

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN COMPANY PROFILE PT KARYA AGUNG

YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Abdul Kadir Al Jailani

NIM : 11651014

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2014

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN COMPANY PROFILE PT KARYA AGUNG

YOGYAKARTA

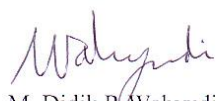
Disusun oleh :

Nama : Abdul Kadir Al Jailani

NIM : 11651014

Telah Diseminarkan pada Tanggal : 24 Desember 2014

Pembimbing



M. Didik R. Wahyudi, M.T.
NIP. 19751024 200912 1 002

Penguji



Agung Fatwanto, Ph.D.
NIP. 19770103 200501 1 003

Mengetahui

a.n. Dekan

Ketua Progam Studi



Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.
NIP. 197108231999031003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“PEMBUATAN COMPANY PROFILE PT KARYA AGUNG YOGYAKARTA”** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua serta adik tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak M. Didik R. Wahyudi, M. T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Teman-teman Teknik Informatika 2011 atas motivasi dan dukungan selama ini.
5. Randy setia Putra, M. Ridwan Hanafi, Aziz Arifianto, Nur Ahmad Hamidi dan sahabat serta teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.

6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 10 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek.....	2
1.3 Batasan Kerja Praktek.....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek.....	3
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	4
2.1 Gambaran Umum Instansi.....	4
2.2 Visi Perusahaan.....	5
2.3 Misi Perusahaan.....	5
2.4 Logo Perusahaan.....	6
2.5 Struktur Organisasi.....	6
2.6 Legalitas Perusahaan.....	7
BAB III LAPORAN KEGIATAN.....	10
3.1 Hasil Analisis.....	10
3.2 Kegiatan Kerja Praktek.....	11

3.3 Hasil.....	23
BAB IV PENUTUP.....	32
4.1 Kesimpulan.....	32
4.2 Rekomendasi.....	32
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	3.1	Digram Konteks	12
Gambar	3.2	DFD Level 0.....	13
Gambar	3.3	DFD Level 1 Profil.....	14
Gambar	3.4	DFD Level 1 Project.....	15
Gambar	3.5	DFD Level 1 Galeri.....	16
Gambar	3.6	DFD Level 1 Kontak.....	17
Gambar	3.7	ERD Company Profile.....	18
Gambar	3.8	Halaman Utama Website.....	23
Gambar	3.9	Halaman Utama Admin.....	25
Gambar	3.10	Halaman Untuk Edit Admin	26
Gambar	3.11	<i>Source Code</i> Edit Admin.....	26
Gambar	3.12	Halaman Untuk Mengelola Data Company.....	27
Gambar	3.13	<i>Source Code</i> Sunting Company.....	27
Gambar	3.14	Halaman Untuk Mengelola Data Visi & Misi.....	28
Gambar	3.15	<i>Source Code</i> Sunting Visi & Misi.....	28
Gambar	3.16	Halaman Untuk Mengelola Data Project.....	29
Gambar	3.17	<i>Source Code</i> Sunting Project.....	29
Gambar	3.18	Halaman Untuk Mengelola Data Galeri.....	30
Gambar	3.19	<i>Source Code</i> Sunting Galeri.....	30
Gambar	3.20	Halaman Untuk Mengelola Data Kontak.....	31
Gambar	3.21	<i>Source Code</i> Sunting Kontak.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel	2.1	Struktur Organisasi	6
Tabel	2.2	Legalitas Perusahaan.....	7
Tabel	2.3	Landasan Hukum Pendirian Perusahaan.....	7
Tabel	2.4	Pengurus.....	8
Tabel	2.5	Ijin Usaha.....	8
Tabel	2.6	Rincian Legalitas.....	9
Tabel	3.1	Spesifikasi Dua Unit Komputer PT Karya Agung.....	10
Tabel	3.2	Rancangan Database Profil.....	19
Tabel	3.3	Rancangan Database Project.....	20
Tabel	3.4	Rancangan Database Galeri.....	20
Tabel	3.5	Rancangan Database Kontak.....	21
Tabel	3.6	Rancangan Database Kategori.....	21
Tabel	3.7	Relasi Database.....	22

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi sekarang ini, sebuah perusahaan diharapkan dapat mengikuti kemajuan teknologi, khususnya pada bidang teknologi informasi. Teknologi informasi yang baik akan memudahkan sebuah perusahaan untuk memasarkan produk atau jasa kepada para konsumen sehingga dapat dengan mudah sebuah perusahaan memenangkan persaingan yang semakin ketat dan kompetitif seperti sekarang ini.

Kemajuan teknologi informasi ini terlihat semakin pesat pada pengembangan internet khususnya. Dewasa ini internet sudah semakin populer di berbagai kalangan masyarakat. Dengan internet kita dapat mengetahui informasi – informasi terkini dengan mudah dan cepat kapan saja dan dimana saja. Bicara tentang internet pasti tidak lepas dari sebuah website. Website digunakan untuk mengenalkan suatu produk, jasa layanan atau yang disebut dengan promosi sebuah perusahaan kepada para pengguna internet. Untuk itu website yang ditampilkan harus memiliki tampilan yang bagus, menarik dan dinamis sesuai bidang yang dikelola oleh sebuah perusahaan.

PT KARYA AGUNG merupakan perusahaan yang bergerak dibidang konstruksi dan bangunan. Dari penjelasan di atas sangat tepat jika website

diterapkan pada PT KARYA AGUNG untuk menambah daya saing. Melalui website ini, akan dapat lebih mudah untuk mendapatkan informasi tentang profil perusahaan, lokasi perusahaan dan jasa – jasa yang ditawarkan oleh PT KARYA AGUNG. Dengan demikian dapat digunakan sebagai alternatif lain untuk memenangkan dunia persaingan dalam bisnis.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Dari latar belakang dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu:

1. Bagaimana merancang Company Profile PT KARYA AGUNG dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*.
2. Bagaimana membangun Company Profile PT KARYA AGUNG dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*.

1.3 Batasan Kerja Praktek

Agar penyusunan kerja praktek ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada :

1. Company Profile ini dibuat hanya untuk memberikan informasi perusahaan kepada pelanggan.
2. Company Profile ini hanya memiliki satu orang administrator.
3. Company Profile Web ini dibangun dengan basis data *MySQL* dan PHP.
4. Aspek *Search Engine Optimazation (SEO)* tidak diperhatikan dalam sistem ini.
5. Aspek keamanan tidak diperhatikan dalam sistem ini.

6. Membuat desain *interface* website untuk pengunjung dan administrator website.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat Company Profile Berbasis Web dengan bahasa pemrograman PHP dan server yang dibangun dengan Basis Data MySQL.
2. Company Profile yang dibuat diharapkan dapat membantu pelanggan untuk mengetahui informasi-informasi seputar PT KARYA AGUNG.
3. Sebagai pengenalan kepada mahasiswa Teknik Informatika di dunia kerja.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini dapat membawa manfaatdiantaranya :

1. Untuk mempermudah pelanggan-pelanggan dari PT KARYA AGUNG dalam mencari informasi.
2. Penunjang peningkatan ekonomi di Yogyakarta.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

PT. Karya Agung adalah salah satu perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi bangunan di Yogyakarta yang memberikan solusi dan konsultasi terkait desain bangunan gedung dan pelaksanaannya. PT. Karya Agung memberikan pengetahuan, keahlian dan pengalaman serta sudah berkomitmen untuk melayani dan menjalin hubungan yang baik dengan *costumer*. Dengan komitmen tersebut dan efisiensi kerja, PT. Karya Agung siap memenuhi permintaan pelanggan yang menetapkan standar tinggi. Untuk mendukung aktivitas perusahaan, perusahaan telah menyediakan fasilitas seperti pelatihan dan tim dengan kualifikasi yang tinggi serta perlengkapan kerja lainnya. Perusahaan akan terus mengusahakan yang terbaik untuk melayani semua *costumer*. Perusahaan memberikan komitmen penuh untuk menyediakan solusi yang terbaik untuk pelanggan dan tidak pernah berhenti dalam melakukan penyempurnaan unsur -unsur pendukungnya. Pada perusahaan PT.Karya Agung juga tidak terlepas dengan teknologi informasi, dengan pengembangan yang dilakukan dalam hal teknologi informasi menjadikan perusahaan lebih unggul.

2.2 Visi Perusahaan

- Menjadi perusahaan swasta di bidang industri jasa konstruksi terpercaya
- Menjadi arsitektural konstruksi yang handal
- Memiliki tata kelola perusahaan yang baik dan pengambilan keputusan yang tepat
- Memberikan kesejahteraan terhadap karyawan, pengurus, pemegang saham dan stake holder

2.3. Misi Perusahaan

- Mengedepankan tercapainya hasil yang memuaskan sehingga dapat berjalan dengan maksimal
- Pemberdayaan maksimal dari lima pilar usaha konstruksi: pemasaran, Operasional, Keuangan, Sumber Daya Manusia dan Informasi
- Menyamakan persepsi diantara manajemen untuk mempertahankan nilai-nilai perusahaan dan mencapai tujuan bersama
- Pelatihan dan rekrutmen sumber daya manusia yang tepat, untuk menghasilkan tenaga kerja yang kompeten, berdedikasi dan bersemangat tinggi sesuai budaya perusahaan.
- Penerapan prinsip kehati-hatian dalam pengambilan keputusan dan tata kelola perusahaan yang baik (good corporate governance)
- Peningkatan kompetisi di era globalisasi lewat kerjasama dengan perusahaan kontraktor nasional maupun internasional

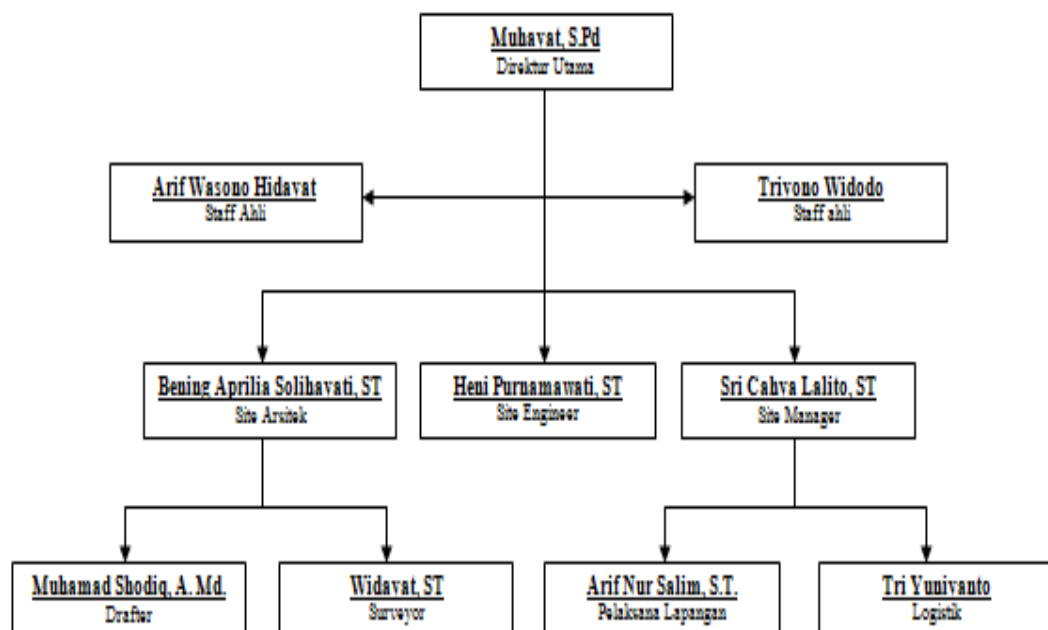
2.4 Logo Perusahaan



Gambar 2.1. Logo PT. Karya Agung

2.5 Struktur Organisasi

Table 2.1 Struktur Organisasi PT. Karya Agung



2.6 Legalitas Perusahaan

PT. Karya Agung merupakan perusahaan legal yang mempunyai No. NPWP, Akta Notaris serta pendukung legalitas lainnya, dibawah ini adalah tabel penjelasannya.

Tabel 2.2 Legalitas PT. Karya Agung

1. Nama Perusahaan	: PT. KARYA AGUNG
2. Status Perusahaan	: Pusat <input checked="" type="checkbox"/> Daerah <input type="checkbox"/>
Alamat Kantor Pusat	: Jl. Kebunraya Gg. Turonggo Rt 21 Rw VII Kotagede Yogyakarta
3. Nomor Telepon	: (0274) 372791
Nomor Fax	: (0274) 372791
E-mail	: karyaagung_group@yahoo.co.id

Tabel 2.3 Landasan Hukum Pendirian Perusahaan

1. Akta Pendirian	: PT. KARYA AGUNG
a. Nomor Akta	: “07”
b. Tanggal	: 15 November 2003
c. Nama Notaris	: Ny. Mus Suchadariyah S , SH
2. Akta perubahan terakhir	
a. Nomor Akta	: 09
b. Tanggal	: 18 Juli 2010
c. Nama Notaris	: Muchammad Agus Hanafi, SH.

Tabel 2.3 Pengurus

Tabel 2.3.1 Komisaris (Untuk PT)

No	Nama	No. KTP	Jabatan dalam Badan Usaha
1.	Ny. Solinah	13.5014.450665.0001	Komisaris

Tabel 2.3.1 Direksi/Penanggung Jawab/Pengurus Perusahaan

No.	Nama	No. KTP	Jabatan dalam Badan Usaha
1.	Muhayat, S.Pd.	13.5014.13.0252.0001	Direktur Utama
2.	Arif Wasono Hidayat	34.7114.251087.0002	Direktur

Tabel 2.4. Ijin Usaha

Nomor S IUJK	: 1205.2.03 09.00038 Tanggal : 05 Januari 2010
Masa berlaku ijin usaha	: 5 (Lima) tahun
Instansi pemberi ijin usaha	: Pemerintah Kota Yogyakarta
Nomor Serifikat BadanUsaha	:00241290
Masa berlaku ijin usaha	:17 September 2015
Instansi pemberi ijin usaha	:LPJK

Tabel 2.5 Legalitas Rincian Pajak PT. Karya Agung

a. Nomor Pokok Wajib Pajak	: 02.265.271.3-541.000
b. Bukti Pelunasan Pajak Tahun terakhir, Nomor/ Tanggal	: 541-01-01018316 04 April 2014
c. Laporan Bulanan PPH/PPN (tiga bulan terakhir)	Desember 2013 : S-01005248/PPN1111/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-01-2014 : S-01005243/PPH25/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-01-2014 : S-01005233/PPN2109/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-01-2014 Januari 2014 : S-01015764/PPN1111/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 20-02-2014 : S-01015777/PPH25/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 20-02-2014 : S-01016124/PPH2114/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 20-02-2014 Februari 2014 : S-01022674/PPN1111/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-03-2014 : S-01022665/PPH25/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-03-2014 : S-01022670/PPN2114/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-03-2014 Maret 2014 : S-01033772/PPN1111/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-04-2014 : S-01033782/PPH25/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-04-2014 : S-01033780/PPN2114/WPJ.23/KP.0203/2014 tanggal 17-04-2014

BAB III

LAPORAN KEGIATAN

3.1 Hasil Analisis

Setelah dilakukan pengamatan dan wawancara dengan pihak perusahaan tempat kerja praktek, didapatkan informasi yang berhubungan dengan company profile yang akan dirancang untuk membantu menyebarkan profil PT. Karya Agung kepada masyarakat luas.

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

Kantor PT. Karya Agung mempunyai dua buah komputer yang terhubung dengan internet. Tabel 6 menjelaskan spesifikasi dari kedua unit komputer yang ada di PT. Karya Agung.

Tabel 3.1 Spesifikasi Dua Unit Komputer di kantor

No	System	Keterangan
1.	Operating System	Windows 7 Professional
2.	System Manufacturer	LG
3.	Memory	RAM 2.00 GB
4.	Processor	Intel (R) Premium(R) 4 CPU 3.00 GHz 2.99 GHz

3.1.2 Kondisi SDM

PT. Karya Agung berjalan dengan seorang Direktur dan seorang komisaris yang didukung dengan staff per divisi - divisinya.

3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan

Proses penyampaian informasi tentang PT. Karya Agung selama ini hanya mengandalkan brosur-brosur yang disebar di daerah Yogyakarta. Dan juga penyebaran via app messenger seperti : *bbm, whatsapp, dsb.*

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

3.2.1 Analisis Kebutuhan

Pengenalan PT. Karya Agung selama ini masih menggunakan brosur dan *app messenger*, sehingga jangkauan informasi pun masih sangat terbatas. Maka dibutuhkan sebuah website yang menampung semua informasi tentang hal hal yang bersifat umum dari perusahaan, sehingga perusahaan juga semakin dikenal oleh masyarakat dan menambah jangkauan informasi yang diberikan perusahaan.

3.2.2 Konsep Dasar MySQL

1. Definisi MySQL

Menurut Kustiyahningsih (2011:145), “MySQL adalah sebuah basis data yang mengandung satu atau jumlah table. Table terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau sejumlah tabel”. Menurut Wahana Komputer (2010:21), MySQL adalah database server open source yang cukup populer keberadaanya. Dengan berbagai keunggulan yang dimiliki, membuat software database ini banyak digunakan oleh praktisi untuk membangun suatu project. Adanya fasilitas API (*Application Programming Interface*) yang dimiliki oleh Mysql, memungkinkan bermacam-macam aplikasi Komputer yang ditulis dengan berbagai bahasa pemograman dapat mengakses basis data MySQL. MYSQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Management System*). Sedangkan RDMS sendiri akan lebih banyak mengenal istilah seperti table, baris dan kolom digunakan dalam perintah-perintah di MYSQL.

2. Tipe Data MySQL

Menurut Kustiyahningsih (2011:147), “Tipe data Mysql adalah data yang terdapat dalam sebuah table berupa field-fild yang berisi nilai dari data tersebut. Nilai data dalam field memiliki tipe sendiri-sendiri”. Menurut Anhar (2010:45), MySql (*My*

structure Query Language) adalah salah satu database management system (DBMS dari sekian banyak DBMS seperti Oracle, MS SQL, postgres SQL, dan lainnya. My SQL berfungsi untuk mengolah data base menggunakan bahasa SQL. MySQL bersifat open source sehingga kita bisa menggunakannya secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat mendukung/support dengan database MySQL.

MYSQL mengenal beberapa tipe data field yaitu:

1. Tipe data numeric

Tipe numerik dibedakan dalam dua macam kelompok, yaitu integer dan *floating point*. Integer digunakan untuk data bilangan bulat sedangkan *floating point* digunakan untuk bilangan desimal. Tipe data numerik selengkapnya dapat dilihat pada tabel 3.2.

Tabel 3.2. Tipe data numerik (Kustiyahningsih 2011:147)

Tipe Data	Kisaran Nilai
TINYINT	(-128)-127 atau (0-255)
SMALLINT	(-32768)-32767 atau (0-65535)
MEDIUMINT	(-3888608)-8388607 atau 0-16777215
INT, INTEGER	(-2147683648)-2147683647 atau 0-4294967295
FLOAT	(-3,4 E+38)-(-1.17E-38), 0 dan 1.175E-38-3.4e+38
DOUBLE	(-1.79E+308)-(-2.225E-308), 0 dan 2.225E-308-1.79E+308

2. Tipe data *string*

String adalah rangkaian karakter. Tipe-tipe data yang termasuk dalam tipe data string dapat dilihat pada tabel 3.3. berikut:

Tabel 3.3. Tipe data *string* (Kustiyahningsih 2011:148)

Tipe Data	Kisaran Nilai
CHAR	1-255 karakter
VARCHAR	1-255 karakter
TINYTEXT	1-255 karakter
TEXT	1-65535 karakter
MEDIUMTEXT	1-16777215 karakter
LONGTEXT	1- 4294967295 karakter

3. Tipe data char() dan varchar()

Tipe data *char()* dan *varchar()* pada prinsipnya sama, perbedaannya hanya terletak pada jumlah memori yang dibutuhkan untuk penyimpanannya. Memori yang dibutuhkan untuk tipe data *char()* bersifat statis, besarnya tergantung pada berapa jumlah karakter yang ditetapkan pada saat *field* tersebut dideklarasikan. Pada tipe data *varchar()* besarnya memori penyimpanan tergantung pada jumlah karakter tambah 1 byte, dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4. Letak perbedaan jumlah memori
(Kustiyahningsih 2011:148)

Nilai	Char(4)	Memori penyimpanan	Varchar (4)	Memori Penyimpanan
“	“	4 bytes	“	1 byte
‘ab’	‘ab’	4 bytes	‘ab’	3 bytes
‘abcd’	‘abcd’	4 bytes	‘abcd’	5 bytes
‘abcdefgh’	‘abcd’	4 bytes	‘abcd’	5 bytes

4. Tipe data tanggal

Untuk tanggal dan jam, tersedia tipe-tipe data *field* berupa DATETIME, DATE, TIMESTAMP, TIME, dan YEAR. Masing-

masing tipe mempunyai kisaran nilai tertentu. MYSQL akan memberikan peringatan kesalahan (*error*) apabila tanggal atau waktu yang dimasukkan salah. Kisaran nilai besar memori penyimpanan yang diperlukan untuk masing-masing tipe dapat dilihat pada tabel 3.5.

Tabel 3.5. Tipe data tunggal (Kustiyahningsih 2011:149)

Tipe Data	Kisaran Nilai	Memori penyimpanan
DATETIME	1000-01-01 00:00 sampai 9999-12-31 23:59:59	3 byte
DATE	1000-01-01 sampai 9999-12-31	8 byte
TIMESTAMP	1970-01-01 00:00:00 sampai 2037	4 byte
TIME	-839:59:59 sampai 838:59:59	3 byte
YEAR	1901 sampai 2155	1 byte

3. Operator MySQL

Menurut Kustiyahningsih (2011:149), MYSQL mendukung penggunaan operator-operator dan fungsi-fungsi diantaranya:

1. Operator Aritmetika

Suatu ekspresi yang melibatkan tipe data bilangan (NUMERIK) dan tanggal (DATE) menggunakan ekspresi aritmatika. Dapat dilihat pada tabel 2.8.

Tabel 3.6. Operator artmatika MYSQL (Kustiyahningsih 2011:149)

Operator	Keterangan
+	Tambah
-	Kurang
*	Kali
/	Bagi

Mod ()	Modulus
--------	---------

2. Operator Pembandingan

Suatu ekspresi yang dapat digunakan pada klausa WHERE dan mempunyai sintaks sebagai berikut: *WHERE expr operator value*. Tabel 3.7. menunjukkan operator pembandingan pada MYSQL.

Tabel 3.7. Operator pembandingan MYSQL
(Kustiyahningsih 2011:150)

Operator	Keterangan
=	Sama Dengan
>	Lebih Besar
<	Lebih Kecil
> =	Lebih Besar atau Sama dengan
< =	Lebih Kecil atau Sama dengan
< >	Tidak Sama Dengan

3. Operator Logika

Operator ini digunakan untuk membandingkan dua nilai variabel yang bertipe boolean. Tabel 3.8. menunjukkan operator logika pada MYSQL:

Tabel 3.8. Operator Logika MYSQL (Kustiyahningsih 2011:150)

Operator	Keterangan
AND	Dan
OR	Atau
NOT	Tidak

4. Operator Karakter

Operator untuk membentuk pencarian string yang sesuai dengan nilai yang mencantumkan pada kondisi. Kondisi pencarian dapat berisi karakter, ada 3 simbol khusus berikut ini yang dapat dilihat pada tabel 3.10.

Tabel 3.10. Tabel operator karakter (Kustiyahningsih 2011:151)

Operator	Keterangan
%	Sembarang Karakter berapapun jumlahnya
-	Sembarang satu karakter
	Sembarang karakter yang terletak dalam kurung siku

5. Operator Lain-lain

Operator yang digunakan untuk menguji nilai-nilai yang ada dalam *list* (tanda kurung) dan dapat juga untuk menampilkan baris berdasarkan suatu jangkauan (*range*) nilai. Ada 2 simbol dapat Qdilihat tabel 3.11.

Tabel 3.11. Tabel operator Lain-lain (Kustiyahningsih 2011:152)

IN	Dalam
BETWEEN	Diantara

6. Fungsi Agregat

Fungsi agregat (kadang kala disebut fungsi grup atau fungsi ringkasan) adalah fungsi yang disediakan oleh SQL untuk menghasilkan sebuah nilai berdasarkan sejumlah data. Fungsi

sendiri adalah sesuatu kumpulan intruksi yang menghasilkan sebuah nilai jika dipanggil. Fungsi ini juga digunakan pada data numerik untuk menghitung nilai baik rata-rata dan jumlah dari sekumpulan data maupun pencarian jumlah basis dalam tabel. Untuk lebih jelasnya data dilihat dalam tabel 3.12.

Tabel 3.12. Fungsi agregat (Kustiyahningsih 2011:152)

Opeartor	Keterangan
COUNT	Menghitung jumlah berisi suatu field
SUM	Menjumlahkan data-data numerik pada suatu table
AVG	Menghitung rata-rata suatu field
MAX	Menghitung nilai maksimum suatu field
MIN	Menghitung nilai minimum suatu field

3.2.3 Konsep Dasar PHP

1. Definisi PHP

Menurut Oktavian (2010:31), “PHP adalah akronim dari *Hypertext Preprocessor*, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (*script*) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan mengirimkannya kembali ke *web browser* menjadi kode HTML”. Menurut Kustiyaningsih (2011:114), “PHP (atau resminya PHP: *Hypertext Proprosessor*) adalah skrip bersifat *server-side* yang di tambahkan ke dalam HTML”. PHP sendiri merupakan singkatan dari *Personal Home Page Tools*. Skrip ini akan membuat suatu aplikasi dapat diintegrasikan ke dalam HTML

sehingga suatu halaman web tidak lagi bersifat statis, namun menjadi bersifat dinamis. Dari pendapat yang dikemukakan di atas dapat disimpulkan bahwa PHP adalah akronim dari *Hypertext Preprocessor*, yaitu suatu bahasa pemrograman berbasis kode-kode (*script*) yang digunakan untuk mengolah suatu data dan bersifat *server-side* yang ditambahkan ke dalam HTML. Sifat *Server side* berarti pengerjaan skrip dilakukan di server, baru kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser*. Cara penulisan skrip PHP ada dua macam, yaitu *Embedded Scrip* dan *Non embedded Script*.

2. Sejarah PHP

Menurut Kustiyaningsih (2011:113), “Seiring dengan perkembangan teknologi maka lahirnya PHP sebagai bahasa pemrograman *open source* yang digunakan secara luas terutama untuk pengembangan web dan dapat disimpan dalam bentuk HTML. Sehingga web tidak hanya memberikan informasi tetapi terjalin interaksi dan menjadikan web bersifat dinamis dan diintegrasikan dengan *web server Apache*, PWS dan IIS”. Kelahiran PHP bermula saat Rasmus Lerdorf membuat sejumlah *skrip perl* yang dapat mengamati siapa saja yang melihat-lihat daftar riwayat hidupnya, yaitu tahun 1994. Tahun 1995, Ramus menciptakan PHP/FI Versi 2, di mana Versi tersebut dapat

menempelkan kode terstruktur dalam tag HTML dan juga PHP dapat berkomunikasi dengan database.

3. Kelebihan dan Kekurangan PHP

Menurut Andika, (diakses pada tanggal 30 Maret 2012 pukul 01:47 di <http://andikafisma.com/kelebihan-kelemahan-dan-aplikasi-10-bahasa-pemrograman>) Aplikasi bahasa *Php* dapat dipergunakan untuk:

- a) PHP digunakan sebagai landasan operasi pada pemrograman jaringan berbasis web.
- b) PHP digunakan juga untuk pemrograman database.
- c) PHP digunakan untuk membuat aplikasi web.

Adapun kelebihan dan kekurangan bahasa *Php* antara lain sebagai berikut:

Tabel 3.13. Kelebihan dan Kekurangan PHP(<http://andikafisma.com/kelebihan-kelemahan-dan-aplikasi-10-bahasa-pemrograman>)

No.	Kelebihan	Kekurangan
1.	PHP menjadi populer karena kesederhanaannya dan kemampuannya dalam menghasilkan berbagai aplikasi web seperti <i>counter</i> , sistem artikel/ CMS, <i>e-commerce</i> , <i>bulletin board</i> , dll.	Tidak detail untuk pengembangan skala besar.
2	PHP adalah salah satu bahasa <i>server-side</i> yang didesain khusus untuk aplikasi web.	Tidak detail untuk pengembangan skala besar.
3	PHP termasuk dalam <i>Open Source Product</i>	Tidak memiliki system pemrograman berorientasi objek yang sesungguhnya.

4	Aplikasi PHP cukup cepat dibandingkan dengan aplikasi CGI dengan <i>Perl</i> atau <i>Phyton</i> bahkan lebih cepat dibanding dengan ASP maupun Java dalam berbagai aplikasi web.	Tidak bisa memisahkan antara tampilan dengan <i>logic</i> dengan baik.
5	Tersedia baik di Windows maupun Linux, walau saat ini paling efektif di web server <i>Apache</i> dan OS Linux.	PHP memiliki kelemahan <i>security</i> tertentu apabila programmer tidak jeli dalam melakukan pemrograman dan kurang memperhatikan isu konfigurasi PHP.
6	Sintaks mirip C dan mudah dipelajari.	
7	Komunitas yang ramai dan saling membantu, seperti di diskusiweb.com , phpbuilder.com , phpindo.com , dll.	
8	Berbagai <i>script</i> atau aplikasi yang gratis telah tersedia.	

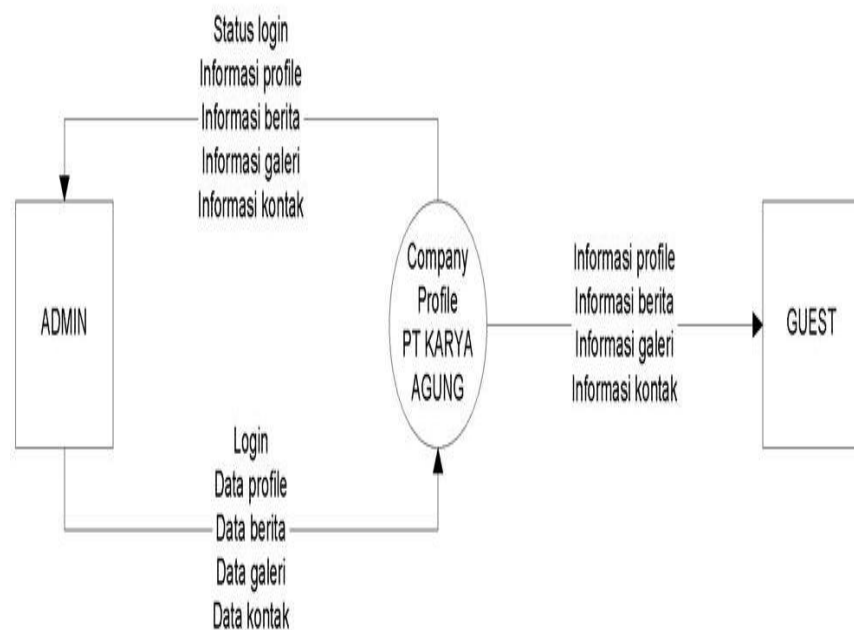
3.2.3 Perancangan DFD (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram adalah suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas (Azzolini 2013).

1. Diagram Konteks

Dalam diagram konteks ini digambarkan sebuah proses (Company Profile PT. Karya Agung) dengan entitas admin dan guest.

Gambar di bawah ini menunjukan Diagram Konteks dari Company Profile PT. Karya Agung.

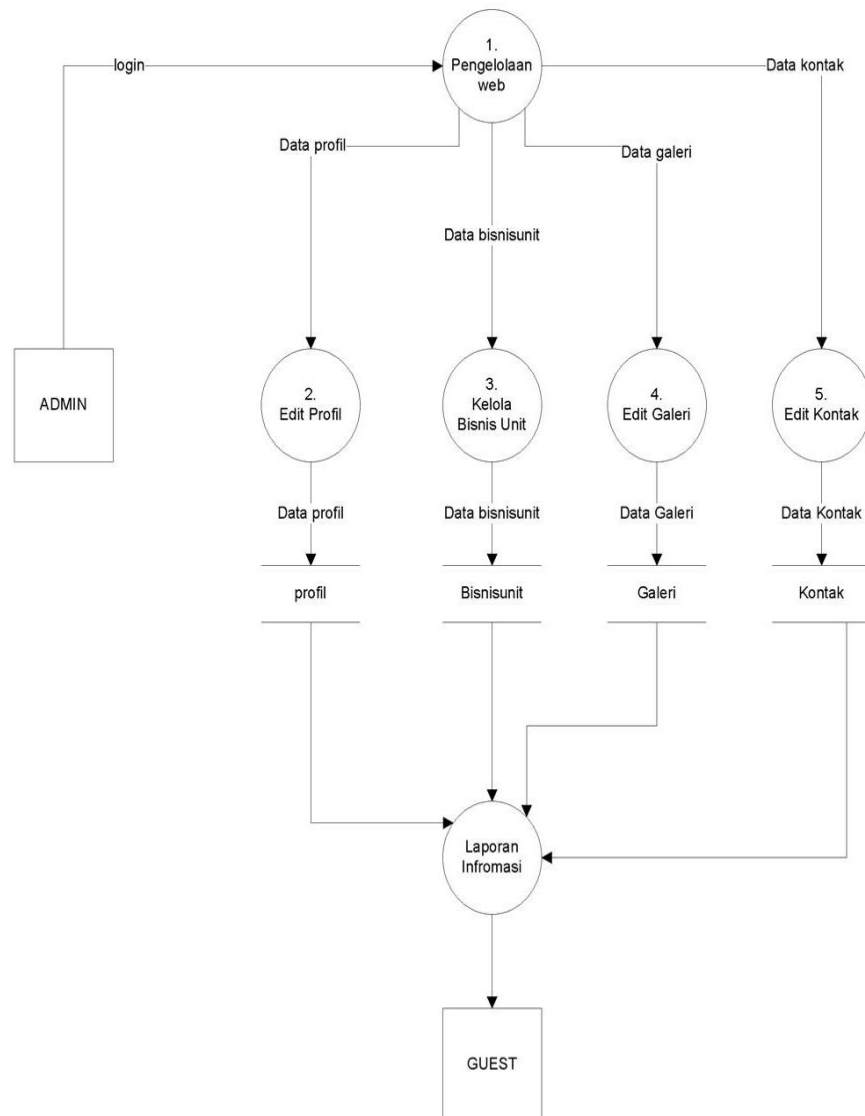


Gambar 3.1. Diagram Konteks

2. DFD Level 0

Dfd level 0 merupakan penjabaran dari diagram konteks.

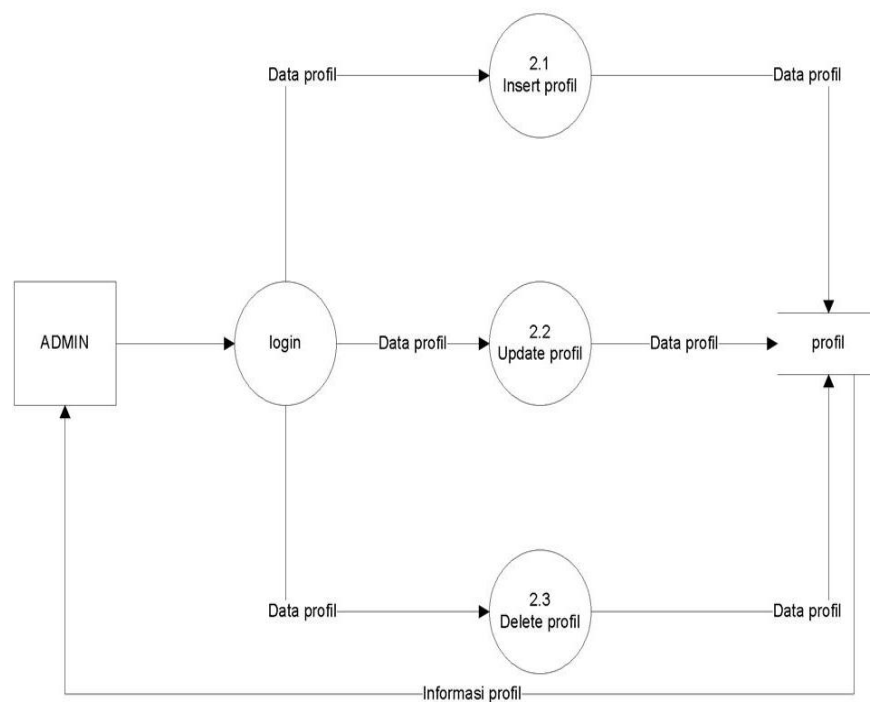
Ditunjukkan dalam gambar 3.2 berikut :



Gambar 3.2 DFD Level 0

3. DFD level 1 pengelolaan profil

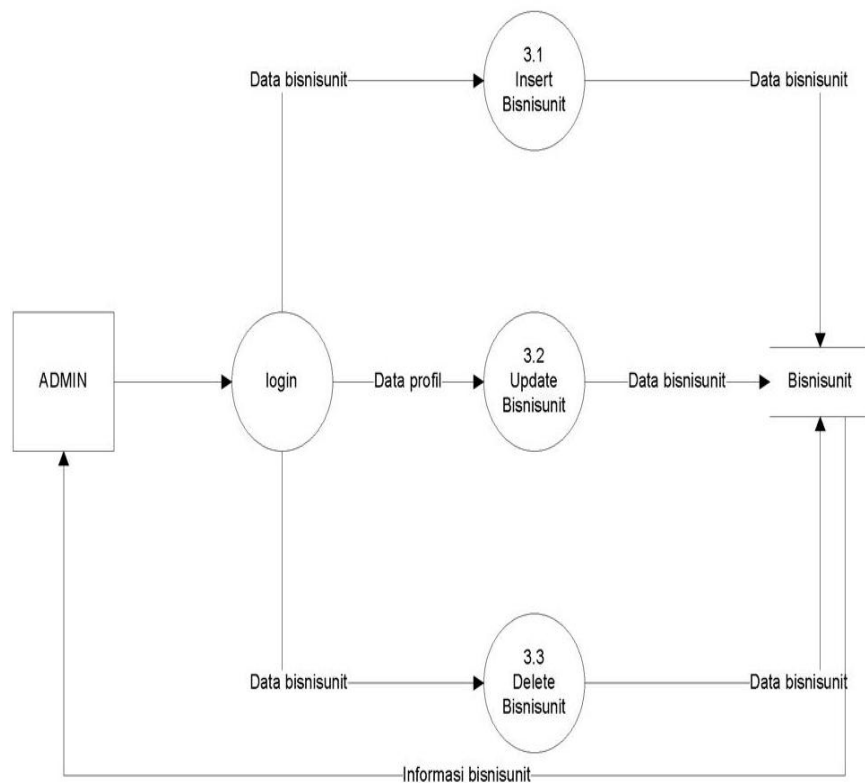
Dfd level 1 merupakan penjabaran dari Dfd level 0 . Dalam Dfd level satu ini dijabarkan mengenai proses pengelolaan Company Profile PT. Karya Agung oleh admin dalam hal manajemen profil. Seperti yang dijelaskan dalam gambar di bawah ini :



Gambar 3.3 DFD Level 1 Pengelolaan Profil

4. DFD level 1 Pengelolaan Project

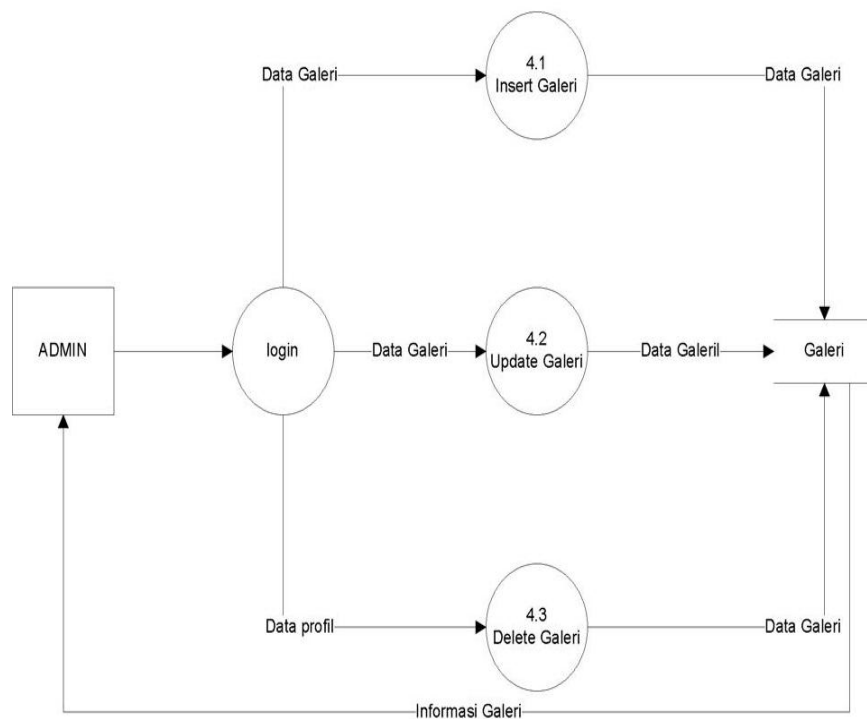
Dfd level 1 merupakan penjabaran dari Dfd level 0 . Dalam Dfd level satu ini dijabarkan mengenai proses pengelolaan Company Profile PT. Karya Agung oleh admin dalam hal manajemen informasi bisnis unit. Seperti yang dijelaskan dalam gambar di bawah ini:



Gambar 3.4 DFD Level 1 Pengelolaan Project

5. DFD level 1 Pengelolaan Galeri

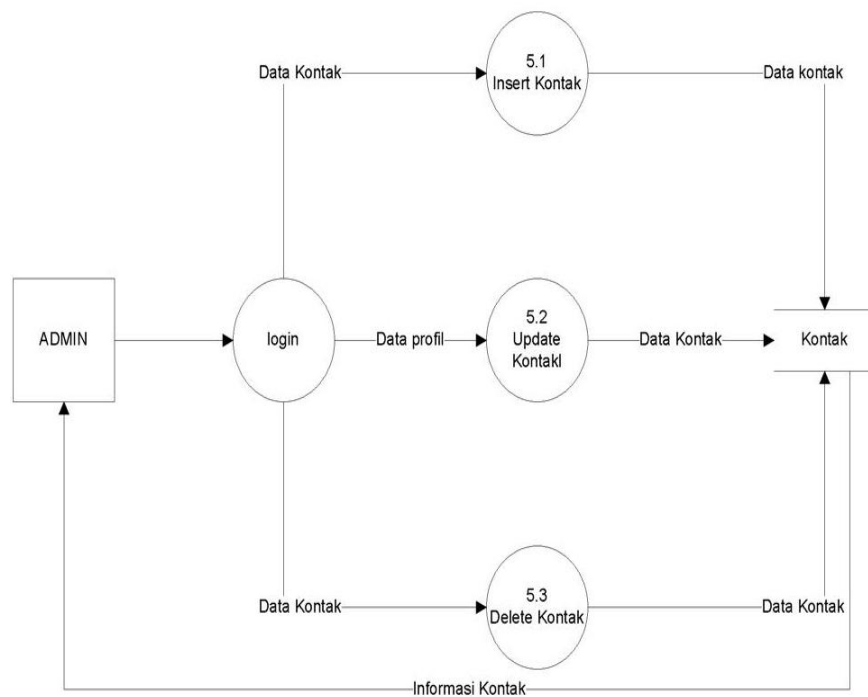
Dfd level 1 merupakan penjabaran dari Dfd level 0 . Dalam Dfd level satu ini dijabarkan mengenai proses pengelolaan Company Profile PT. Karya Agung oleh admin dalam hal manajemen gallery. Seperti yang dijelaskan dalam gambar di bawah ini :



Gambar 3.5 DFD Level 1 Pengelolaan Galeri

6. DFD level 1 Pengelolaan Kontak

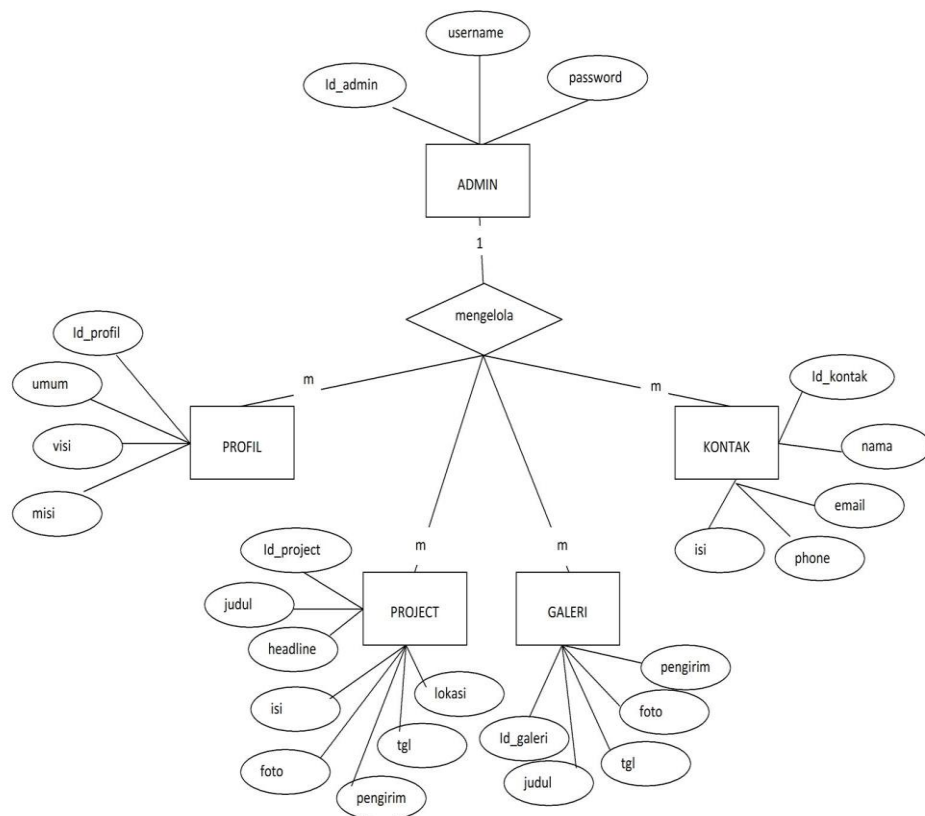
Dfd level 1 merupakan penjabaran dari Dfd level 0 . Dalam Dfd level satu ini dijabarkan mengenai proses pengelolaan Company Profile PT. Karya Agung oleh admin dalam hal manajemen Kontak. Seperti yang dijelaskan dalam gambar di bawah ini :



Gambar 3.6 DFD Level 1 pengelolaan Kontak

3.2.3 Perancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan penyimpanan (dalam DFD). Karena itu, ERD berbeda dengan DFD (DFD memodelkan fungsi sistem), atau dengan STD (*State Transition Diagram*, yaitu memodelkan sistem dari segi ketergantungan terhadap waktu). ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan dalam data, karena hal ini relatif kompleks. (Pohan & Bahri, 1997). Berikut ini adalah gambar ERD untuk Company Profile PT. Karya Agung.



Gambar 3.7 ERD Company Profile PT. Karya Agung

3.2.4 Perancangan Tabel *Database*

Perancangan tabel *database* dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data. Berikut ini akan dibahas rancangan tabel *database* yang digunakan dalam pembuatan company profile ini.

1. Tabel profil

Tabel ini memuat data yang berkaitan dengan visi misi dan gambaran dari perusahaan ya. Data tersebut diantaranya adalah id, visi, misi, dan umum. Struktur dari table ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.2 Rancangan Database profile

Table Profile			
Nama atribut	Type data	Ukuran	Keterangan
Id_profil	Int	2	Primary key
Visi	Text	-	-
Misi	Text	-	-
umum	text	-	-

2. Tabel Bisnis Unit

Tabel Bisnis Unit memuat data – data yang dibutuhkan dalam pemuatan berita proyek di Company Profile PT. Karya Agung. Data yang dimuat dalam table ini diantaranya adalah id, judul, foto yang akan dimuat, lokasi, headline berita, isi , pengirim berita, dan tanggal pemuatan berita. Struktur tabel bisnis unit adalah sebagai berikut :

Tabel 3.3 Rancangan Database Project

Table Project			
Nama atribut	Type data	Ukuran	Keterangan
Id_project	Int	3	Primary key
Id_kategori	Int	3	
Judul	Varchar	100	-
Foto	Varchar	100	-
Lokasi	Varchar	50	-
Headline	Text	-	-
Isi	Text	-	-
Pengirim	Varchar	15	-
Tanggal	datetime	-	-

3. Tabel Galeri

Tabel ini memuat data yang digunakan dalam pemuatan dan penginformasian foto pada galeri company profile. Data tersebut diantaranya adalah id, judul foto, nama foto, tanggal posting foto dan pengirim. Struktur dari table ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.4 Rancangan Database Galeri

Table Galeri			
Nama atribut	Type data	Ukuran	Keterangan
Id	Int	3	Primary key
Judul	Varchar	100	-
Foto	Varchar	100	-
Pengirim	Varchar	15	-
Tanggal	datetime	-	-

4. Tabel Kontak

Tabel kontak ini menampung data – data yang diberikan guest. Data yang dimuat dalam table ini diantaranya adalah id_kontak, nama, email, *phone*, isi dan alamat.

Tabel 3.5. Rancangan Database Kontak

Table Kontak			
Nama atribut	Type data	Ukuran	Keterangan
Id_kontak	Int	3	Primary key
Nama	Varchar	100	-
Email	Varchar	50	-
Phone	Varchar	15	-
Alamat	Text	-	-
isi	text	-	

5. Tabel Kategori

Tabel ini memuat data yang berkaitan dengan kategori jenis berita yang akan diupload di web profile. Data tersebut diantaranya adalah id kategori, nama kategori, dan diskripsi. Struktur dari table ini adalah sebagai berikut:

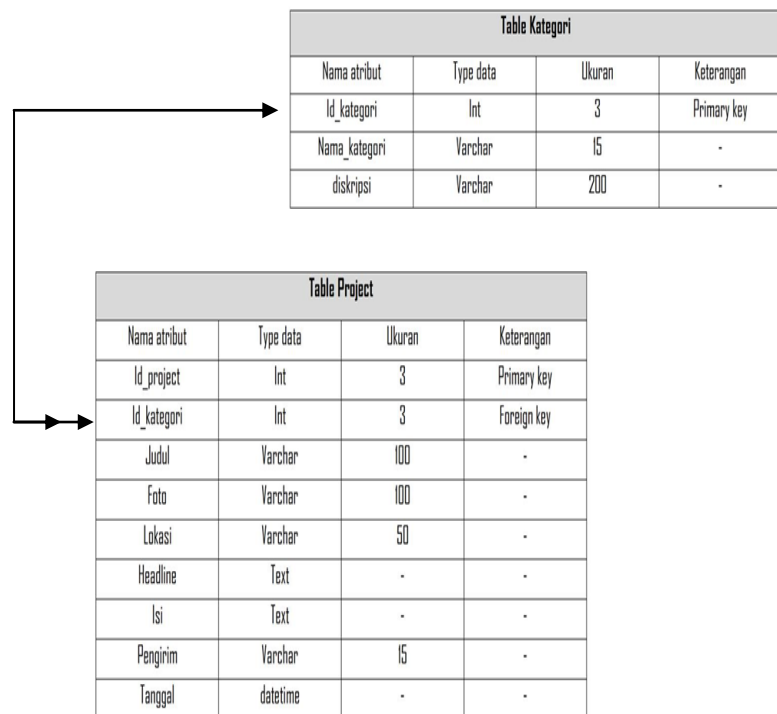
Tabel 3.6 Rancangan Database Kategori

Table Kategori			
Nama atribut	Type data	Ukuran	Keterangan
Id_kategori	Int	3	Primary key
Nama_kategori	Varchar	15	-
diskripsi	Varchar	200	-

6. Relasi Database

Relasi *database* digunakan untuk menghubungkan table-table yang memiliki relasi pada suatu *database*.

Tabel 3.7 Relasi Database

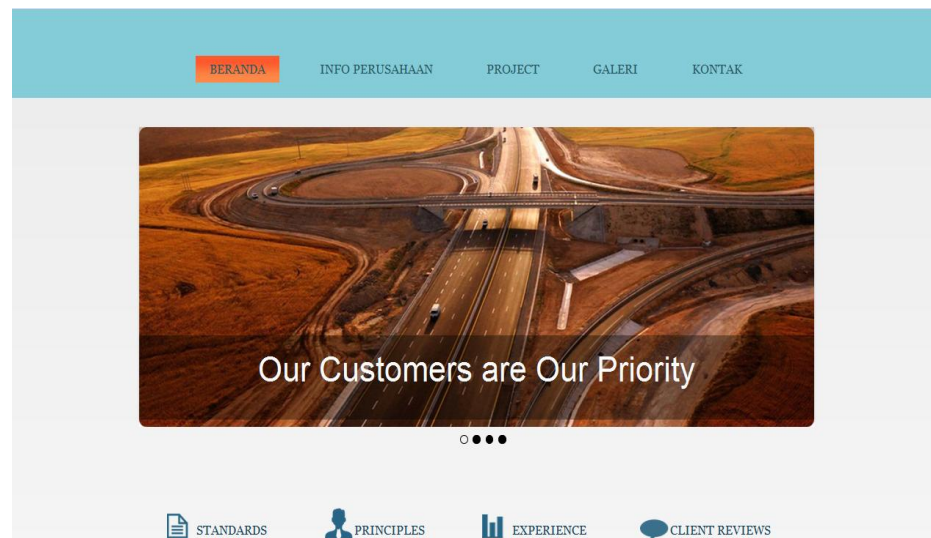


3.3 HASIL

Pada sub bab ini membahas mengenai hasil kerja praktek mengenai interface Cmpany Profile PT. Karya Agung

3.3.1 Halaman Utama Website

Halaman utama website merupakan halaman yang muncul ketika user berhasil melakukan proses login. Gambar 9 ini merupakan tampilan utama Company Profile PT. Karya Agung.



Gambar 3.8 Halaman Utama Website

a. Home

Merupakan tampilan utama website.

b. Profil

Merupakan tampilan yang berisi profil-profil dari PT. Karya Agung yaitu:

1. Gambaran Umum

Merupakan halaman yang menampilkan Gambaran umum sekolah.

2. Visi & Misi

Merupakan halaman yang menampilkan Visi & Misi perusahaan

c. Project

Merupakan halaman yang menampilkan berbagai informasi tentang project project yang dibangun..

d. Galeri

Merupakan halaman yang menampilkan berbagai macam koleksi foto dari PT. Karya Agung.

e. Login Admin

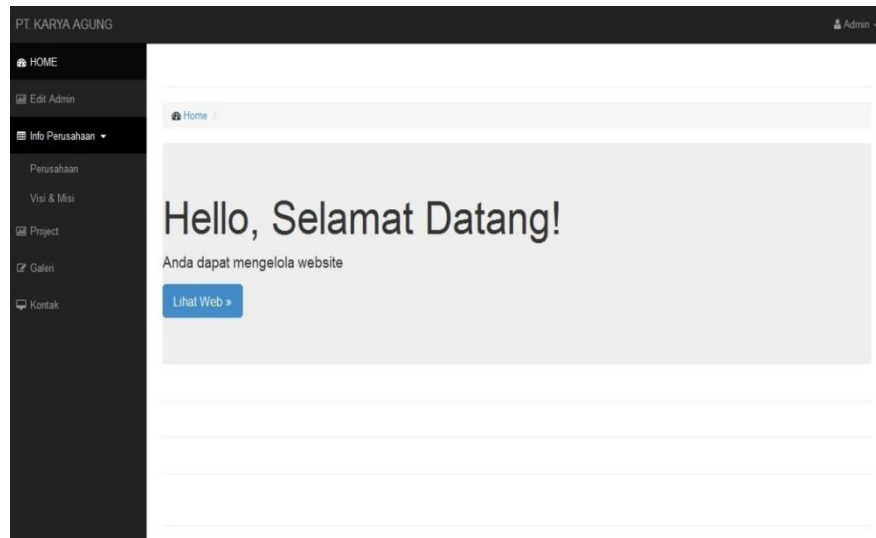
Merupakan halaman untuk dapat mengakses halaman admin Company Profile PT. Karya Agung

Source terdapat pada folder localhost/site/. Source yang mengatur tampilan dapat dilihat pada list dibawah :

- a. index.php : untuk mengatur halaman tampilan utama.
- b. profile : Untuk mengatur halaman tampilan profile.
- c. project.php : untuk mengatur halaman tampilan project.
- d. kontak.php : untuk mengatur halaman tampilan kontak.
- e. galeri.php : untuk mengatur halaman tampilan galeri.

3.3.2 Halaman Utama Admin

Gambar 3.13 merupakan tampilan halaman admin yang berfungsi untuk kelola data-data di website.



Gambar 3.9 Tampilan utama halaman admin

Source code yang mengatur tampilan pada gambar 3.13 terdiri dari:

1. Home.php

Merupakan halaman tampilan utama

2. Editadmin.php

Merupakan halaman edit admin.

3. Gambaranumum.php

Merupakan halaman edit gambaran umum.

4. Visimisi.php

Merupakan halaman edit visi & misi

5. Galeri.php

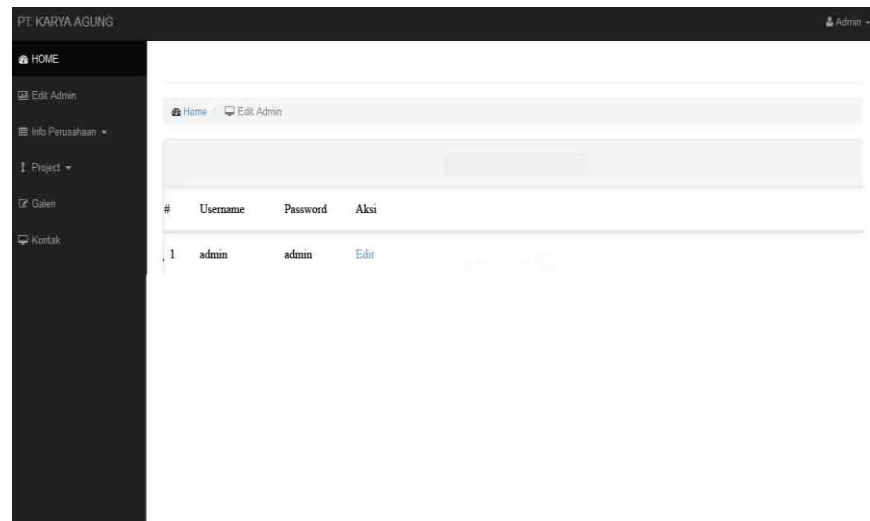
Merupakan halaman tambah, edit, dan hapus foto.

6. Kontak.php

Merupakan halaman edit kontak.

1.3.4 Halaman Admin Untuk Mengatur Edit Admin

Gambar 3.10 merupakan tampilan halaman admin untuk mengelola data admin berupa edit.



Gambar 3.10 Tampilan halaman edit admin.

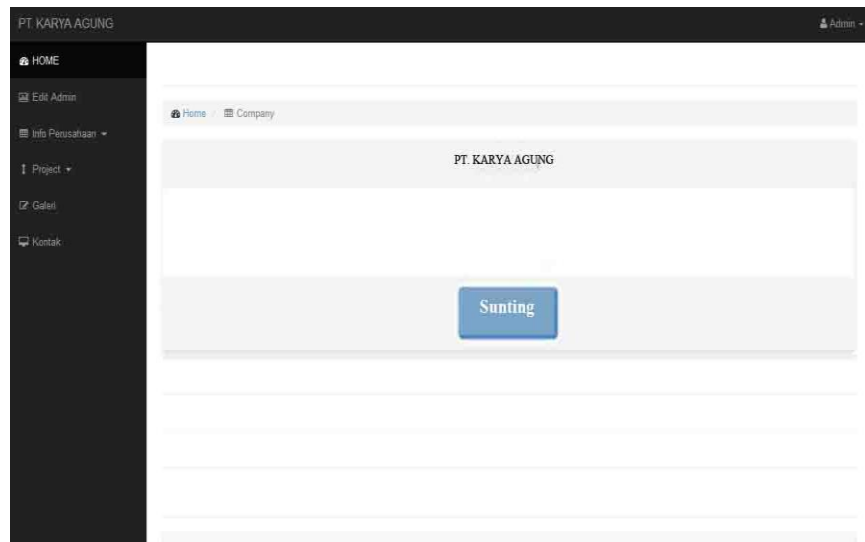
Pada gambar 3.11 ini adalah source code untuk halaman edit admin :



Gambar 3.11 Source code edit admin

1.3.5 Halaman Admin Untuk Mengatur Company

Gambar 3.12 merupakan tampilan halaman admin untuk mengelola data Company berupa sunting Company.



Gambar 3.12 Tampilan halaman sunting company

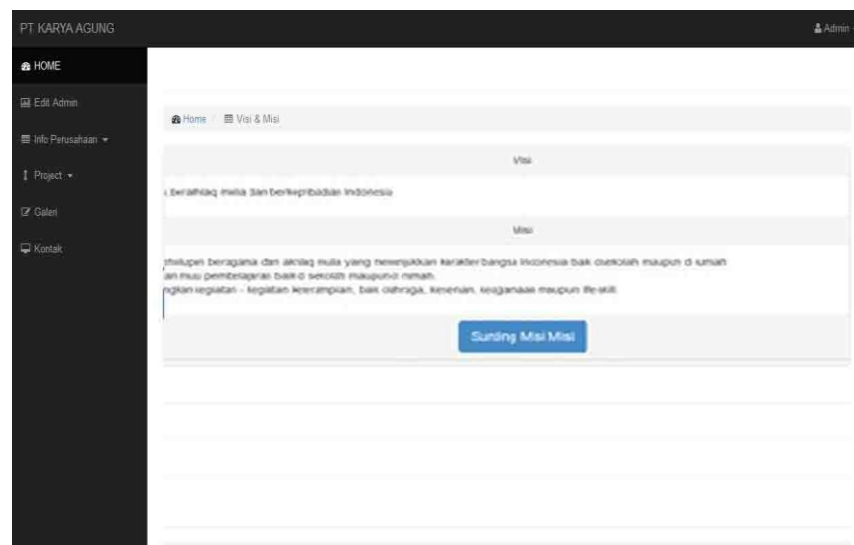
Pada gambar 3.13 ini adalah source code untuk halaman Sunting company.



Gambar 3.13 Source code sunting company

1.3.6 Halaman Admin Untuk Mengatur Visi & Misi

Gambar 3.14 merupakan tampilan halaman admin untuk mengelola data Visi & Misi berupa sunting visi & misi.



Gambar 3.14 Tampilan halaman visi & misi

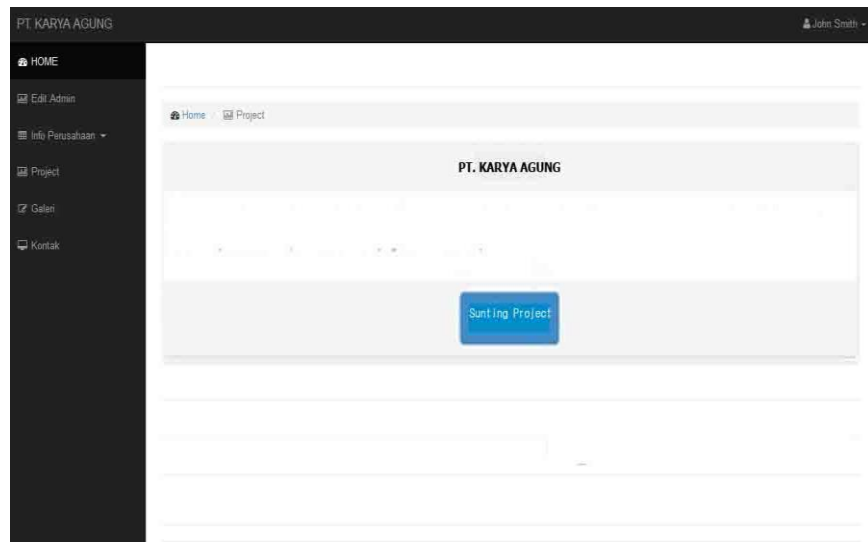
Pada gambar 3.15 ini adalah source code untuk halaman sunting visi dan misi.



Gambar 3.15 Source code sunting visi & misi

1.3.7 Halaman Admin Untuk Mengatur Project

Gambar 3.16 merupakan tampilan halaman admin untuk mengelola data Project berupa tambah, edit dan hapus Project.



Gambar 3.16 Tampilan halaman project

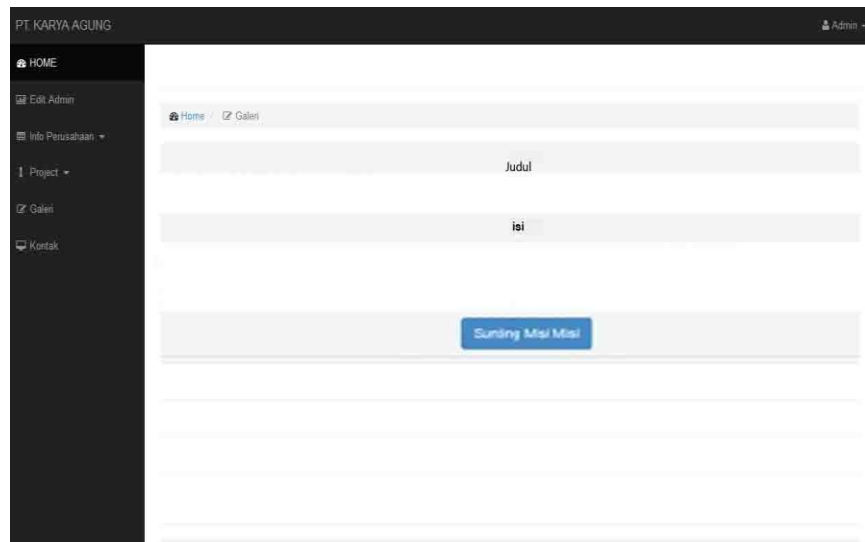
Pada gambar 3.17 ini adalah source code untuk halaman update project.



Gambar 3.17 Source code update project

1.3.8 Halaman Admin Untuk Mengatur Galeri

Gambar 3.18 merupakan tampilan halaman admin untuk mengelola data galeri berupa sunting galeri.



Gambar 3.18 Tampilan halaman galeri

Pada gambar 3.19 ini adalah source code untuk halaman galeri

```

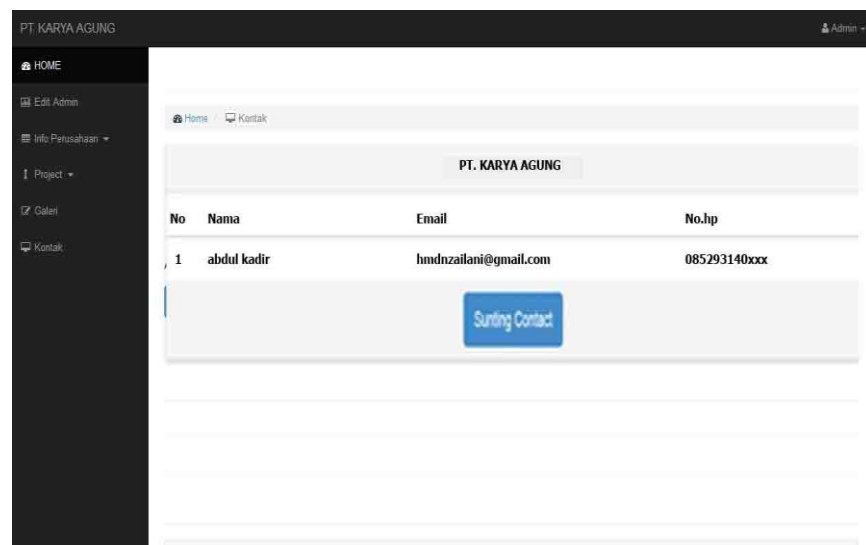
106         </li>
107         <li>
108             <a href="galeri.php"><i class="fa fa-fw fa-edit"></i> Galeri</a>
109         </li>
110         <li>
111             <a href="kontak.php"><i class="fa fa-fw fa-envelope"></i> Kontak</a>
112         </li>
113     </div>
114     <!-- /.navbar-collapse -->
115 </nav>
116
117 <div id="page-wrapper">
118
119     <div class="container-fluid">
120
121         <!-- Page Heading -->
122         <div class="row">
123             <div class="col-lg-12">
124                 <h1 class="page-header">
125
126                     </h1>
127                     <ol class="breadcrumb">
128                         <li>
129                             <i class="fa fa-dashboard"></i> <a href="home.php">Home</a>
130                         </li>
131                         <li class="active">
132                             <i class="fa fa-fw fa-edit"></i> Galeri
133                         </li>
134                     </ol>
135                 </div>
136             </div>
137         </div>
138         <!-- Main Jumbotron -->
139         <div class="jumbotron">
140             <h1>Hello, Selamat Datang!</h1>
141             <p>Anda dapat mengelola website</p>
142             <p><a href="#" class="btn btn-primary btn-lg" role="button">Lihat Web &raquo;</a></p>
143         </div>
144         <div class="page-header">
145
146         </div>
147     </div>
148
149     <div class="page-header">
150
151     </div>
152
153 </div>

```

Gambar 3.19 Source code update galeri

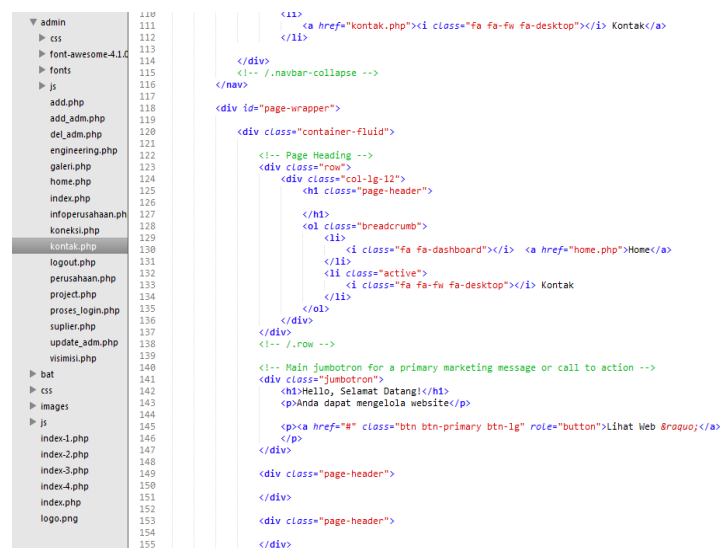
1.3.9 Halaman Admin Untuk Mengatur Kontak

Gambar merupakan tampilan halaman admin untuk mengelola data kontak berupa sunting kontak.



Gambar 3.20 Tampilan halaman kontak

Pada gambar 3.21 ini adalah source code untuk halaman sunting kontak.



Gambar 3.21 Source code sunting kontak.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang telah dilakukan dalam kerja praktek adalah:

- a. Dihasilkan *interface* untuk halaman utama website *Company Profile*, halaman control panel admin.
- b. Dihasilkan website *Company Profile* yang dapat diimplementasikan di PT. Karya Agung Yogyakarta.

4.2 Rekomendasi

- a. Penunjukkan staff khusus untuk melakukan pembaharuan terhadap konten website sehingga informasi yang ada di website selalu *up to date*.
- b. Meningkatkan kualitas *website* dengan meningkatkan sistem keamanan *website*.