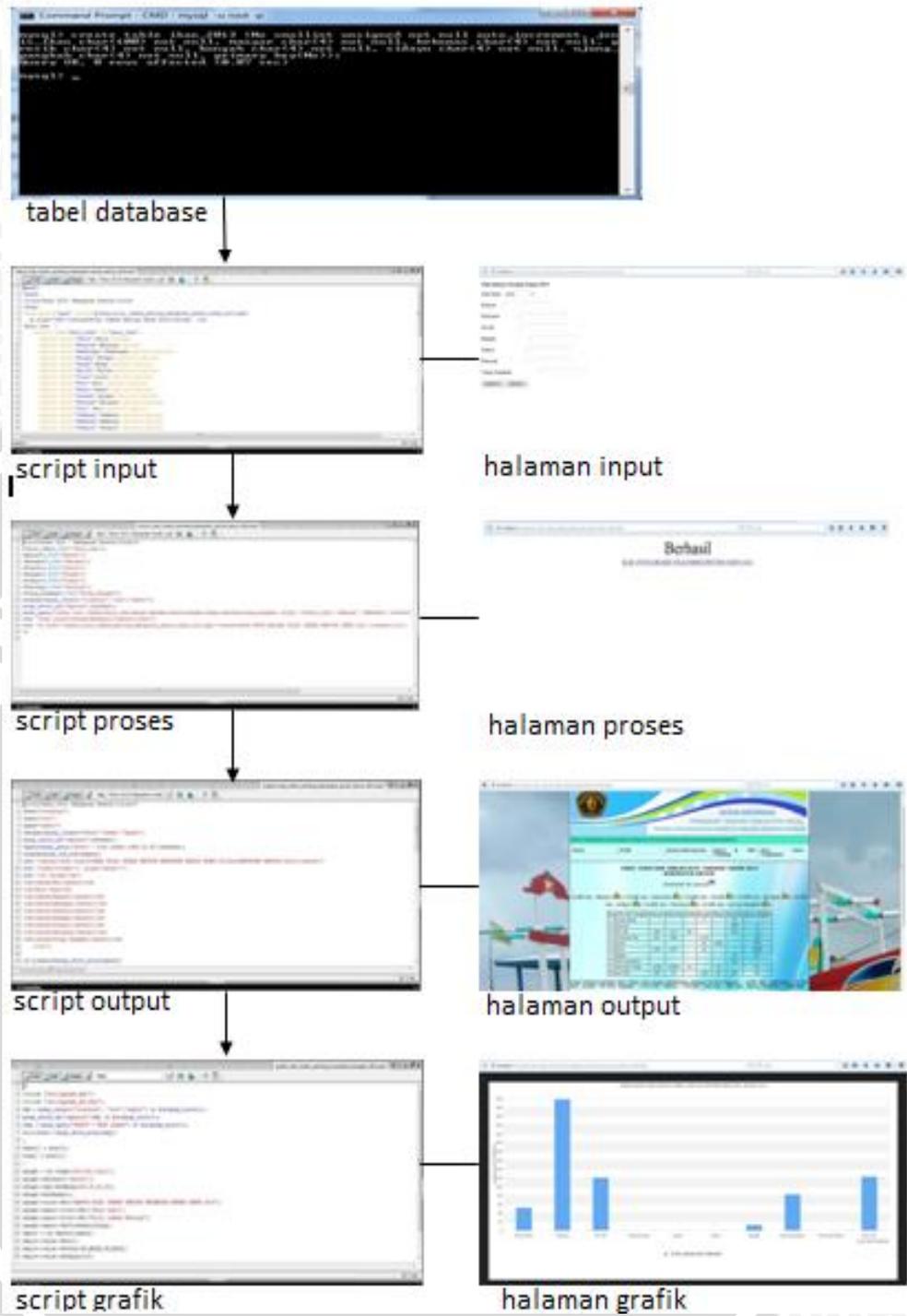
```

dan jumlah kapal ikan kecamatan bungah tahun 2013.php | input jenis dan jumlah kapal ikan kabupaten gresik tahun 2013.htm | grafik_jumlah_nelayan_kecamatan_bungah_tahun_2013.php
[Code] [Split] [Design] Title:
1
2 include ("arc/jpgraph.php");
3 include ("arc/jpgraph_bar.php");
4 $db = mysql_connect("localhost", "root", "hadhiv") or die(mysql_error());
5 mysql_select_db("udgresik",$db) or die(mysql_error());
6 $sql = mysql_query("SELECT * FROM nelayan") or die(mysql_error());
7 while($row = mysql_fetch_array($sql))
8 {
9 $data[] = $row[5];
10 $leg[] = $row[1];
11 }
12 $graph = new Graph(1000,600,"auto");
13 $graph->setScale("textint");
14 $graph->img->setMargin(50,30,50,50);
15 $graph->setShadow();
16 $graph->title->set("GRAFIK JUMLAH NELAYAN KECAMATAN BUNGAH TAHUN 2013");
17 $graph->xaxis->title->set("Jenis Nelayan");
18 $graph->yaxis->title->set("Jumlah Nelayan");
19 $graph->xaxis->setTickLabels($leg);
20 $bplot = new BarPlot($data);
21 $bplot->value->show();
22 $bplot->value->setFont(FE_ARIAL,FS_BOLD);
23 $bplot->value->setAngle(45);

```

- m. Save dengan format nama **grafik\_volume\_produksi\_ikan\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**
- n. Alur pembuatan halaman.





**Gambar 14.** Alur Pembuatan Volume Produksi Ikan

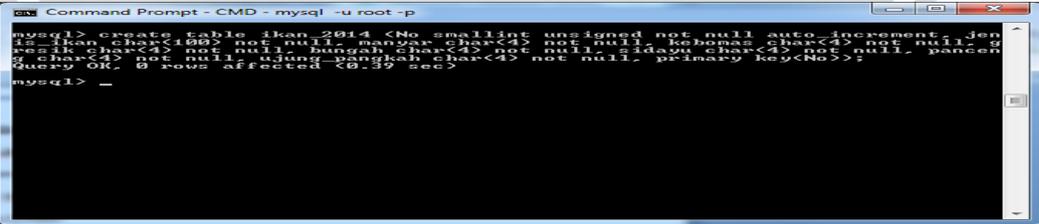
Pertama membuat tabel database dengan nama tabel ikan, tabel ini digunakan untuk menghimpun sejumlah field dan record dari data volume produksi ikan tahun 2013 dengan menggunakan

*database*, tabel database ini dimasukkan kedalam script proses dan output. Kemudian membuat script input di html dengan memasukkan jenis ikan, input merupakan tampilan untuk menginput atau memasukkan data volume produksi ikan tahun 2013. Kemudian data tersebut akan diproses, dimana membuat script proses di halaman php dengan memasukkan tabel database ikan. Selanjutnya hasil dari proses tersebut akan ditampilkan pada komponen output, dimana membuat script output di halaman php dengan memasukkan tabel database ikan. Dan yang terakhir membuat script grafik ikan untuk menampilkan grafik dari database yang ada di tampilan output, link grafik dimasukkan didalam script output untuk menampilkan menu grafik volume produksi ikan tahun 2013.

#### 4.14.5 Membuat Halaman Nilai LQ Kabupaten Gresik Tahun 2013

Halaman nilai LQ.php adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang nilai LQ tahun 2013 yang ada di kabupaten Gresik, tampilan dari halaman nilai LQ.php disajikan dalam lampiran 35. Cara pembuatan halaman nilai LQ.php sebagai berikut:

- a. Buat table seperti gambar dibawah ini pada aplikasi *Command prompt*:



```
Command Prompt - CMD - mysql -u root -p
mysql> create table ikan_2014 (No smallint unsigned not null auto_increment, jenis_ikan char(100) not null, nama char(4) not null, kelas char(4) not null, gresik char(4) not null, bungan char(4) not null, sidayu char(4) not null, pancen g char(4) not null, idung_bangun char(4) not null, primary key(No));
Query OK, 0 rows affected (0.39 sec)
mysql> _
```

- b. Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- c. Ketik script berikut pada menu *Code*:

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Tahun 2013| Kabupaten Gresik</title>
4 <body>
5 <form method="post" #title="proses_nilai_LQ_kabupaten_gresik_tahun_2013.php">
6 <p align="left"><strong>Nilai LQ Tahun 2013</strong> </p>
7 Jenis Ikan :
8 <select name="Jenis_Ikan" #id="Jenis_Ikan">
9 <option value="Jenis">Jenis</option>
10 <option value="Banyung">Banyung</option>
11 <option value="Bambang">Bambang</option>
12 <option value="Kerapu">Kerapu</option>
13 <option value="Kekap">Kekap</option>
14 <option value="Kuriel">Kuriel</option>
15 <option value="Cicut">Cicut</option>
16 <option value="Pari">Pari</option>
17 <option value="Bawal">Bawal</option>
18 <option value="Layang">Layang</option>
19 <option value="Belanak">Belanak</option>
20 <option value="Teri">Teri</option>
21 <option value="Tembang">Tembang</option>
22 <option value="Kembung">Kembung</option>
23 <option value="Tengiri">Tengiri</option>
24 </select>
25 </body>

```

- d. Save dengan format nama **input\_nilai\_LQ\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.html**
- e. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- f. Ketik script berikut pada menu Code:

```

1 <title>Tahun 2013 | Kabupaten Gresik</title><?
2 $Jenis_Ikan=$_POST["Jenis_Ikan"];
3 $Manyar=$_POST["Manyar"];
4 $Kebomas=$_POST["Kebomas"];
5 $Gresik=$_POST["Gresik"];
6 $Bungah=$_POST["Bungah"];
7 $Sidayu=$_POST["Sidayu"];
8 $Panceng=$_POST["Panceng"];
9 $Ujung_Fangkah=$_POST["Ujung_Fangkah"];
10 $koneksi=mysqli_connect("localhost","root","nadhiv");
11 mysqli_select_db("ndgresik",$koneksi);
12 mysqli_query("insert into nilai_LQ(Jenis_Ikan,Manyar,Kebomas,Gresik,Bungah,Sidayu,Panceng,Ujung_Fangkah) values ('$Jenis_ikan','$Manyar','$Kebomas','$Gresik','$Bungah','$Sidayu','$Panceng','$Ujung_Fangkah')");
13 echo <font size=8>center>Berhasil</center></font>;
14 echo <a href="output_nilai_LQ_kabupaten_gresik_tahun_2013.php"><center>KLIK UNTUK MELIHAT NILAI LQ TAHUN 2013 </center></a>;
15 ?>
16

```

- g. Save dengan format nama **proses\_nilai\_LQ\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**
- h. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- i. Keik script berikut pada menu Code:

```

1 <title>Tahun 2013| Kabupaten Gresik</title><?
2 $host="localhost";
3 $user="root";
4 $pass="nadhiv";
5 $koneksi=mysqli_connect($host,$user,$pass);
6 mysqli_select_db("ndgresik",$koneksi);
7 $query=mysqli_query("select * from nilai_LQ order by No",$koneksi);
8 $jumlah=mysqli_num_rows($query);
9 echo <center><font size=6>TABEL NILAI LQ KABUPATEN GRESIK TAHUN 2013</font></center>;
10 echo <table border="1" align="center">;
11 echo <tr valign="top">
12 <td><center>No</center></td>
13 <td><center>Jenis Ikan</td>
14 <td><center>Manyar</center></td>
15 <td><center>Kebomas</center></td>
16 <td><center>Gresik</center></td>
17 <td><center>Bungah</center></td>
18 <td><center>Sidayu</center></td>
19 <td><center>Panceng</center></td>
20 <td><center>Ujung Fankah</center></td>
21 </tr>;
22
23 while($baris=mysqli_fetch_array($query))
24 {
25

```

- j. Save dengan format nama **output\_nilai\_LQ\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**
- k. Klik menu file, pilih *Create New php*.

l. Ketik script berikut pada menu Code:

```

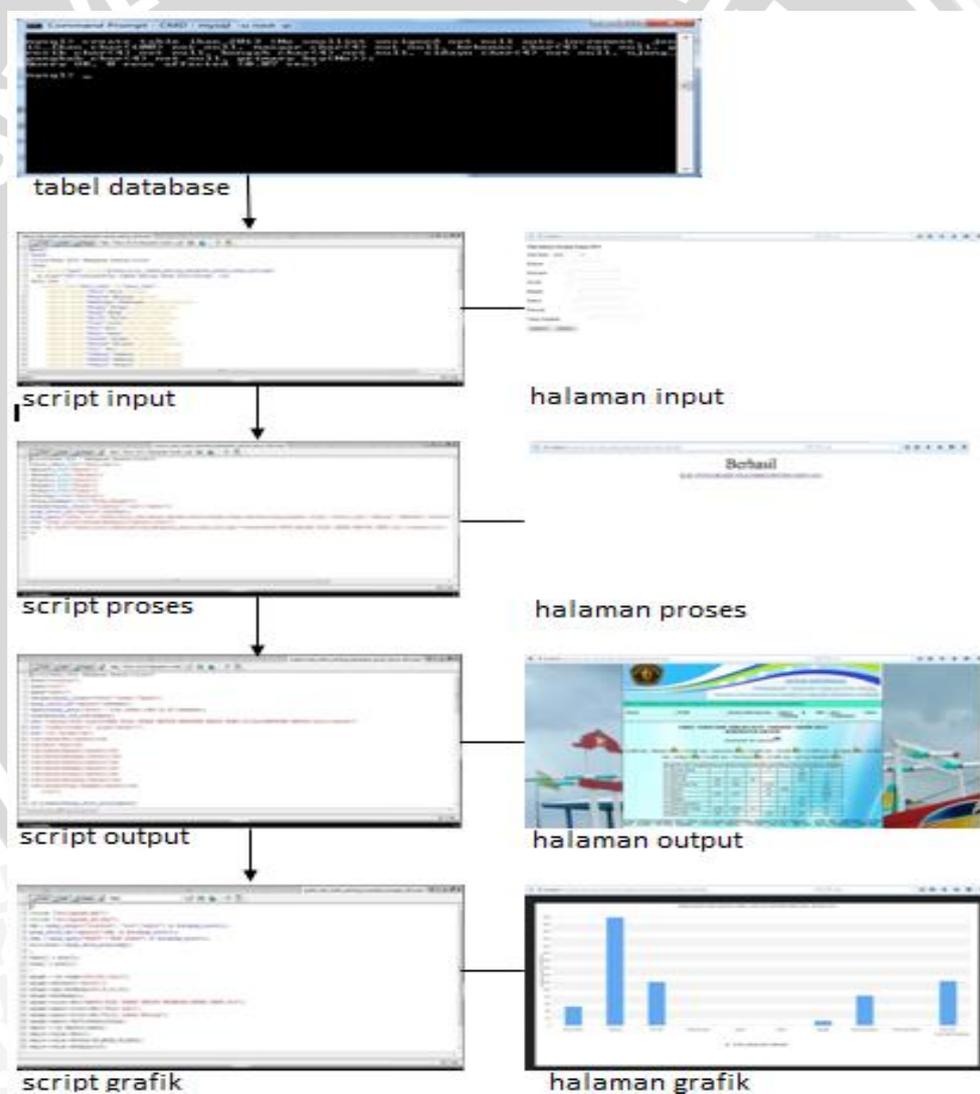
1 <?
2 include ("src/jpggraph.php");
3 include ("src/jpggraph_bar.php");
4 $db = mysql_connect("localhost", "root", "oadhiv") or die(mysql_error());
5 mysql_select_db("mdg Gresik", $db) or die(mysql_error());
6 $sql = mysql_query("SELECT * FROM nilai_LQ") or die(mysql_error());
7 while($row = mysql_fetch_array($sql))
8 {
9 $data[] = $row[5];
10 $log[] = $row[1];
11 }
12 $graph = new Graph(1500,600,"auto");
13 $graph->setScale("vertical");
14 $graph->img->SetMargin(50,30,50,50);
15 $graph->SetShadow();
16 $graph->title->Set("GRAFIK NILAI LQ KECAMATAN BUNGAH TAHUN 2013");
17 $graph->xaxis->title->Set("Denah Ikan");
18 $graph->xaxis->title->Set("Nilai LQ");
19 $graph->xaxis->SetTickLabels($log);
20 $bplot = new BarPlot($data);
21 $bplot->value->Show();
22 $bplot->value->SetFont(FP_ARIAL,FS_BOLD);
23 $bplot->value->SetAngle(45);

```

m. Save dengan format nama

**grafik\_nilai\_LQ\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**

n. Alur Pembuatan Halaman



**Gambar 15.** Alur Pembuatan Halaman Nilai LQ



Pertama membuat tabel database dengan nama tabel nilai LQ, tabel ini digunakan untuk menghimpun sejumlah field dan record dari data nilai LQ tahun 2013 dengan menggunakan *database*, tabel database ini dimasukan kedalam script proses dan output. Kemudian membuat script input di html dengan memasukan jenis kapal ikan, input merupakan tampilan untuk menginput atau memasukkan data nilai LQ tahun 2013. Kemudian data tersebut akan diproses, dimana membuat script proses di halaman php dengan memasukkan tabel database nilai LQ. Selanjutnya hasil dari proses tersebut akan ditampilkan pada komponen output, dimana membuat script output di halaman php dengan memasukkan tabel database nilai LQ. Dan yang terakhir membuat script grafik nilai LQ untuk menampilkan grafik dari database yang ada di tampilan output, link grafik dimasukan didalam script output untuk menampilkan menu grafik nilai LQ tahun 2013.

#### **4.14.6 Membuat Halaman Nilai Indeks Penting Kabupaten Gresik Tahun 2013**

Halaman nilai indeks penting.php adalah tampilan yang muncul untuk melihat informasi tentang nilai indeks penting tahun 2013 yang ada di kabupaten Gresik, tampilan dari halaman nilai indeks penting.php disajikan dalam lampiran 36. Cara pembuatan halaman nilai indeks penting.php sebagai berikut:

- a. Buat table seperti gambar dibawah ini pada aplikasi *Command prompt*:

```

mysql> create table ikan_2014 (No smallint unsigned not null auto_increment, jen
is_ikan char(100) not null, manyar char(4) not null, kebomas char(4) not null, g
resik char(4) not null, bungah char(4) not null, sidayu char(4) not null, pancen
g char(4) not null, ujung_pangkah char(4) not null, primary key(No));
Query OK, 0 rows affected (0.39 sec)

mysql> _
    
```

- b. Buka *Software Macromedia Dreamweaver MX 2004*, pilih *Create New HTML*.
- c. Ketik script berikut pada menu *Code*:

```

<html>
<head>
<title>Tahun 2013| Kabupaten Gresik</title>
<body>
<p align="left"><strong>Hilal Indeks Penting Tahun 2013</strong> </p>
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;">
<tr>
<td style="text-align: center;">
<select name="Jenis_Ikan" id="Jenis_Ikan">
<option value="Manjung">Manjung</option>
<option value="Bambang">Bambang</option>
<option value="Kerapu">Kerapu</option>
<option value="Kakap">Kakap</option>
<option value="Kusik">Kusik</option>
<option value="Cucut">Cucut</option>
<option value="Pari">Pari</option>
<option value="Bawal">Bawal</option>
<option value="Layang">Layang</option>
<option value="Belanak">Belanak</option>
<option value="Teri">Teri</option>
<option value="Tembang">Tembang</option>
<option value="Kembung">Kembung</option>
<option value="Tengisi">Tengisi</option>
</select>
</td>
</tr>
</table>
</body>
    
```

- d. Save dengan format nama **input\_nilai\_indeks\_penting\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.html**
- e. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- f. Ketik script berikut pada menu *Code*:

```

<?php
<title>Tahun 2013 | Kabupaten Gresik</title>
<#Jenis_Ikan=$_POST["Jenis_Ikan"];
<#Manyar=$_POST["Manyar"];
<#Kebomas=$_POST["Kebomas"];
<#Gresik=$_POST["Gresik"];
<#Bungah=$_POST["Bungah"];
<#Sidayu=$_POST["Sidayu"];
<#Panceng=$_POST["Panceng"];
<#Ujung_Pangkah=$_POST["Ujung_Pangkah"];
<#koneksi=mysql_connect("localhost","root","nadhiv");
<#mysql_query("insert into indeks (Jenis_Ikan,Manyar,Kebomas,Gresik,Bungah,Sidayu,Panceng,Ujung_Pangkah) Values ('&Jenis_Ikan','&Manyar','&Kebomas','&Gresik','&Bungah','&Sidayu','&Panceng','&Ujung_Pangkah)");
<#echo "<font size=8><center>Berhasil</center></font>";
<#echo "<a href='\"output_nilai_indeks_penting_kabupaten_gresik_tahun_2013.php\"'><center>KLIK UNTUK MELIHAT NILAI INDEKS PENTING TAHUN 2013 </center></a>";
?>
    
```

- g. Save dengan format nama **proses\_nilai\_indeks\_penting\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**

- h. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- i. Keik script berikut pada menu Code:

```

1 <title>Tahun 2013| Kabupaten Gresik</title><?
2 $host="localhost";
3 $user="root";
4 $pass="nashiv";
5 $koneksi=mysqli_connect("$host","$user","$pass");
6 mysqli_select_db("$koneksi","ndg_gresik");
7 $query=mysqli_query("select * from indeks order by No",$koneksi);
8 $jumlah=mysqli_num_rows($query);
9 echo "<center><font size=6>TABEL NILAI INDEKS PENTING KABUPATEN GRESIK TAHUN 2013<br>KABUPATEN GRESIK</font></center>";
10 echo "<table border=1| align=center>";
11 echo "<tr valign=top>";
12 <td><center>No</center></td>
13 <td><center>Jenis Ikan</td>
14 <td><center>Masyarakat</center></td>
15 <td><center>Kebomas</center></td>
16 <td><center>Gresik</center></td>
17 <td><center>Bungah</center></td>
18 <td><center>Sidayu</center></td>
19 <td><center>Pandaeng</center></td>
20 <td><center>Ujung Pangkah</center></td>
21 </tr>";
22
23 While($baris=mysqli_fetch_array($query))
24 {
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

- j. Save dengan format nama **output\_nilai\_indeks\_penting\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**
- k. Klik menu file, pilih *Create New php*.
- l. Ketik script berikut pada menu Code:

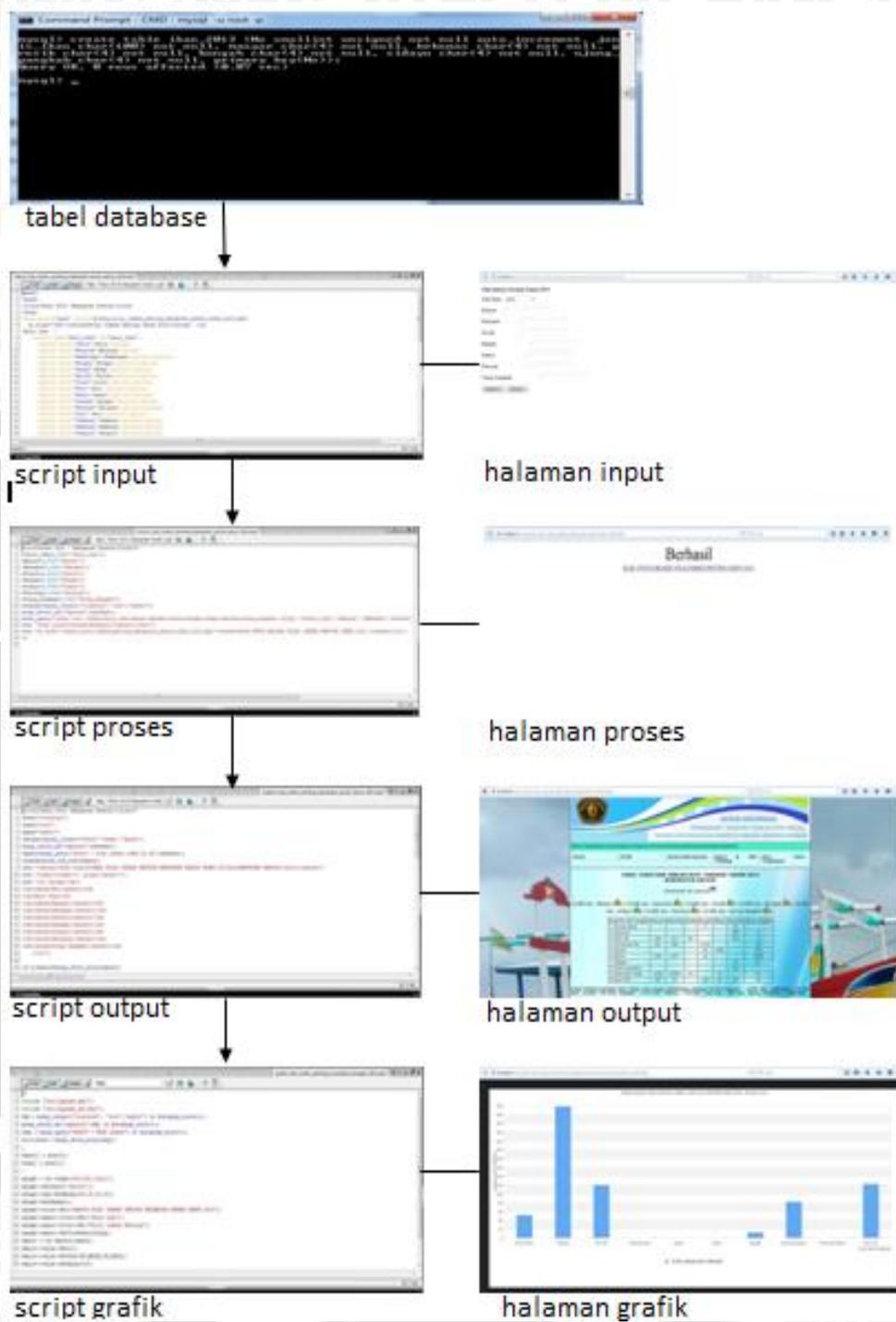
```

1 <?
2 include ("arc/jpgraph.php");
3 include ("arc/jpgraph_bar.php");
4 $db = mysqli_connect("localhost", "root", "nashiv") or die(mysqli_error());
5 mysqli_select_db("$db","ndg_gresik");
6 $sql = mysqli_query("SELECT * FROM indeks") or die(mysqli_error());
7 while($row = mysqli_fetch_array($sql))
8 {
9 $data[] = $row[5];
10 $leg[] = $row[1];
11 }
12 $graph = new Graph(1500,600,"auto");
13 $graph->SetScale('textint');
14 $graph->img->SetMargin(50,30,50,50);
15 $graph->SetShadow();
16 $graph->title->Set("GRAFIK NILAI INDEKS PENTING KECAMATAN BUNGAH TAHUN 2013");
17 $graph->xaxis->title->Set("Jenis Ikan");
18 $graph->yaxis->title->Set("Nilai Indeks Penting");
19 $graph->xaxis->SetTickLabels($leg);
20 $bplot = new BarPlot($data);
21 $bplot->value->Show();
22 $bplot->value->SetFont(FF_ARIAL,FS_BOLD);
23 $bplot->value->SetAngle(45);
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

- m. Save dengan format nama **grafik\_nilai\_indeks\_penting\_kabupaten\_gresik\_tahun\_2013.php**

n. Alur Pembuatan Halaman



**Gambar 16.** Alur Pembuatan Halaman Nilai Indeks Penting

Pertama membuat tabel database dengan nama tabel indeks, tabel ini digunakan untuk menghimpun sejumlah field dan record dari

data nilai indeks penting dengan menggunakan *database*, tabel *database* ini dimasukan kedalam script proses dan output. Kemudian membuat script input di html dengan memasukan nilai indeks penting, input merupakan tampilan untuk menginput atau memasukkan data jenis dan jumlah indeks. Kemudian data tersebut akan diproses, dimana membuat script proses di halaman php dengan memasukkan tabel *database* indeks. Selanjutnya hasil dari proses tersebut akan ditampilkan pada komponen output, dimana membuat script output di halaman php dengan memasukkan tabel *database* indeks. Dan yang terakhir membuat script grafik kapal untuk menampilkan grafik dari *database* yang ada di tampilan output, link grafik dimasukan didalam script output untuk menampilkan menu grafik nilai indeks penting.

