

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PENGEMBANGAN *WEB SERVICE* UNTUK PENGELOLAAN

DANA DONATUR di PUSAT AL-QUR'AN TERPADU

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Devara Eko Katon Mahardika

NIM : 13650044

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2016

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM LAPORAN DONATUR DENGAN MENGGUNAKAN WEB
***SERVICE* PUSAT AL-QUR'AN TERPADU**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Devara Eko Katon Mahardika

NIM : 13650044

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2016

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Kerja Praktek dengan judul : Pengembangan *Web Service* Untuk Pengelolaan
Dana Donatur di Pusat Al-Qur'an Terpadu

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Devara Eko Katon M
NIM : 13650044
Telah diseminarkan pada : Senin, 16 Mei 2016

TIM SIDANG KERJA PRAKTEK :

Ketua Sidang



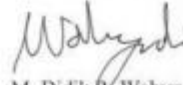
Dr. Shofwatul Uyun, M.Kom.
NIP. 19820511 200604 2 002

Penguji I



M. Mustakin, M.T.
NIP. 19790331 200501 1 004

Penguji II



M. Didik Wahyudi, M.T.
NIP. 19760812 200901 1 015

Mengetahui,
a.n Dekan

Ketua Program Studi



Samarsono, M.Kom.
NIP. 19710209 200501 1 003

KATA PENGANTAR



Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul **“PENGEMBANGAN *WEB SERVICE* UNTUK PENGELOLAAN DANA DONATUR di PUSAT AL-QUR’AN TERPADU”** 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 kakak tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Sumarsono, S.T., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Ibu Dr. Shofwatul ‘Uyun selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Syaiful Azmi Aziz selaku Ketua Pusat Al-Quran Terpadu yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek.
5. Bapak Bayu Ikhsan Romadhon dan Bapak Rahmat Hidayat selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.
6. Pusat Al-Qur’an Terpadu Yogyakarta yang telah mengizinkan kami untuk menjalankan kerja praktek.
7. Anisa Nurul Wilda dan Mutia Afifah sahabat serta teman satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.
8. Teman-teman Teknik Informatika 2013 atas motivasi dan dukungan selama ini.

9. 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, Mei 2016

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
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	2
1.5. Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II KERJA PRAKTEK.....	4
2.1. Gambaran Umum Instansi	4
2.1.1. Pusat Al-Qur'an Terpadu	4
2.1.2. Visi dan Misi.....	4
2.1.3. Struktur Organisasi Pusat Al-Qur'an Terpadu.....	5
2.1.4. Logo Pusat Al-Qur'an Terpadu.....	6
2.2. Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	6
BAB III LAPORAN KEGIATAN.....	7
3.1. Hasil Analisis	7
3.1.1. Analisis Kebutuhan.....	9
3.1.2. Perancangan DFD (Data Flow Diagram).....	10
3.1.3. Perancangan ERD (Entity Relationship Diagram).....	15
3.1.4. Desain Tabel <i>Database</i>	16
3.1.5. Fungsionalitas	28
3.1. Pembagian Tugas Kerja Praktek	28
3.2.1 Instalasi Apache dan Mysql	28
3.2.2. Pembuatan Sistem Informasi	31
4.1 Kesimpulan	46
4.2 Rekomendasi.....	46

LAMPIRAN.....	47
---------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Pusat Al-Qur'an Terpadu.....	6
Gambar 3.1 SDLC	9
Gambar 3.2 Diagram Konteks (DFD Level 0)	11
Gambar 3.3 Diagram Level 1 Proses Keseluruhan.....	12
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Olah Data Login	13
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Input	14
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Web Service	15
Gambar 3.7 ERD	16
Gambar 3.8 Tahap 1 Instalasi XAMPP.....	29
Gambar 3.9 Tahap 2 Instalasi XAMPP.....	29
Gambar 3.10 Tahap 3 Instalasi XAMPP.....	30
Gambar 3.11 Tahap 4 Instalasi XAMPP.....	30
Gambar 3.12 Tahap 5 Instalasi XAMPP.....	31
Gambar 3.13 Halaman Dashboard Utama	32
Gambar 3.14 Halaman Dosen Pengampu	32
Gambar 3.15 Halaman Data Alumni	33
Gambar 3.16 Halaman Edit Deskripsi Program	33
Gambar 3.17 Halaman Edit Khutbah.....	34
Gambar 3.18 Halaman Grafik.....	34
Gambar 3.19 Halaman Laporan Donasi.....	35
Gambar 3.20 Halaman Laporan Keluar	35

Gambar 3.21 Halaman Laporan Masuk	36
Gambar 3.22 Halaman Neraca	36
Gambar 3.23 Halaman Sorting Donasi	37
Gambar 3.24 Halaman Tambah Khutbah	37
Gambar 3.25 Halaman Tampil Data	38
Gambar 3.26 Halaman Tampil Materi	38
Gambar 3.27 Halaman Upload Album	39
Gambar 3.28 Halaman Upload File	39
Gambar 3.29 Halaman Upload Foto Album	40
Gambar 3.30 Halaman Upload Slide Home	40
Gambar 3.31 Menu Awal Website	41
Gambar 3.32 Menu Profile	41
Gambar 3.33 Menu Program.....	42
Gambar 3.34 Menu Materi Khutbah.....	42
Gambar 3.35 Halaman Detail Khutbah.....	43
Gambar 3.36 Print Khutbah	43
Gambar 3.37 Menu Galeri Foto	44
Gambar 3.38 Menu Download.....	44
Gambar 3.39 Halaman Neraca Keuangan.....	45
Gambar 3.40 Menu Kiriman.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Desain Tabel User	17
Tabel 3.2	Desain Tabel Alumni	18
Tabel 3.3	Desain Tabel Dosen	18
Tabel 3.4	Desain Tabel File	19
Tabel 3.5	Desain Tabel Foto	19
Tabel 3.6	Desain Tabel Kajian	20
Tabel 3.7	Desain Tabel Kegiatan	21
Tabel 3.8	Desain Tabel Kiriman	21
Tabel 3.9	Desain Tabel Khutbah	22
Tabel 3.10	Desain Tabel Program	23
Tabel 3.11	Desain Tabel Reportase	23
Tabel 3.12	Desain Tabel Slide	24
Tabel 3.13	Desain Tabel Tausiyah	24
Tabel 3.14	Desain Tabel Donasi	25
Tabel 3.15	Desain Tabel Donasi Keluar	26
Tabel 3.16	Desain Tabel Donasi Masuk	26
Tabel 3.17	Desain Tabel Album	27
Tabel 3.18	Pembagian Tugas Kerja Praktek	28

DAFTAR LAMPIRAN

A1. Connect database Codeigniter	47
A2. Routing pada CI	47
A3. Direct Login jika Session Validated	47
A4. Model Validasi Login	48
A5. Controller Proses Login	48
A6. Update Last Login	49
A7. Controller Tambah Data	49
A8. Controller Edit dan Hapus Data	50
A9. Model Data	51
A10. Controller Download File	52
A11. Controller Laporan Donasi	52
A12. Model Donasi	53
A13. Model Get Bulan	53
A14. Controller Grafik	54
A15. Model Grafik	54
A16. Model Pemasukan dan Pengeluaran	55
A17. View Tampil Data	56
A18. View Edit dan Tambah Data	56
A19. Controller Pagination	57
A20. Print PDF	57
A21. Download Excel	57

A22. Server SOAP Web Service	58
A23. Desain ERD.....	59

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan sistem berbasis jaringan semakin dikembangkan. Salah satunya perkembangannya adalah teknologi *web service*. *Web Service* itu sendiri memudahkan beberapa aplikasi komponennya untuk saling berhubungan dengan aplikasi lain dalam sebuah organisasi maupun di luar organisasi. Teknologi *web service* merupakan salah satu teknologi yang dapat digunakan pada sistem berbasis jaringan untuk membangun suatu aplikasi yang terdistribusi.

Dengan menggunakan *web service* maka terdapat dua aplikasi pada sistem yang dibangun yaitu aplikasi pada server dan aplikasi pada klien. Pada aplikasi untuk klien dapat digunakan aplikasi yang berbasis GUI (*Graphical User Interface*). Akan tetapi dengan aplikasi yang berbasis GUI diperlukan proses instalasi pada masing-masing komputer klien. Hal ini dapat menimbulkan masalah karena dibutuhkan resource ataupun platform tertentu pada masing-masing komputer klien. Untuk mengatasi hal tersebut dapat dilakukan alternatif lain yaitu dengan merancang suatu aplikasi klien yang berbasis web.

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi dan informasi di era modern seperti sekarang ini, kegiatan masyarakat dengan basis TI sudah menjadi hal yang tidak asing untuk ditemui. Karena menjalankan pekerjaan dengan menggunakan teknologi akan sangat mempermudah masyarakat dalam penyelesaiannya. Dalam prakteknya, sebelum atau sesudah maraknya penggunaan teknologi di Indonesia ini masih saja banyak masyarakat yang lebih memilih mengerjakan pekerjaannya secara manual. Padahal jika di lihat dari efisiensi waktu

dan tenaga, penggunaan teknologi jauh lebih efisien dari segi waktu dan tenaga. Dengan demikian perlu adanya pembuatan aplikasi sistem informasi untuk perencanaan laporan donatur dengan menggunakan *web service*.

1.2. Rumusan Kerja Praktek

Dari latar belakang dapat dirumuskan beberapa permasalahan yaitu sebagai berikut :

Bagaimana merancang dan membangun aplikasi sistem informasi untuk perencanaan laporan donatur berbasis *web* dengan menggunakan teknologi *Web Service*?

1.3. Batasan Kerja Praktek

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

1. Aplikasi perencanaan laporan donatur dengan *web service* ini dirancang dengan bahasa pemrograman *web*.
2. Deskripsi layanan *web service* yang dikerjakan disesuaikan dengan standarisasi yang telah ditentukan.
3. Aplikasi perencanaan laporan donatur dengan *web service* ini membutuhkan koneksi internet.

1.4. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

Merancang dan membangun aplikasi sistem informasi untuk perencanaan laporan donatur berbasis *web* dengan menggunakan teknologi *Web Service*.

1.5. Manfaat Kerja Praktek

Diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini dapat membawa manfaat diantaranya :

1. Untuk optimalisasi laporan donasi kepada donatur yang sudah terdaftar.
2. Memudahkan rekap data donatur Pusat Al-Quran Terpadu oleh karyawan yang bertugas.
3. Memberikan informasi yang lengkap mengenai laporan donasi kepada donatur dan calon donatur Pusat Al-Quran Terpadu.

BAB II KERJA PRAKTEK

2.1. Gambaran Umum Instansi

2.1.1. Pusat Al-Qur'an Terpadu

Pusat Al-Qur'an Terpadu merupakan Lembaga pembelajaran Al-Qur'an yang beralamat Komplek Pesantren Daarul Hira, Malangrejo, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta. Pusat Al-Qur'an Terpadu ini memberikan perhatian khusus pada pembelajaran Al-Qur'an yang meliputi perbaikan bacaan (tahsin), membaca (tilawah), menghafal (tahfizh), kajian, riset, leadership, kewirausahaan, dan pelatihan-pelatihan terpadu berbasis Al-Qur'an lainnya.

Pesantren Mahasiswa Daarul Hira merupakan pesantren mahasiswa yang berdiri sejak tahun 1995. Alumni Daarul Hira berkomitmen untuk mengembangkan pesantren sebagai almamater dan memberikan kontribusi kepada masyarakat dengan cara mengkader generasi Qur'ani.

Pembangunan Pusat Al-Quran Terpadu ini akan dilaksanakan di Kompleks Pesantren Mahasiswa Daarul Hira, Malangrejo Wedomartani Ngemplak Sleman Yogyakarta, Kode Pos 55584.

2.1.2. Visi dan Misi

VISI

Visi Pusat Al-Qur'an Terpadu yaitu : Terwujudnya Lembaga Kebanggaan Umat dan Membentuk Generasi Qur'ani secara Integratif

MISI

1. Memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam membaca Al-Qur'an baik secara murrotal, mujawwad, ataupun qiroat.
2. Melahirkan para penghafal Al-Qur'an untuk segala umur.
3. Menyelenggarakan berbagai macam kajian Al-Qur'an dalam berbagai aspeknya.
4. Melakukan penelitian Al-Qur'an baik teoritik maupun aplikatif.
5. Mencari rumusan penafsiran Al-Qur'an yang sederhana dan aplikatif.
6. Menyiapkan kader yang mampu memahami dan mendakwahkan Al-Qur'an yang mudah dipahami masyarakat.
7. Menjadi laboratorium pengembangan berbagai metode terkait dengan Al-Qur'an baik dalam bidang membaca, menghafal, dan menafsirkannya.
8. Menyelenggarakan berbagai pelatihan yang terkait dengan Al-Qur'an membaca, menghafal, dan menafsirkannya.
9. Mempublikasikan karya – karya unggulan terkait dengan Al-Qur'an dalam berbagai bidang.

2.1.3. Struktur Organisasi Pusat Al-Qur'an Terpadu

Staff Pusat Al-Quran Terpadu terdiri atas:

Pembina	:	Dr. KH. Tulus Musthofa, MA H. Cholid Mahmud, ST. MT
Ketua	:	Syaiful Azmi Aziz
Sekretaris	:	Bayu Ihsan Romadhon
Bendahara	:	Hery Purwanto
Seksi Dana	:	Nana Sudiana

		Syafriel Haeba
		Muhammad Farij
Seksi Humas dan jaringan	:	Widodo Wirawan
		M. Aga Sukamdo
		Rahmat Hidayat
Seksi Pembangunan	:	Muhammad Siddiq
		Haryono

2.1.4. Logo Pusat Al-Qur'an Terpadu



Gambar 2.1 Logo Pusat Al-Qur'an Terpadu

2.2. Ruang Lingkup Kerja Praktek

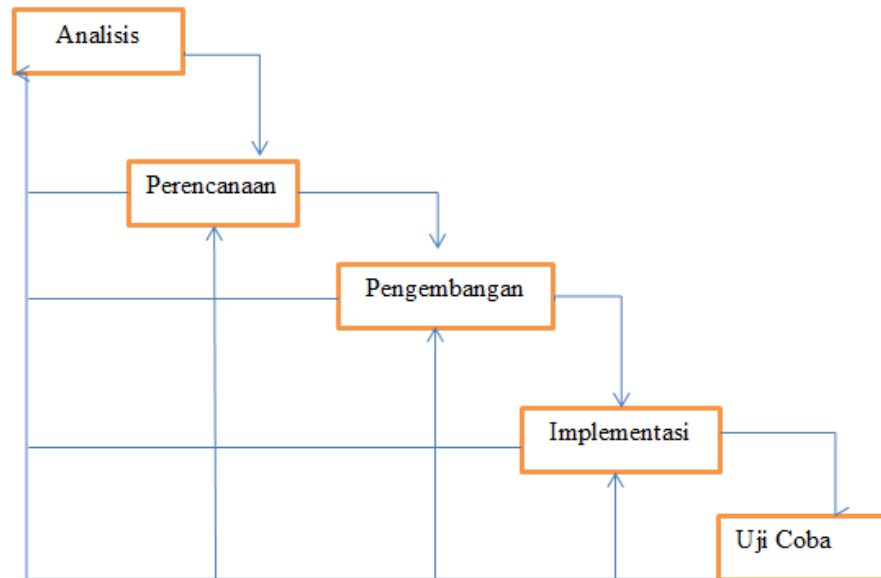
Pusat Al-Qur'an Terpadu sebagai instansi tempat kerja praktek saat ini sudah memiliki divisi khusus yang menangani pengolahan data khususnya data laporan donatur. Namun masih banyak yang perlu dikembangkan dalam pengolahan data dan perlu adanya penambahan dalam segi pelayanan dengan desain teknologi. Oleh karena itu, ruang lingkup kerja praktek masih berada di wilayah pengembangan teknologi dan komunikasi.

BAB III LAPORAN KEGIATAN

3.1. Hasil Analisis

Dalam pengerjaan kerja praktek di Pusat Al-Qur'an terpadu Yogyakarta pengumpulan data kebutuhan dilakukan dengan melakukan mediasi/wawancara dengan pengurus Pusat Al-Qur'an terpadu Yogyakarta. Dalam pertemuan tersebut dihadiri oleh seluruh anggota kelompok dan beberapa pengurus Pusat Al-Qur'an Terpadu, salah satunya adalah Bapak Bayu Ihsan Romadhon yang meruapakan orang yang ditunjuk oleh Pusat Al-Qur'an Terpadu sebagai pembimbing lapangan dalam pengerjaan kerja praktek.

Setelah dilakukan pengamatan dan wawancara pihak instansi tempat kerja praktek, didapatkan informasi yang berhubungan dengan *web service* untuk membantu pengelolaan laporan pemasukan para donatur di Pusat Al-Qur'an terpadu. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan *web service* ini adalah SDLC (*System Development Life Cycle*). Metode SDLC adalah metode yang menggunakan pendekatan sistem yang disebut pendekatan air terjun (*waterfall approach*) dimana setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara beruntun dari perencanaan, analisa, desain, implementasi, dan perawatan. SDLC *waterfall* meliputi fase-fase seperti pada gambar 3.1 :



Gambar 3.1 SDLC

Adapun penjelasan mengenai fase metodologi pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Perencanaan (*Planning*)

Tahap perencanaan meliputi penjadwalan perancangan sistem sampai uji coba sistem serta pengambilan data di Pusat Al-Qur'an Terpadu.

2. Analisis (*Analysis*)

Tahap analisis ini membuat aliran kerja manajemen yang sedang berjalan. Spesifikasi kebutuhan sistem, yaitu melakukan perincian mengenai yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem dan membuat perancangan yang berkaitan dengan proyek sistem. Fase ini dan spesifikasi kebutuhan biasanya dilakukan bersamaan. Langkah untuk menganalisa antara lain wawancara pada salah satu pembimbing lapangan kerja praktek di Pusat Al-Qur'an Terpadu.

3. Perancangan (*Design*)

Tahap perancangan ini membuat desain aliran kerja manajemen dan desain pemograman yang diperlukan untuk pengembangan *web service*. Bagian dari fase ini meliputi perancangan database, perancangan Data Flow Diagram (DFD), Entity Relantionship Diagram (ERD) dan perancangan antar muka sistem (*Interface*).

4. Implementasi (*Implementation*)

Tahap implementasi ini menerapkan rancangan dari tahap-tahap sebelumnya dan melakukan uji coba. Aktivitas-aktivitas yang dilakukan pada tahap ini adalah pembuatan databse sesuai dengan skema rancangan, pembuatan sistem *web service*, serta pengujian sistem.

5. Perawatan (*Maintenance*)

Tahap perawatan ini dilakukan oleh admin yang ditunjuk untuk menjaga sistem tetap mampu beroperasi secara benar.

3.1.1. Analisis Kebutuhan

Proses pemasukan para donatur Pusat Al-Qur'an Terpadu saat ini masih bersihat manual sehingga kurang bisa berjalan dengan efisien. Oleh karena itu dibutuhkan *web service* untuk pengelolaan laporan para donatur. Petugaspun melakukan pengelolaan akan mengalami kesulitan karena tidak adanya tampilan GUI. Maka dari itu dibutuhkan suatu aplikasi *web service* untuk membantu dalam proses pengelolaan pemasukan dan laporan para donatur. Aplikasi ini mudah digunakan dikarenakan sudah ada tampilan GUI nya.

3.1.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk pembangunan sistem laporan donatur menggunakan *web service* adalah sebagai berikut:

- a. 1 Unit Laptop, Dalam Pembangunan sistem ini menggunakan spesifikasi sebagai berikut:
 - Prosesor intel core i3
 - RAM DDR3 2GB
 - Hardisk 500 GB
- b. Koneksi Internet

3.1.1.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi : Linux Zorin9
- b. Web Server : Apache 2.4.10
- c. DBMS : MySQL 5.6.21
- d. PHP : PHP 5.6.3
- e. Browser : Chrome 18
- f. Text Editor : Sublime Text 3

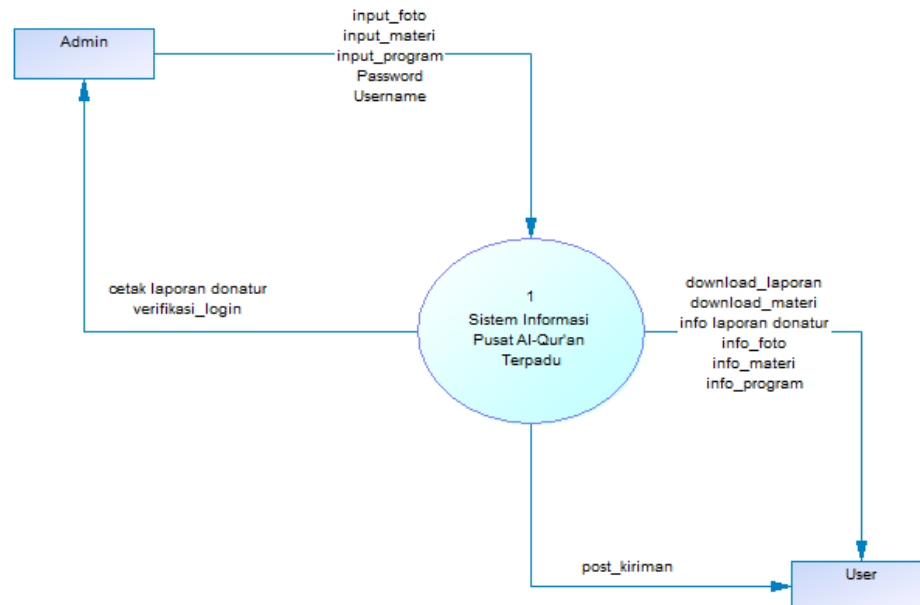
3.1.2. Perancangan DFD (Data Flow Diagram)

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, terstruktur dan jelas.

1. DFD Level 0 Diagram Konteks

Dalam diagram konteks ini menggambarkan tentang keseluruhan sistem *web service*. Gambar di bawah ini menunjukkan Diagram Konteks dari *web service* Pusat Al-Qur'an Terpadu. Dfd level 0 Diagram Konteks merupakan diagram yang menggambarkan proses dari data flow diagram. Dfd level 0 ini

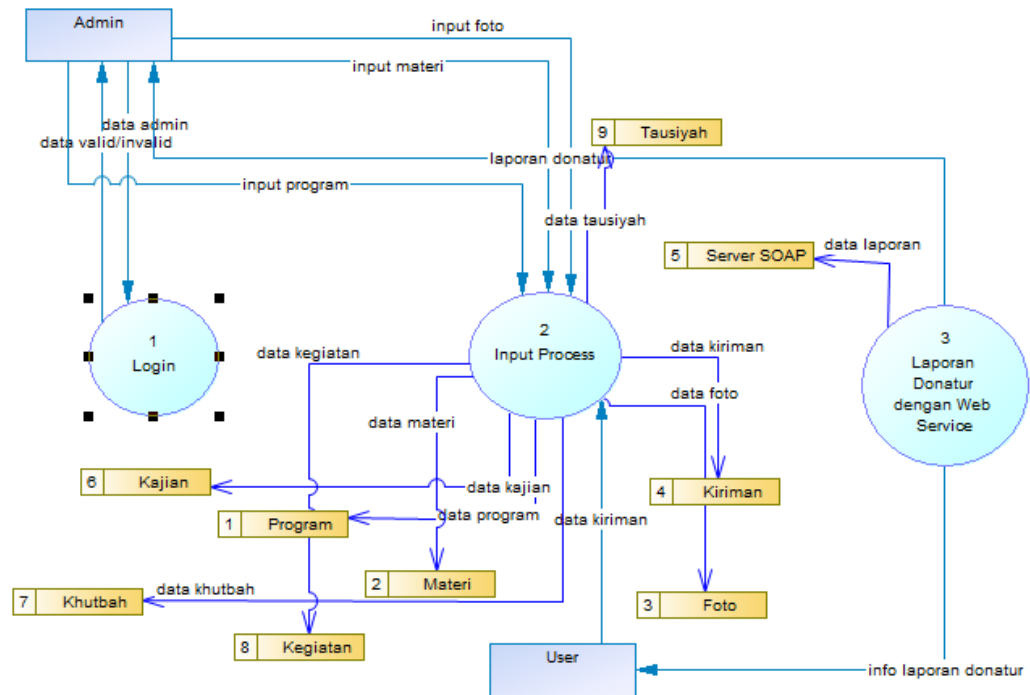
memberikan pandangan secara menyeluruh mengenai sistem yang ditangani untuk menunjukkan tentang fungsi-fungsi utama atau proses yang ada, aliran data, dan eksternal entity. Ditunjukkan dalam Gambar 3.2:



Gambar 3.2 Diagram Konteks (DFD level 0)

2. DFD Level 1

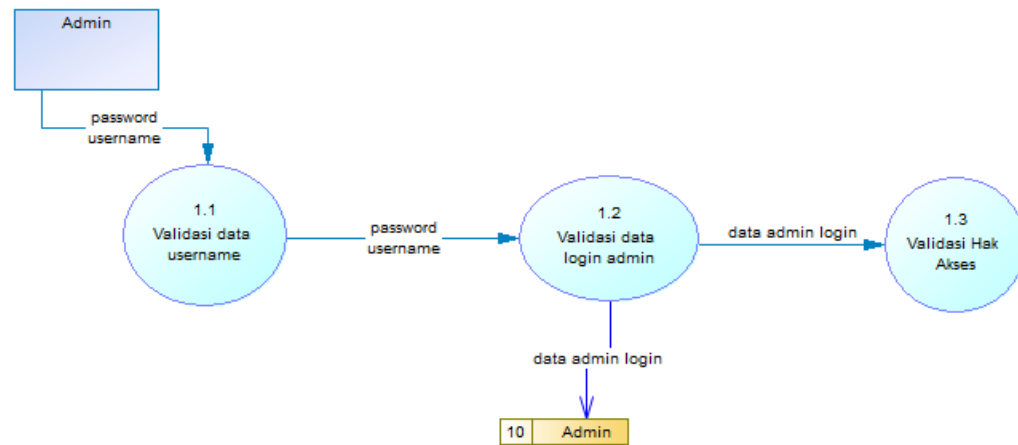
Dfd level 1 ini menggambarkan penjabaran dari dfd level 0. Dalam Dfd level satu ini dijabarkan mengenai proses *web service* Pusat Al-Qur'an Terpadu oleh admin, user. Seperti yang ditunjukkan dalam Gambar 3.3:



Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses keseluruhan

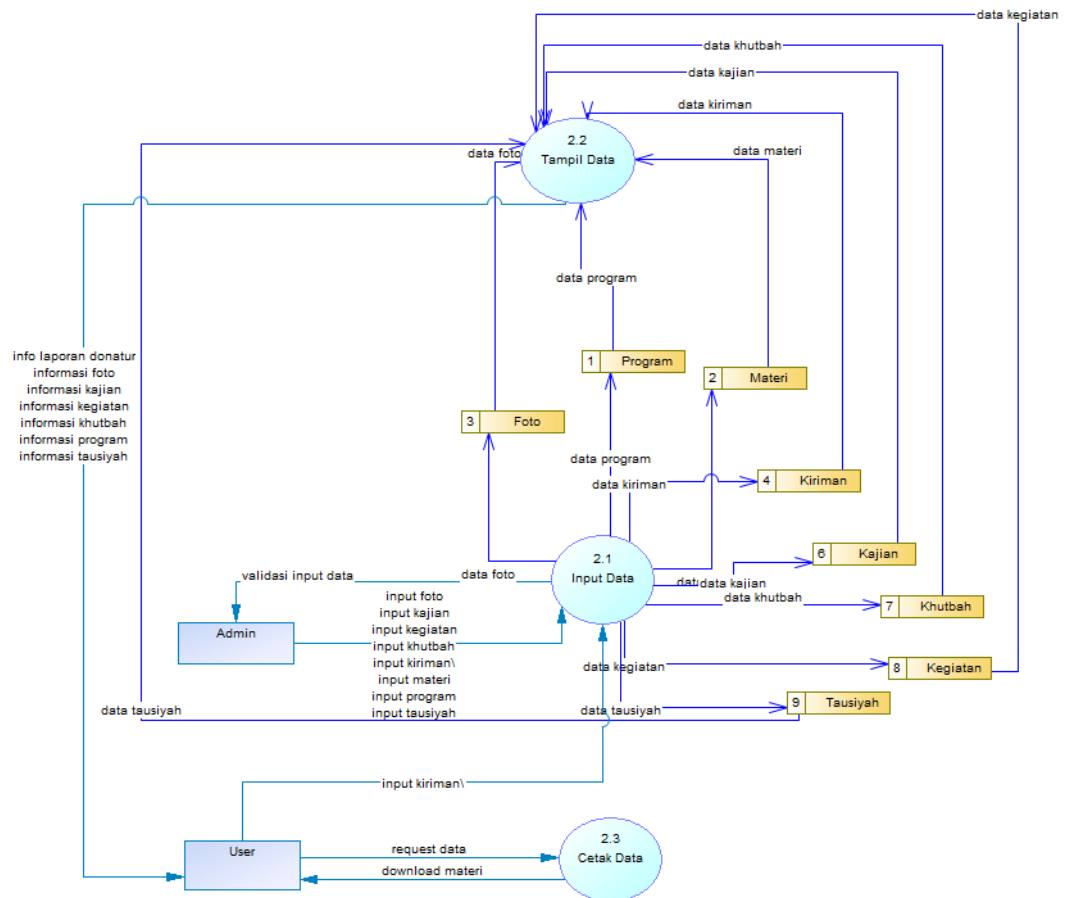
3. DFD Level 2

Dfd level 2 ini merupakan penjabaran dari Dfd level 1. Dalam Dfd level dua ini dijabarkan menjadi 3 proses, yaitu proses olah data oleh admin, proses input dan proses *Web Service*. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 3.4 adalah proses olah data oleh admin. Aktor yang berlaku dalam proses ini hanyalah admin yang memiliki hak akses penuh atas sistem *Web Service*. Admin yang sudah melakukan login dengan menggunakan username dan password dapat melakukan kegiatan tambah data, edit data, hapus data, cari data dan dapat memperoleh laporan data admin. Ditunjukkan pada Gambar 3.4:



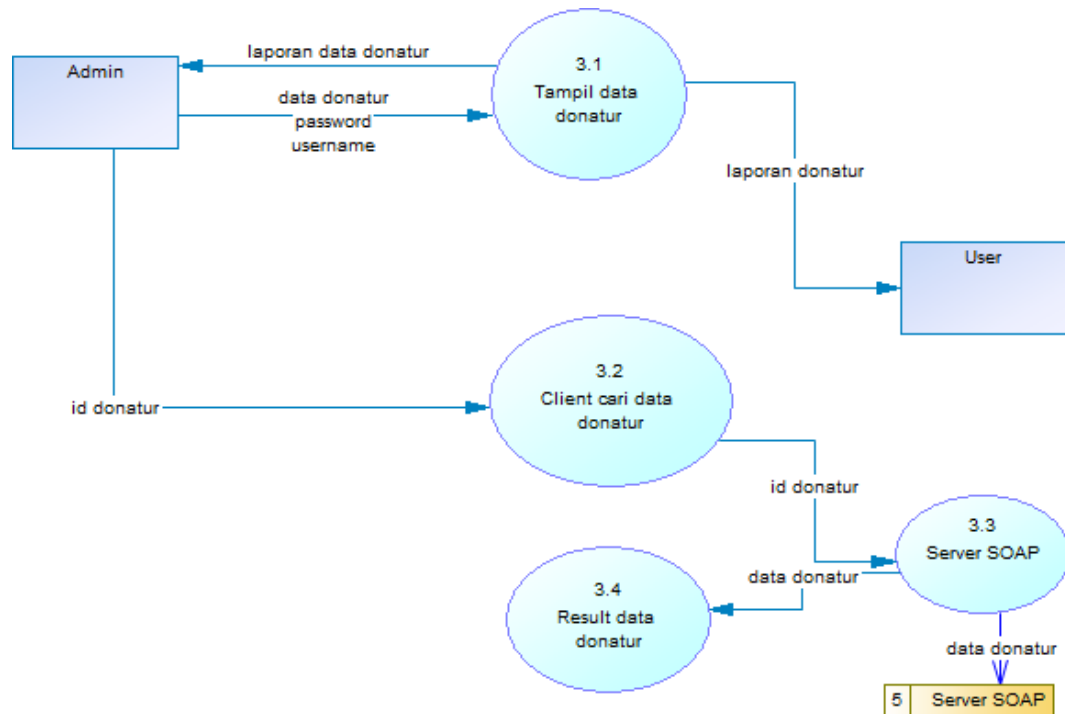
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Login

Dilanjutkan pada proses selanjutnya yaitu proses input data seperti yang ditunjukkan pada gambar 3.5. Dalam diagram ini ditunjukkan bahwa yang memiliki hak akses paling banyak adalah admin. Seorang admin dapat melakukan input program, input materi dan input foto. Sedangkan seorang user hanya memiliki hak akses untuk melakukan input kiriman. Dari masing – masing data yang telah diinputkan oleh admin maupun user akan disimpan pada *data store* yang telah dibuat sebelumnya. Ditunjukkan pada Gambar 3.5:



Gambar3.5 DFD level 2 Proses Input

Pada proses yang terakhir yaitu adalah proses *Web Service* seperti yang ditunjukkan pada gambar 3.6. Poin yang paling penting dalam proses ini adalah output berupa laporan data donatur yang diperoleh dari server SOAP yang sudah didesain sebelumnya. Dalam proses ini aktor yang berperan penting hanyalah admin, karena dalam hal ini seorang user hanya dapat melihat informasi berupa laporan data donatur secara keseluruhan ataupun berdasarkan item yang dipilih.

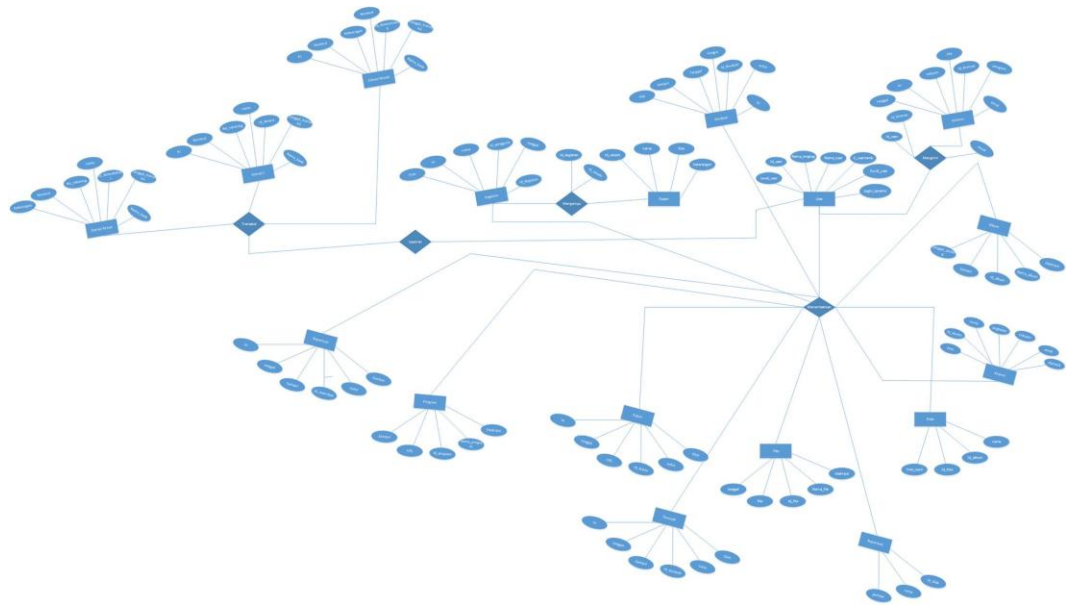


Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Web Service

3.1.3. 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 ITD (*Istate Transition Diagram*), yaitu memodelkan sistem dari segi ketergantungan terhadap waktu. ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan dalam data, karena ha ini relatif kompleks.

Berikut ini adalah gambar 3.7:



Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram

3.1.4. Desain Tabel *Database*

Berdasarkan *Entity Relationship Diagram* pada gambar 3.7, dibuat desain tabel *database* yang menggambarkan data – data yang dibutuhkan untuk membentuk basis data. Sistem laporan donatur ini terdiri dari 23 tabel, yaitu tabel user, tabel alumni, tabel bank, tabel donasi, tabel donatur, tabel dosen, tabel file, tabel foto, tabel jenis transaksi, tabel kajian, tabel kegiatan, tabel kiriman, tabel khutbah, tabel program, tabel reportase, tabel tausiyah, tabel transaksi, tabel transaksi masuk, tabel transaksi keluar, tabel donasi, tabel t_donasi, tabel t_keluar, dan tabel t_masuk.

Berikut disajikan struktur tabel yang mneyusun basis data dari *web service* Pusat Al-Qur'an Terpadu.

1. Tabel User

Pada tabel user memiliki 8 field yang terdiri dari id_user, nama_user, sandiusers, nama_lengkap_users, level_users, s_username, login_terakhir dan email_users. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data – data user. Berikut desain tabel user yang disajikan pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Desain Tabel User

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1.	id_user	varchar	50	Primary key
2.	nama_users	varchar	30	
3.	sandiusers	varchar	50	
4.	nama_lengkap_users	varchar	30	
5.	level_users	varchar	30	
6.	s_username	archar	30	
7.	login_terakhir	datetime		

2. Tabel Alumni

Tabel alumni memiliki 8 field yang terdiri dari id_alumni, nama, angkatan, email, telepon, domisili, kategori dan foto. Tabel ini digunakan untuk menyimpan data alumni dari Pondok Pesantren Daarul Hira' untuk memudahkan pengurus dalam melakukan pengelolaan data alumni. Berikut desain tabel alumni yang disajikan pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Desain Tabel Alumni

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1.	id_alumni	int	11	Primary key
2.	nama	varchar	30	
3.	angkatan	varchar	10	
4.	email	varchar	20	
5.	telp	varchar	12	
6.	domosili	varchar	200	
7.	kategori	varchar	20	
8.	foto	archar	50	

3. Tabel Dosen

Tabel dosen ini memiliki 5 field yang terdiri dari id_ustadz, nama, mengampu, foto dan keterangan. Tabel dosen ini digunakan untuk menyimpan data dosen yang mengajar di Pondok Pesantren Daarul Hira' dan kajian yang diampu oleh dosen tersebut. Berikut desain tabel dosen yang disajikan dalam Tabel 3.3

Tabel 3.3 Desain Tabel Dosen

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_ustadz	int	11	Primary key
2	nama	varchar	30	
3	mengampu	varchar	30	
4	foto	varchar	30	

5	ket	text		
---	-----	------	--	--

4. Tabel File

Tabel File ini memiliki 5 field yang terdiri dari id_file, nama_file, file, deskripsi dan tanggal. Tabel file ini digunakan untuk menyimpan data dokumen Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.4.

Tabel 3.4 Desain Tabel File

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_file	int	11	Primary key
2	nama_file	varchar	50	
3	file	varchar	30	
4	deskripsi	text		
5	tgl	timestamp		

5. Tabel Foto

Tabel foto ini memiliki 4 field yang terdiri dari id_foto, id_album, nama dan foto_kecil. Tabel foto ini digunakan untuk menyimpan data gambar seperti kegiatan dari Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.5.

Tabel 3.5 Desain Tabel Foto

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
----	------------	------	------------	------------

1	id_foto	Int	10	Primary key
2	id_album	Int	10	
3	nama	varchar	30	
4	foto_kecil	varchar	100	

6. Tabel Kajian

Tabel kajian ini terdiri 7 field yang terdiri dari id_kajian, judul, oleh, url, isi, tanggal dan sampul. Tabel kajian ini digunakan untuk menyimpan data kajian yang sudah dilakukan oleh Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.6.

Tabel 3.6 Desain Tabel Kajian

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_kajian	int	11	Primary Key
2	judul	varchar	50	
3	oleh	archar	50	
4	url	varchar	50	
5	isi	text		
6	tgl	timestamp		
7	sampul	varchar	50	

7. Tabel Kegiatan

Tabel kegiatan ini memiliki 5 field yang terdiri dari id, id_program, nama, isi, tanggal dan foto. Tabel kegiatan ini digunakan untuk menyimpan data kegiatan

yang merupakan sub dari program kegiatan Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.7

Tabel 3.7 Desain Tabel Kegiatan

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id	int	11	Primary Key
2	id_program	varchar	20	
3	nama	varchar	50	
4	isi	text		
5	tgl	timestamp		
6	foto	varchar	100	

8. Tabel Kiriman

Tabel kiriman ini memiliki 7 field yang terdiri dari id_kiriman, pengirim, email, telepon, isi, tanggal dan file. Tabel kiriman ini digunakan untuk menyimpan data kiriman yang telah dikirimkan oleh user kepada admin melalui website Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.8

Tabel 3.8 Desain Tabel Kiriman

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_kiriman	int	11	Primary Key
2	pengirim	varchar	50	
3	email	varchar	30	

4	telp	varchar	12	
5	isi	text		
6	tgl	timestamp		
7	file	varchar	50	

9. Tabel Khutbah

Tabel khutbah dalam desain database ini memiliki 7 field yang terdiri dari id_khutbah, judul, isi, pengisi, tanggal, sampul dan history. Tabel khutbah ini digunakan untuk menyimpan data khutbah yang diupload oleh admin Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.9.

Tabel 3.9 Desain Tabel Khutbah

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_khutbah	int	11	Primary Key
2	judul	varchar	50	
3	isi	text		
4	pengisi	varchar	30	
5	tgl	timestamp		
6	sampul	varchar	50	
7	hist	int	11	

10. Tabel Program

Tabel program dalam desain database ini memiliki 4 field yang terdiri dari id_program, nama_program, deskripsi dan url. Tabel program ini digunakan

untuk menyimpan data kegiatan program Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.10

Tabel 3.10 Desain Tabel Program

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_program	int	11	Primary Key
2	nama_program	varchar	50	
3	deskripsi	text		
4	url	varchar	30	
5	sampul	varchar	50	

11. Tabel Reportase

Tabel reportase dalam desain database ini memiliki 6 field yang terdiri dari id_reportase, judul, sumber, isi, sampul dan tanggal. Tabel reportase ini digunakan untuk menyimpan data reportase Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.11.

Tabel 3.11 Desain Tabel Reportase

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_reportase	int	11	Primary Key
2	judul	varchar	30	
3	sumber	varchar	30	
4	isi	text		
5	sampul	varchar	50	

6	tgl	timestamp		
---	-----	-----------	--	--

12. Tabel Slide

Tabel slide dalam desain database ini memiliki 3 field yang terdiri dari id_slide, nama, gambar. Tabel Slide ini digunakan untuk menyimpan gambar.

Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.12.

Tabel 3.12 Desain Tabel Slide

No	Field	Type	Field	Constraint
1	id_slide	int	11	Primary Key
2	nama	Varchar	50	
3	gambar	varchar	50	

13. Tabel Tausiyah

Tabel Tausiyah dalam desain database ini memiliki 6 field yang terdiri dari id_tausiyah, judul, oleh, isi, tgl, sampul. Tabel tausiyah ini digunakan untuk menyimpan data tausiyah Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.13.

Tabel 3.13 Desain Tabel Tausiyah

No	Field	Type	Field	Constraint
1	id_tausiyah	int	11	Primary Key
2	judul	varvhar	50	
3	oleh	varvhar	20	
4	isi	text		

5	tgl	timestamp		
6	sampul	varchar	30	

14. Tabel Donasi

Tabel donasi dalam desain database ini memiliki 7 field yang terdiri dari id_donasi, tgl_transaksi, nama_bank, nama, norek, nominal dan pj. Tabel donasi ini digunakan untuk menyimpan data donasi yang telah diperoleh di Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.14

Tabel 3.14 Desain Tabel Donasi

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_donasi	int	10	Primary Key
2	tgl_transaksi	date		
3	nama_bank	varchar	15	
4	nama	varchar	35	
5	norek	varchar	60	
6	nominal	bigint	12	
7	pj	varchar	10	

15. Tabel Donasi Keluar

Tabel donasi keluar dalam desain database ini memiliki 7 field yang terdiri dari id_donasi, tgl_transaksi, nama_bank, nama, nominal, pj dan keterangan. Tabel donasi ini digunakan untuk menyimpan data donasi yang telah

dikeluarkan oleh di Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.15.

Tabel 3.15 Desain Tabel Donasi Keluar

No	Field Name	Type	Field Size	Keterangan
1	id	int	5	Primary Key
2	tgl_transaksi	date		
3	nama_bank	varchar	15	
4	nominal	bigint	12	
5	penerima	varchar	50	
6	pj	varchar	50	
7	keterangan	text		

16. Tabel Donasi Masuk

Tabel donasi masuk dalam desain database ini memiliki 7 field yang terdiri dari id_donasi, tgl_transaksi, nama_bank, nominal, sumber, pj dan keterangan. Tabel donasi masuk ini digunakan untuk menyimpan data donasi yang diperoleh dari donatur di Pusat Al-Qur'an Terpadu. Berikut desain tabel yang disajikan dalam tabel 3.16.

Tabel 3.16 Desain Tabel Donasi Masuk

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id	int	5	Primary Key

2	tgl_transaksi	date		
3	nama_bank	varchar	15	
4	nominal	bigint	12	
5	sumber	varchar	50	
6	pj	varchar	10	
7	keterangan	text		

17. Tabel Album

Tabel album dalam desain database ini memiliki 5 field yang terdiri dari id_album, nama_album, sampul, deskripsi dan tgl_posting. Tabel album ini digunakan untuk menyimpan data album yang diupload oleh admin Pusat Al-Qur'an Terpadu yang dapat menjadi informasi tambahan bagi user yang berkunjung untuk melihat website.

Tabel 3.17 Desain Tabel Album

No	Field Name	Type	Field Size	Constraint
1	id_album	int	10	Primary Key
2	nama_album	varchar	100	
3	sampul	varcahr	50	
4	deksripsi	text		
5	tgl_posting	timestamp		

3.1.5. Fungsionalitas

Fungsionalitas dari Sistem Informasi ini dibedakan kepentingannya. User terdiri

Admin, Donatur.:

1. Admin
2. Users

3.1. Pembagian Tugas Kerja Praktek

Pembagian tugas dalam pengerjaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

No	Nama	Bagian Kerja
1	Devara Eko Katon Mahardika	Desain <i>Web Service</i>
2	Mutia Afifah	Perancangan Database
3	Anisa Nurul Wilda	Web Profile

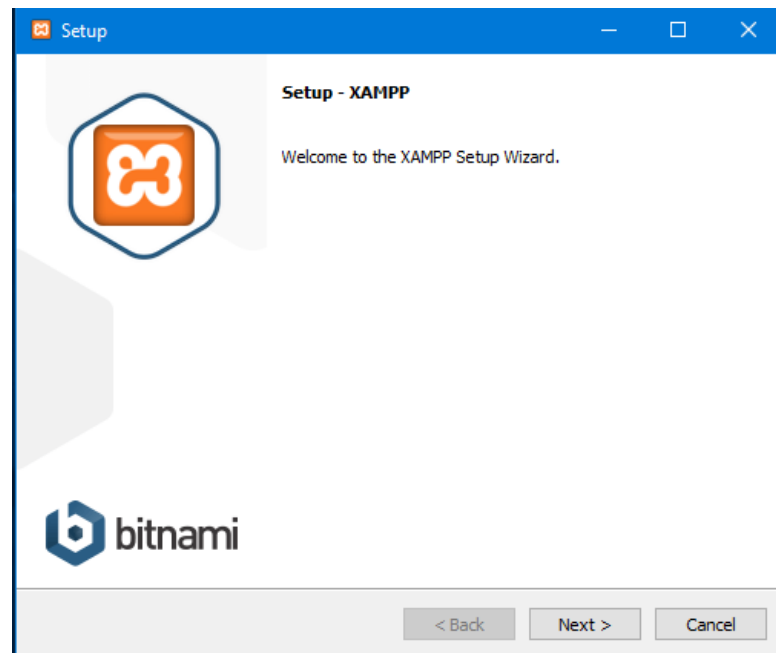
Tabel 3.18 Pembagian Tugas Kerja Praktek

3.2.1 Instalasi Apache dan Mysql

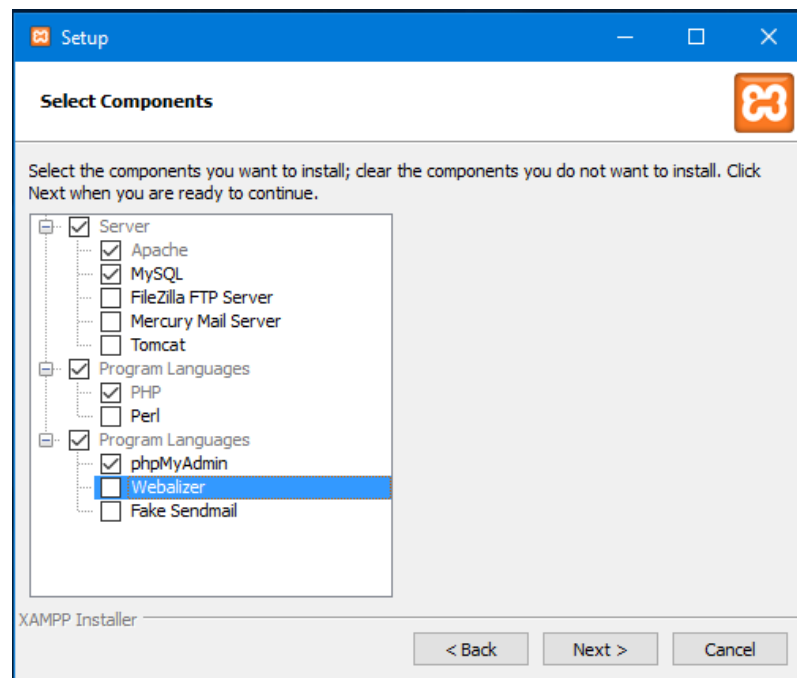
Apache, PHP dan Mysql dapat diinstal bersamaan, yaitu dengan instalasi XAMPP,

karena dalam XAMPP sudah memuat banyak modul service diantaranya apache,

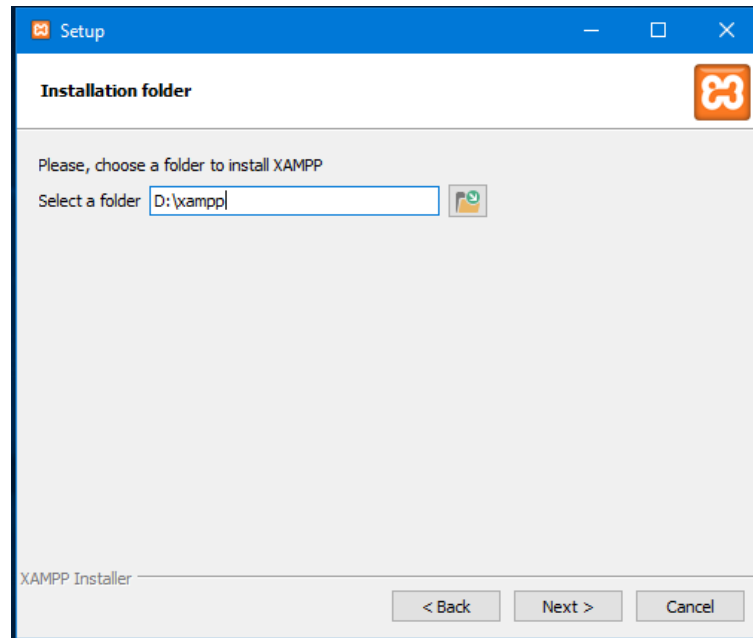
PHP, dan mysql. Berikut ini adalah tahapan instalasi XAMPP.



Gambar 3.8 tahap 1 instalasi XAMPP



Gambar 3.9 tahap 2 instalasi XAMPP

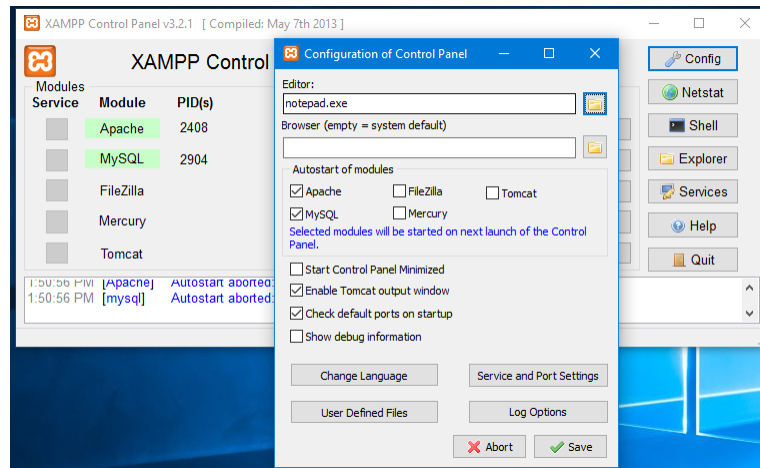


Gambar 3.10 tahap 3 instalasi XAMPP



Gambar 3.11 tahap 4 instalasi XAMPP

Setelah instalasi XAMPP selesai, lakukan konfigurasi melalui *XAMPP Control Panel* untuk membuat *service* apache berjalan otomatis ketika perangkat komputer dinyalakan. Berikut ini konfigurasinya.



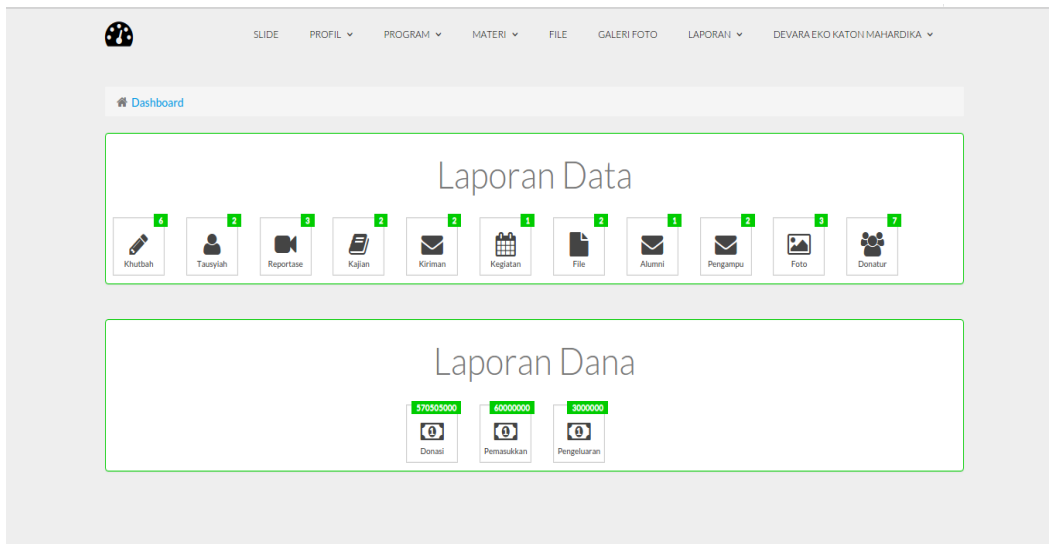
Gambar 3.12 Tahap 5 instalasi XAMPP

3.2.2. Pembuatan Sistem Informasi

Sistem informasi ini digunakan untuk pengelolaan data dan laporan donasi serta laporan dana masuk dan dana keluar di Pusat Al-Qur'an Terpadu. Dalam sistem ini digunakan untuk dua user, yaitu admin dan users. Perbedaan antara dua user tersebut terpadat pada menunya. Sistem ini dihubungkan dengan sistem pengelolaan laporan donatur yang menggunakan metode SOAP pada *web service*-nya. Oleh karena itu pertama-tama adalah membuat koneksi dengan database sistem laporan donatur sebagai berikut:

3.2.2.1. Dashboard

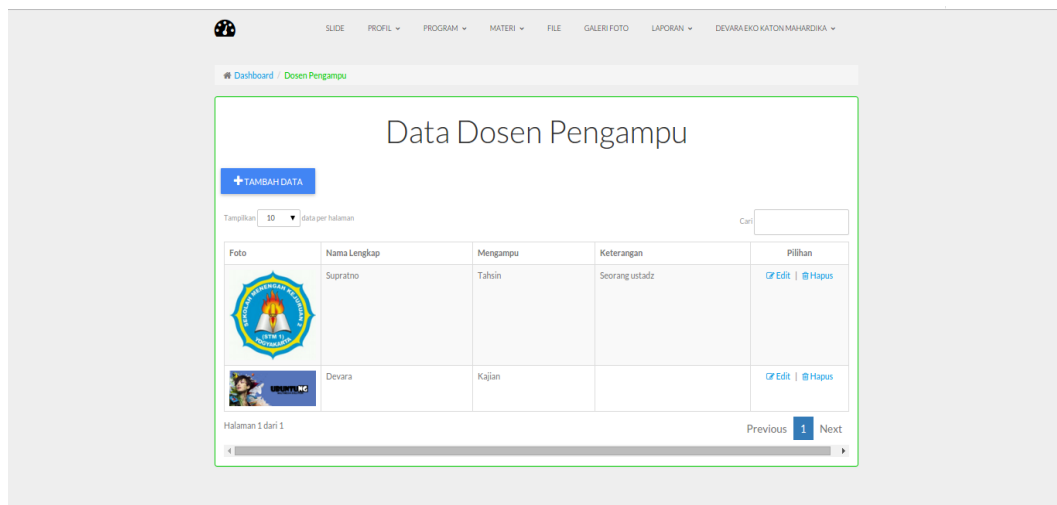
Halaman ini merupakan halaman utama admin yang berisi informasi data di Pusat Al-Qur'an Terpadu.. Dalam halaman Dashboard ini juga terdapat jumlah data users, yaitu pengurus, donatur dan donatur tidak tetap. Berikut gambar 3.13:



Gambar 3.13 Halaman *Dashboard* Utama

a. Halaman Dosen Pengampu

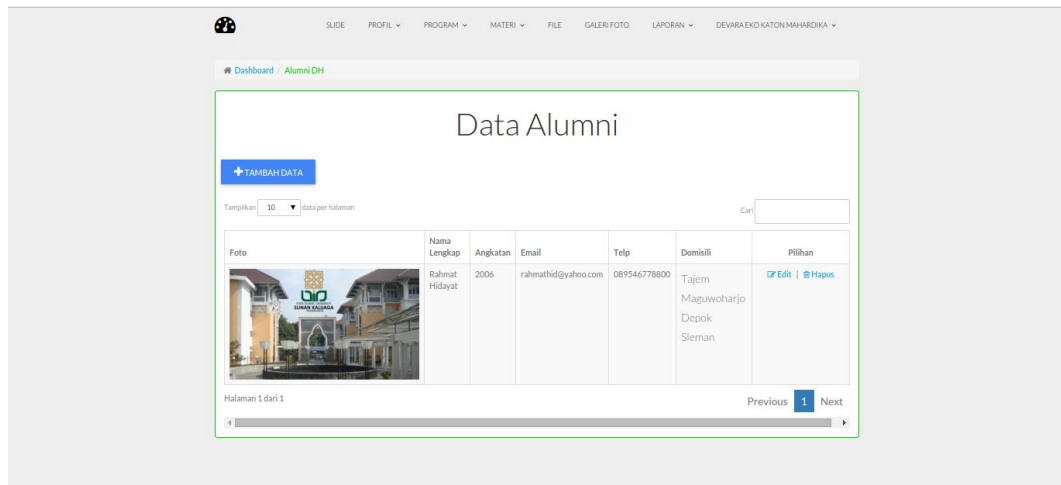
Halaman ini untuk menginput foto, nama lengkap, mengampu dalam bidang tertentu pada Pusat Al-Qur'an Terpadu.



Gambar 3.14 Halaman Dosen Pengampu

b. Halaman Data Alumni

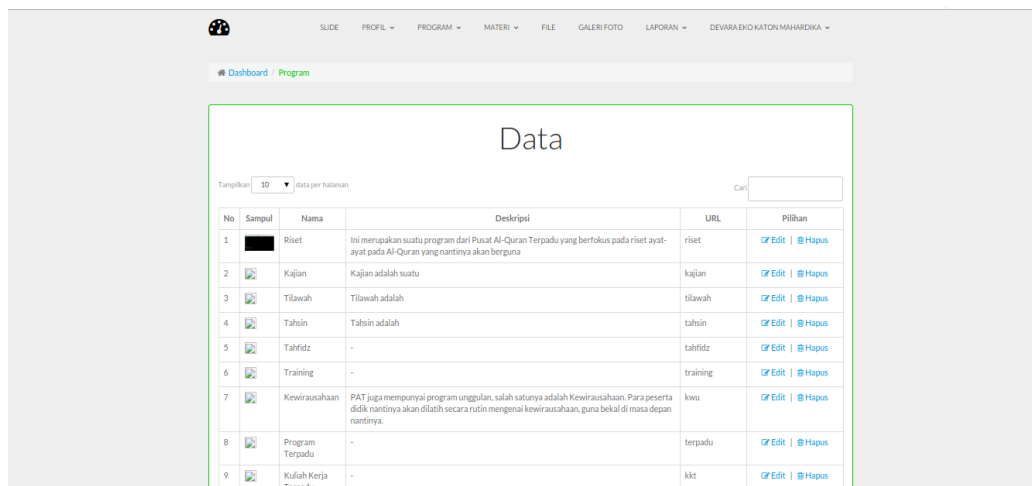
Halaman ini untuk menginputkan data alumni Pesantren Daruu Hiraa.



Gambar 3.15 Halaman Data Alumni

c. Halaman Edit Deskripsi Program

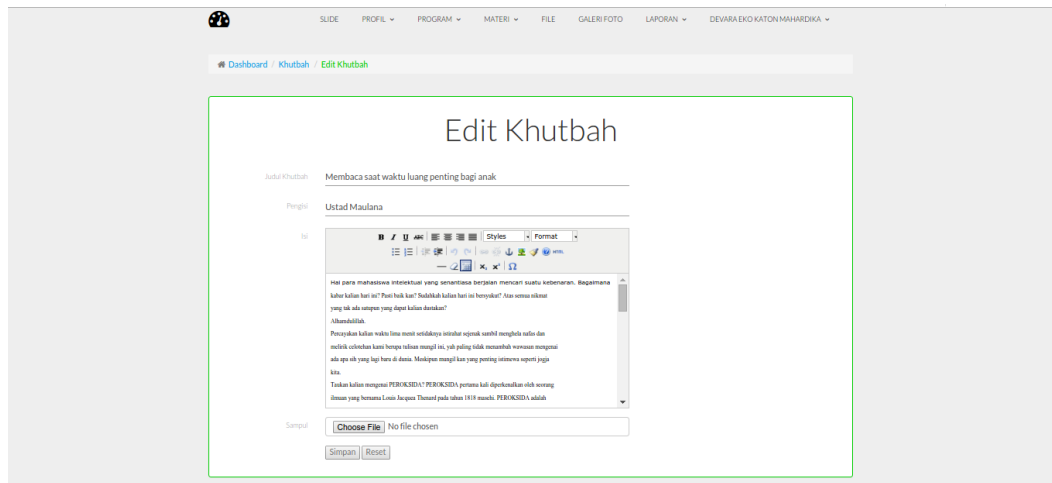
Halaman ini menginputkan dan menghapus data atau informasi yang berada dalam menu program.



Gambar 3.16 Halaman Edit Deskripsi Program

d. Halaman Edit Khutbah

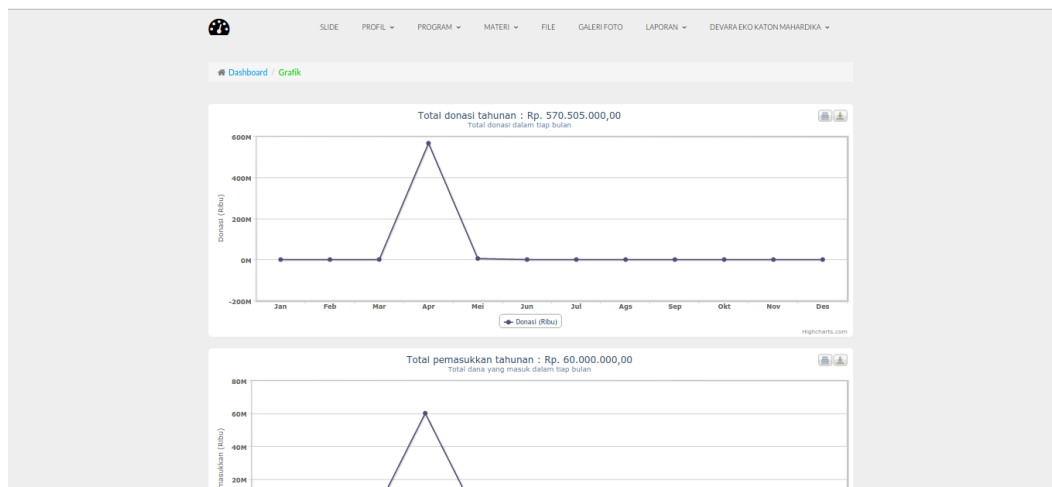
Halaman ini untuk menginputkan dan mengedit informasi khutbah.



Gambar 3.17 Halama Edit Khutbah

e. Halaman Grafik

Halaman ini untuk menampilkan grafik laporan donatur.



Gambar 3.18 Halaman Grafik

f. Halaman Laporan Donasi

Halaman ini untuk melihat data para donatur , lalu di cetak laporan berupa excel ataupun word.

Dashboard / Laporan Bulanan

PRINT TO EXCEL PRINT

Pilih Bulan: Janua
Pilih Tahun: 2012
Pilih Bank: Pilih

LIHAT DATA

Data untuk semua bulan di semua tahun pada semua bank

No	Donatur	Tanggal	Bank	Nominal
1	Dianang Aji Ilmanto	2016-04-30	BRI	Rp. 500.000.000,00
2	Brandon Smith	2016-04-28	BRI	Rp. 60.000.000,00
3	Muhammad Hudailoh	2016-04-27	BRI	Rp. 500.000,00
4	Brandon Smith	2016-04-14	BRI	Rp. 5.000.000,00
5	Brandon Smith	2016-05-04	BRI	Rp. 5.000.000,00
6	Brandon Smith	2016-03-04	BRI	Rp. 5.000,00
Total				Rp. 570.505.000,00

Gambar 3.19 Halaman Laporan Donasi

g. Halaman Laporan Keluar

Halaman ini digunakan untuk melihat dana pengeluaran dan mencetak laporan pengeluaran dalam bentuk excel ataupun word.

Dashboard / Laporan Pengeluaran

PRINT TO EXCEL PRINT

Pilih Bulan: Janua
Pilih Tahun: 2012
Pilih Bank: Pilih

LIHAT DATA

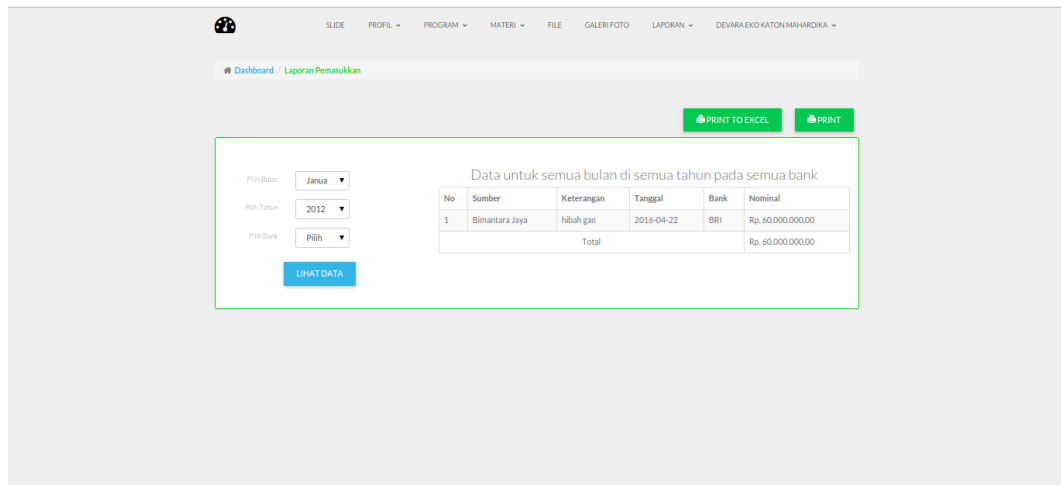
Data untuk semua bulan di semua tahun pada semua bank

No	Penerima	Keterangan	Tanggal	Bank	Nominal
1	tokobragutan	buat beli semen	2016-04-20	BRI	Rp. 3.000.000,00
Total					Rp. 3.000.000,00

Gambar 3.20 Halaman Laporan Keluar

h. Halaman Laporan Masuk

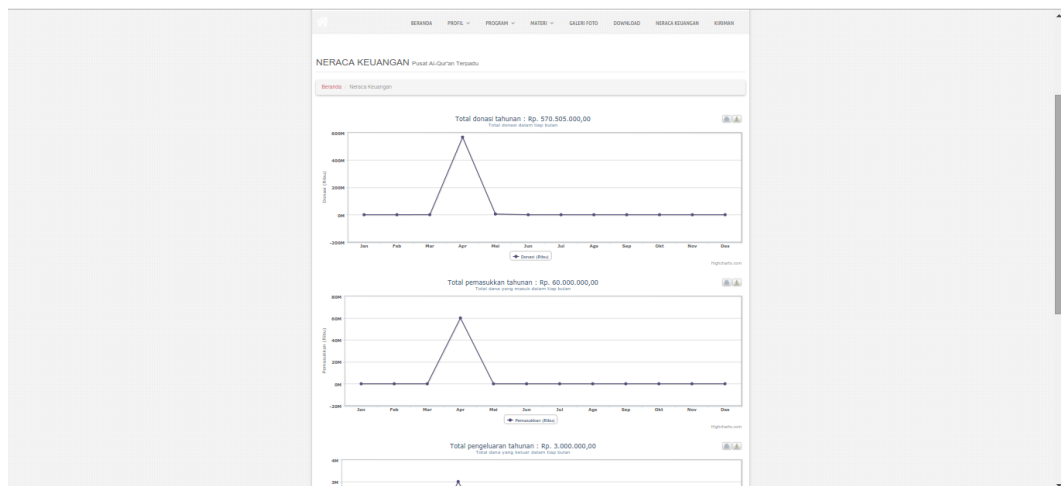
Halaman ini digunakan untuk melihat dana pemasukan dan mencetak laporan pemasukan dalam bentuk excel ataupun word.



Gambar 3.21 Halaman Laporan Masuk

g. Halaman Neraca

Halaman ini digunakan untuk melihat neraca donatur setiap bulannya ataupun setiap tahunnya.



Gambar 3.22 Halaman Neraca

h. Halaman Sorting Donasi

Halaman ini digunakan untuk melihat data para donatur diurutkan sesuai dengan nama bank dan kemudian cetak melalui excel dan word.

Dashboard / Laporan Donasi

PRINT TO EXCEL PRINT

Pilih Bulan: Januari

Pilih Tahun: 2012

Pilih Bank: Pilih

LIHAT DATA

Data untuk April di 2016 pada BRI

No	Donatur	Tanggal	Bank	Nominal
1	Danang Aji Bimantoro	2016-04-30	BRI	Rp. 500.000.000,00
2	brandon smith	2016-04-28	BRI	Rp. 60.000.000,00
3	Muhammad Hudalloh	2016-04-27	BRI	Rp. 500.000,00
4	brandon smith	2016-04-14	BRI	Rp. 5.000.000,00
Total				Rp. 565.500.000,00

Gambar 3.23 Halaman Sorting Donasi

i. Halaman Tambah Khutbah

Halaman ini digunakan untuk menambahkan informasi khutbah.

Dashboard / Khutbah / Action

Tambah Khutbah

Judul Khutbah: _____

Pengisi: _____

Rich Text Editor: [Toolbar with Bold, Italic, Underline, etc.]

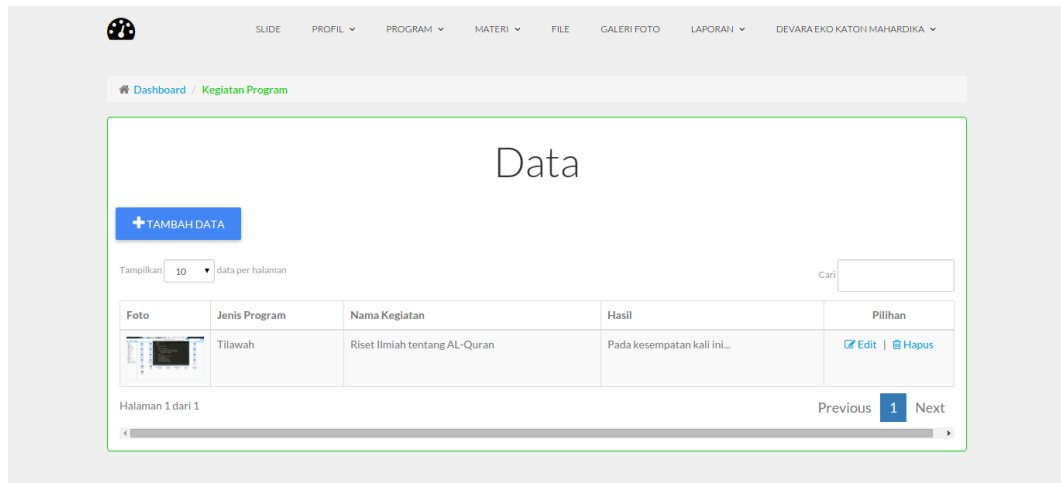
Sampul: [Choose File] No file chosen

[Simpan] [Reset]

Gambar 3.24 Halaman Tambah Khutbah

j. Halaman Tampil Data

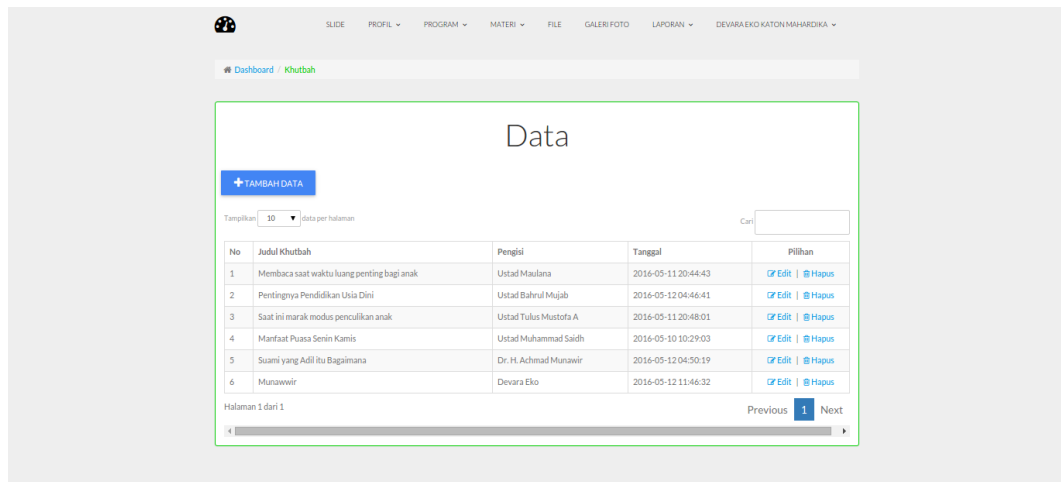
Halaman ini digunakan untuk menambahkan, mengedit, menghapus data kegiatan.



Gambar3.25 Halaman Tampil Data

k. Halaman Tampil Materi

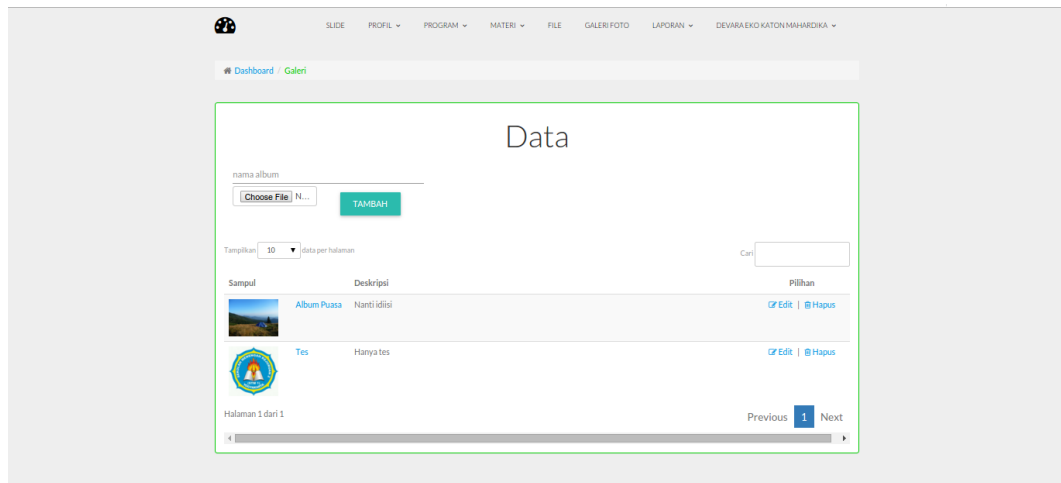
Halaman ini digunakan untuk menambahkan, mengedit, menghapus materi.



Gambar 3.26 Halaman Tampil Materi

l. Halaman Upload Album

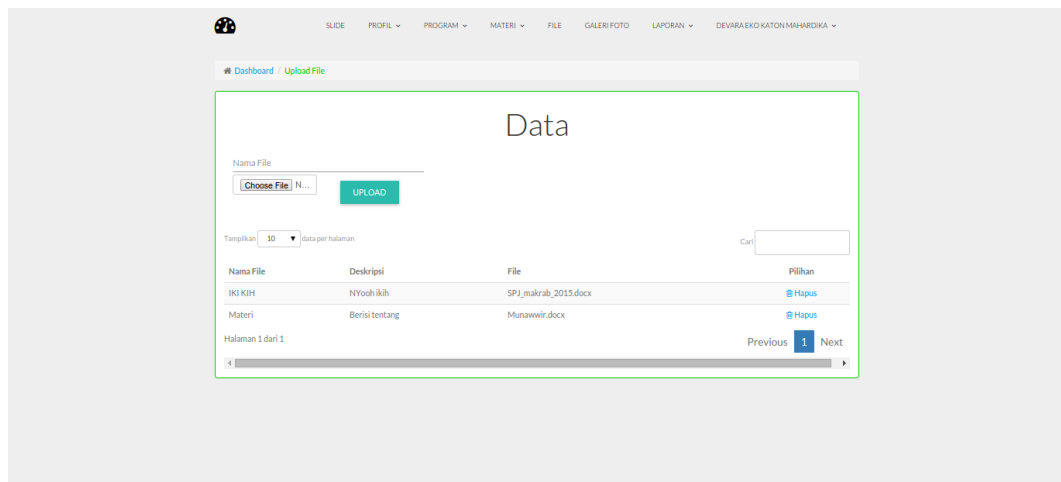
Halaman ini digunakan untuk membuat, mengedit, menghapus nama album foto



Gambar 3.27 Halaman Upload Album

m. Halaman Upload File

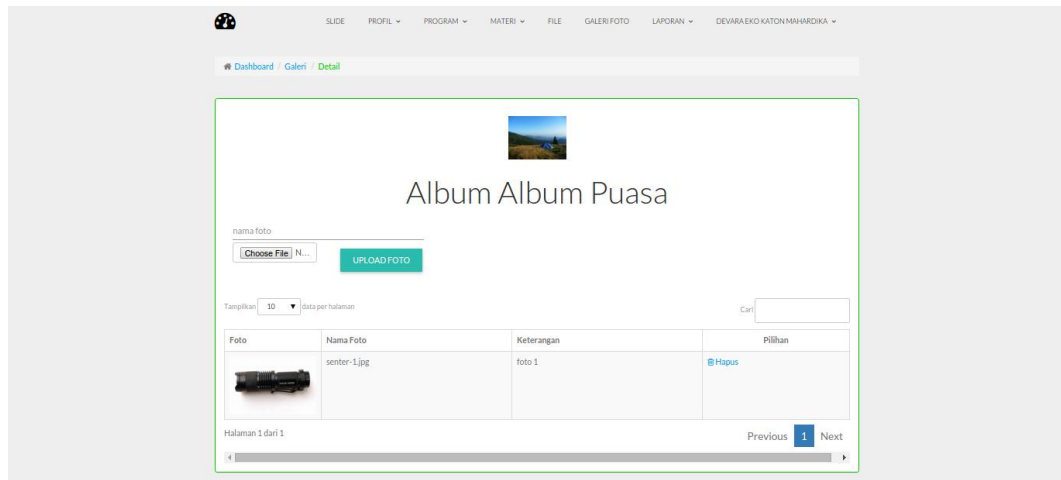
Halaman ini digunakan untuk mengupload file, berupa file laporan atau file proposal dan lain-lain.



Gambar 3.28 Halaman Upload File

n. Halaman Upload Foto Album

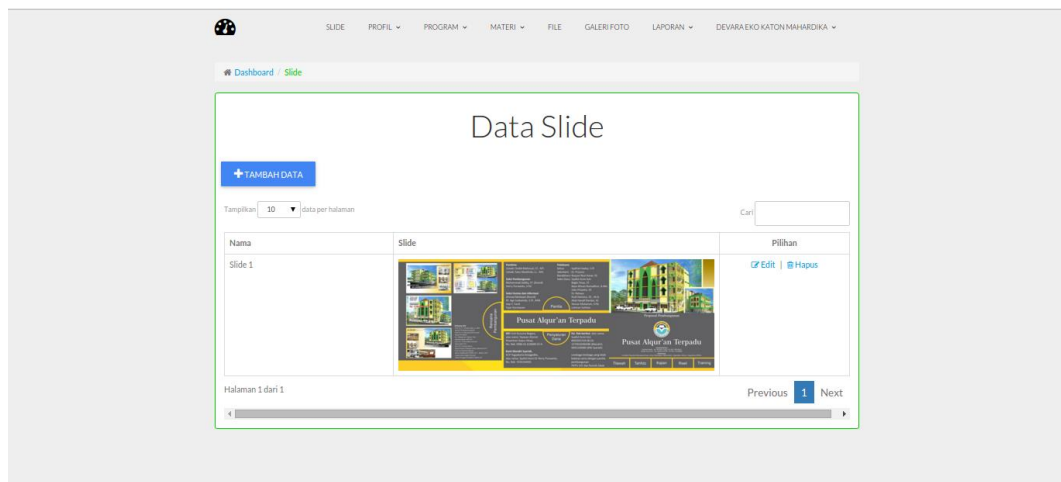
Halaman ini digunakan untuk mengupload foto pada album yang sudah dibuat terlebih dahulu.



Gambar 3.29 Halaman Upload Foto Album

o. Halaman Upload Slide Home

Halaman ini digunakan untuk menambahkan slide pada halaman awal atau beranda web.



Gambar 3.30 Halaman Upload Slide Home

3.2.2.2. Halaman Utama Website

Halaman utama aplikasi merupakan halaman yang muncul ketika pertama kali dijalankan sebelum user melakukan proses login. Ini merupakan tampilan utama *Web Service* Pusat Al-Qur'an Terpadu Yogyakarta.

a. Beranda

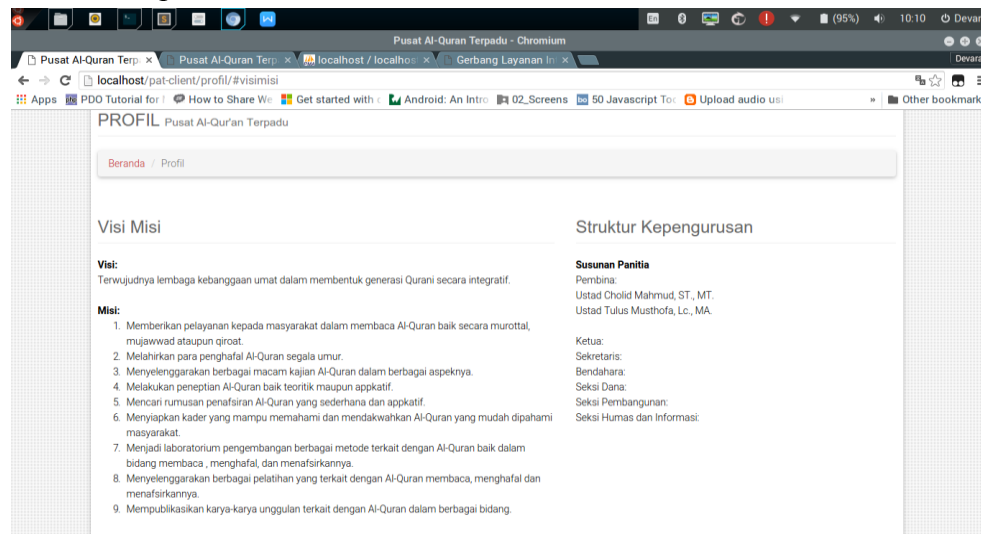
Merupakan tampilan awal website.



Gambar 3.31 Menu Awal Website

b. Profil

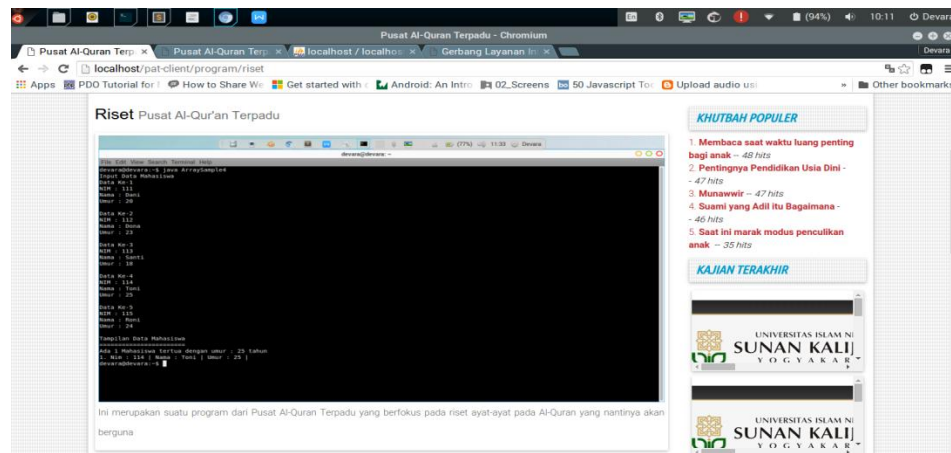
Merupakan halaman yang berisi visi misi, struktur kepengurusan Pusat Al-Qur'an Terpadu.



Gambar 3.32 Menu Profil

c. Program

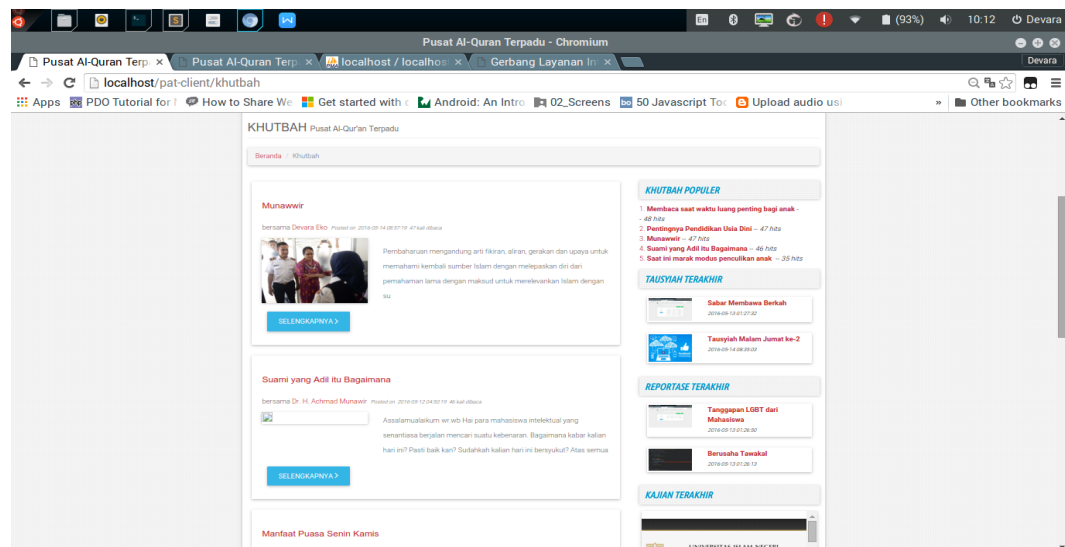
Merupakan halaman yang berisi riset, kajian, tahsin, tilawah, tahfidz, training, kewirausahaan, program terpadu, kuliah kerja terpadu.



Gambar 3.33 Menu Program

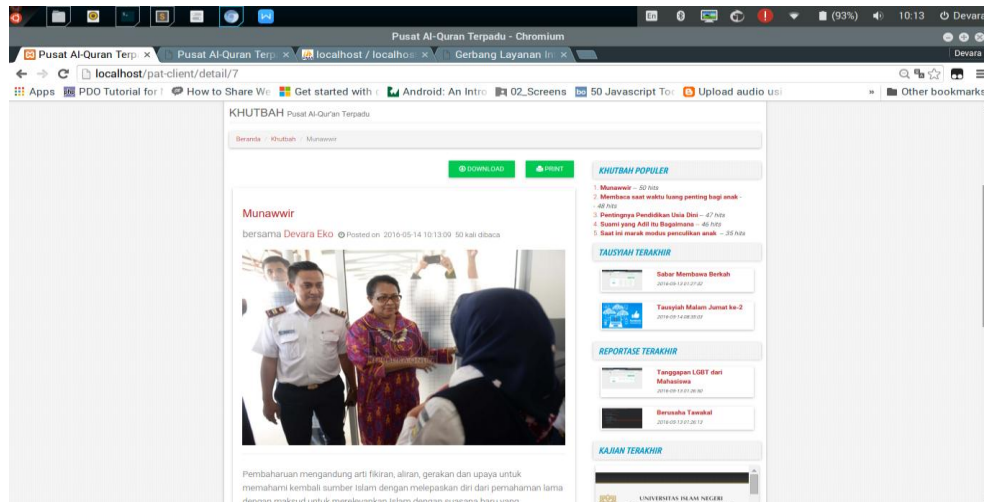
d. Materi

Merupakan halaman yang berisi khutbah, tausiyah, reportase, kajian, kiriman pembaca.



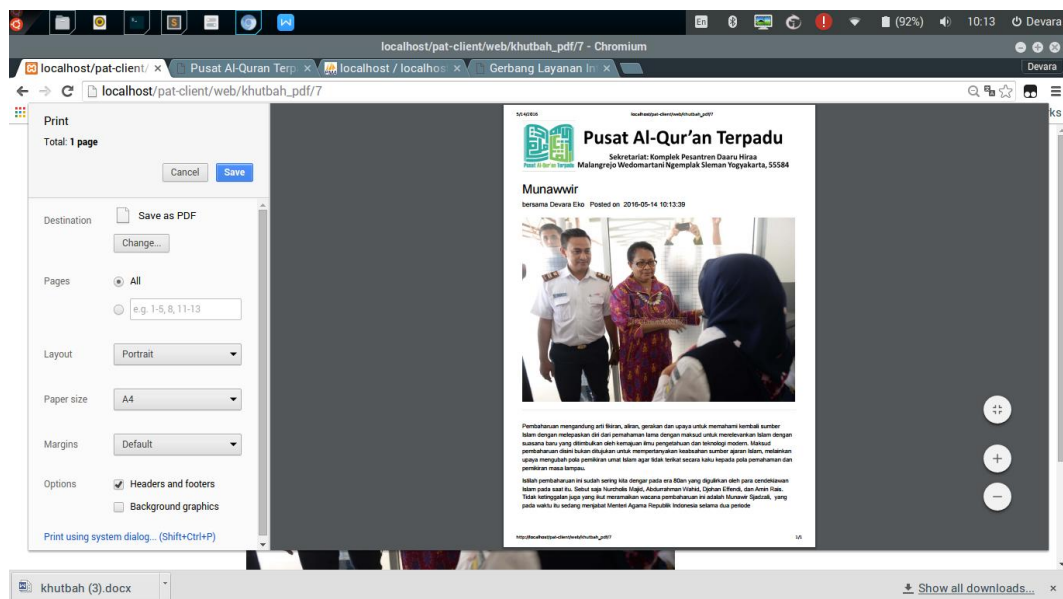
Gambar 3.34 Menu Materi Khutbah

Pada Gambar 3.34 disajikan sub menu dari materi yaitu khutbah. Pada gambar diatas terdapat tombol selengkapnya yang berfungsi untuk melihat detail dari materi khutbah yang dipilih.



Gambar 3.35 Halaman Detail Khutbah

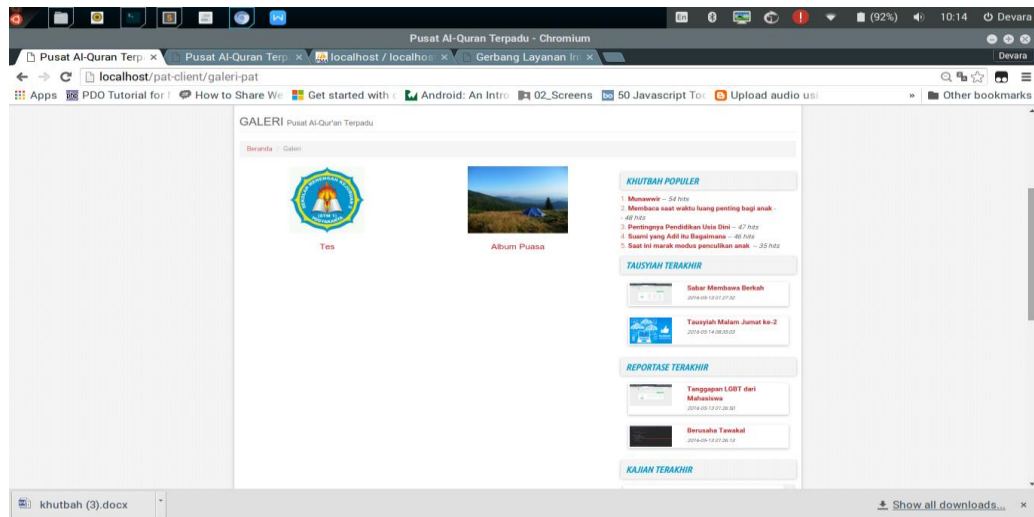
Pada Gambar 3.35 merupakan detail dari khutbah. Dalam tampilan detail khutbah tersebut terdapat fitur untuk melakukan print pada materi khutbah yang telah dipilih oleh user.



Gambar 3.36 Print Khutbah

e. Galeri Foto

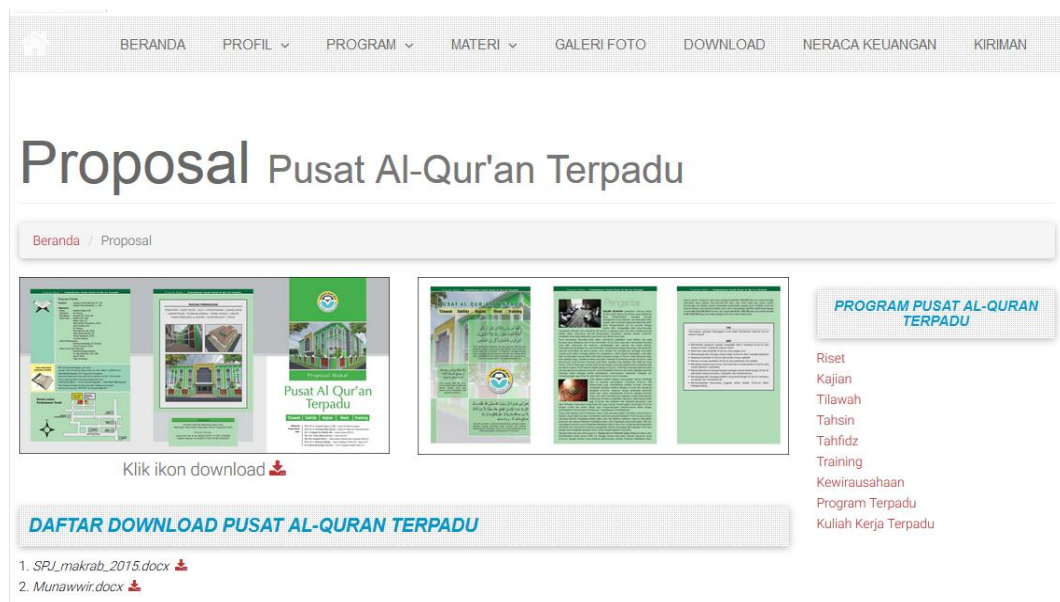
Merupakan halaman yang berisi foto kegiatan.



Gambar 3.37 Menu Galeri Foto

f. Download

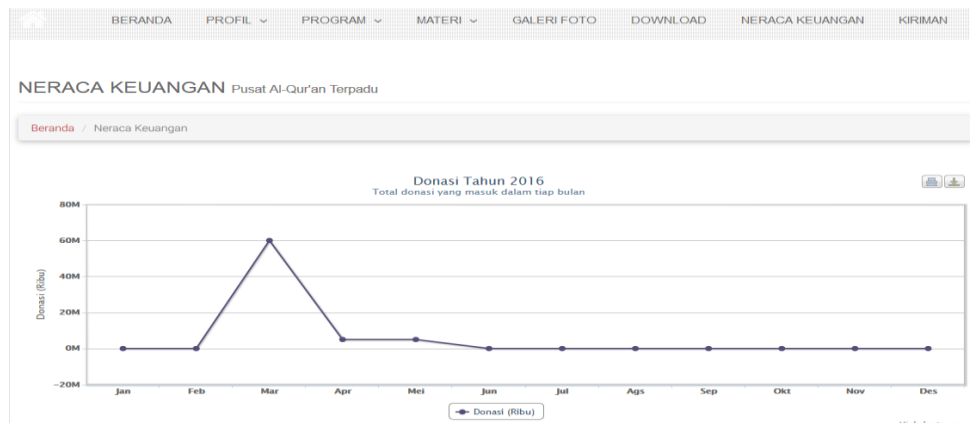
Merupakan halaman untuk mendownload file laporan para donatur.



Gambar 3.38 Menu Download

g. Neraca Keuangan

Merupakan halaman untuk melihat grafik pemasukan para donatur setiap bulannya.



Gambar 3.39 Halaman Neraca Keuangan

h. Kiriman

Merupakan halaman untuk melihat para kiriman pembaca atau user.

Kirim Pusat Al-Qur'an Terpadu

The screenshot shows the 'Kirim File' (Send File) form on the 'Kirim' page. The form includes fields for 'Nama Lengkap' (Full Name), 'Email', and 'Phone'. Below these fields is a 'File' section with a 'Browse...' button and a 'No file selected' message. The file type restrictions are listed as '*pdf/doc' and '/docx/rft'. A blue 'KIRIM' button is at the bottom of the form.

Gambar 3.40 Menu Kiriman

BABVI PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Melalui pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu: Dihasilkan rancangan sistem informasi sampai dengan tahap implementasi dan Sistem Informasi Pusat AL-Qur'an Terpadu menggunakan *Web Service* dapat memudahkan monitoring donatur Pusat Al-Qur'an Terpadu Yogyakarta.

4.2 Rekomendasi

Rekomendasi atau saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya adalah menunjukan staff khusus untuk melakukan pengawasan terhadap konten *web service* sehingga informasi yang ada di sistem selalu dikelola dengan baik dan tepat.

LAMPIRAN

A1. Connect database Codeigniter

```
76
77 $db['default'] = array(
78     'dsn' => '',
79     'hostname' => 'localhost',
80     'username' => 'root',
81     'password' => '',
82     'database' => 'pat',
83     'dbdriver' => 'mysql',
84     'dbprefix' => '',
85     'pconnect' => FALSE,
86     'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
87     'cache_on' => FALSE,
88     'cachedir' => '',
89     'char_set' => 'utf8',
90     'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
91     'swap_pre' => '',
92     'encrypt' => FALSE,
93     'compress' => FALSE,
94     'stricton' => FALSE,
95     'failover' => array(),
96     'save_queries' => TRUE
97 ).
```

A2. Routing pada CI

```
53
54 $route['default_controller'] = 'web';
55 $route['404_override'] = '';
56 $route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
57 $route["khutbah"] = 'web/khutbah';
58 $route["tausyiah"] = 'web/tausyiah';
59 $route["reportase"] = 'web/reportase';
60 $route["galeri-pat"] = 'web/galeri';
61 $route["neraca"] = 'web/neraca';
62 $route["hal-download"] = 'web/proposal';
63 $route["kirim-file"] = 'web/kirim';
64 $route["program/(.*)"] = 'program/index/$1';
65 $route["detail/(.*)"] = 'web/khutbah/detail/$1';
```

A3. Direct Login jika Session Validated

```
1 <?php
2 defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
3 require APPPATH . '/libraries/REST_Controller.php';
4 /**
5  *
6  */
7 class Admin extends CI_Controller
8 {
9
10     function __construct()
11     {
12         parent::__construct();
13         $this->load->model('admin_model');
14         $this->load->helper(array('form', 'url', 'file'));
15         $this->load->library(array('Pagination', 'image_lib', 'form_validation', 'upload'));
16     }
17
18     public function index() {
19         if(! $this->session->userdata('validated')){
20             redirect(''.base_url().'login');
21         }
22     }
```

A4. Model Validasi Login

```

in.php x Web_model.php x
//qhususon validasi login|
public function validate(){
    // ambil data inputan login
    $username = $this->security->xss_clean($this->input->post('username'));
    $password = md5($this->security->xss_clean($this->input->post('password')));

    // Penyesuaian data
    $this->db->where('namausers', $username);
    $this->db->where('sandiusers', $password);

    // Run query
    $query = $this->db->get('user'); //user adalah nama tabel
    // Cek apakah hasil ditemukan
    if($query->num_rows == 1)
    {
        // Jika ada, buat session
        $row = $query->row();
        $data = array(
            'user' => $row->namausers,
            'pass' => $row->sandiusers,
            'name' => $row->nama_lengkap_users,
            'validated' => true // true merupakan value dari validasi
        );
        $this->session->set_userdata($data);
        return true;
    }
    else
    {
        $this->session->set_flashdata('result_login', '<br>Username atau Password yang anda masukkan salah');
        header('location:'.$this->site_url().'/login');
    }
    // Jika proses gagal, validasi juga gagal
    // kemudian return false.
    return false;
}

```

A5. Controller Proses Login

```

gin.php x Web_model.php x
public function process(){
    $msg['info'] = "";
    if($this->session->userdata('validated')){
        redirect(''.base_url().'admin'); //jika session validasi sudah ada, direct ke a
    } else {
        // Validasi login user ke model
        $result = $this->web_model->validate();
        // Verifikasi hasil
        if(!$result){
            $msg['info'] = '<font color=red>Username atau Password yang anda masukkan salah';
            redirect(''.base_url().'login',$msg);
        }else{
            // Jika hasil ditemukan, direct ke admin dan update last login
            $this->web_model->updateLastLogin('user',$this->input->post('username'));
            redirect(''.base_url().'admin');
        }
    }
}
}

```

A6. Update Last Login

```

gin.php
Web_model.php

public function updateLastLogin($tabel, $user)
{
    date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
    $loginterakhir=date("Y-m-d H:i:s");
    $data = array(
        'login_terakhir' => $loginterakhir
    );
    $this->db->where('namausers', $user);
    $this->db->update($tabel, $data);
}

```

A7. Controller Tambah Data

```

Admin.php

$this->load->view('admin/footer');
}
public function khutbah(){
    if(! $this->session->userdata('validated')){
        redirect('login');
    }
    $this->load->view('admin/header');
    $ke = $this->uri->segment(3);
    if ($ke == "tambah") {
        $admin['kut'] = $this->admin_model->getAll('kutbah');
        $this->load->view('admin/khutbah_act', $admin);
    }
    elseif ($ke == "tambah_act") {
        // ambil inputan data
        $data['judul'] = $this->input->post('judul');
        $data['isi'] = $this->input->post('isi');
        $data['pengisi'] = $this->input->post('pengisi');
        $config['upload_path'] = './materi/khutbah'; //nama folder tempat simpan foto
        $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|jpeg|png'; //tipe file yg diijinkan
        $config['max_size'] = '1000000'; //max size yg diijinkan
        $this->load->library('upload', $config);
        $this->upload->initialize($config);

        if(!empty($_FILES['sampul']['name'])){
            if($this->upload->do_upload('sampul')){
                $saa = $this->upload->data();
                $sori = $saa['file_name'];
                $data['sampul'] = $sori;
            }
            else{
                echo $this->upload->display_errors();
            }
        }
        else{
            echo $this->upload->display_errors();
        }
        $this->admin_model->ADD('kutbah', $data);
        redirect('admin/khutbah');
    }
    elseif ($ke == "edit") {

```

A8. Controller Edit dan Hapus Data

```

}
elseif ($ke == "edit_act") {
    $id['id_kutbah'] = $this->input->post('id');
    $data['judul'] = $this->input->post('judul');
    $data['isi'] = $this->input->post('isi');
    $data['pengisi'] = $this->input->post('pengisi');
    $config['upload_path'] = './materi/khutbah';
    $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|jpeg|png';
    $config['max_size'] = '1000000';

    $this->load->library('upload', $config);
    $this->upload->initialize($config);

    if(!empty($_FILES['sampul']['name'])){
        if($this->upload->do_upload('sampul')){
            $saa = $this->upload->data();
            $sori = $saa['file_name'];
            $data['sampul'] = $sori;
        }else{
            echo $this->upload->display_errors();
        }
    }else{
        echo $this->upload->display_errors();
    }
    $this->admin_model->EDIT('kutbah',$data, $id);
    redirect('admin/khutbah');
}
elseif ($ke == "hapus") {
    $id_kut = $this->uri->segment(4);
    $admin = $this->admin_model->delData('kutbah', 'id_kutbah', $id_kut);
    redirect('admin/program');
}
else {
    $admin['khutbah'] = $this->admin_model->getAll('kutbah');
    $this->load->view('admin/khutbah',$admin);
}
$this->load->view('admin/footer');

```


A9. Model Data

```

Admin.php x Admin_model.php x
class Admin_model extends CI_Model
{
    function getAll($tabel) {
        $q = $this->db->get($tabel);
        return $q->result();
    }
    function getDataByID($tabel, $kunci, $data) {
        $q = $this->db->query("SELECT * FROM $tabel WHERE $kunci='$data'");
        return $q->row();
    }
    function getDataByKolom($tabel, $kunci, $data) {
        $q = $this->db->query("SELECT * FROM $tabel WHERE $kunci='$data'");
        return $q->result();
    }
    function delData($tabel, $field_mana, $id) {
        $q = $this->db->query("DELETE FROM $tabel WHERE $field_mana = '$id'");
        return $q;
    }
    function getValueOneField($field, $tabel, $kunci, $data) {
        $q = $this->db->query("SELECT $field FROM $tabel WHERE $kunci='$data'");
        return $q->row();
    }
    function delete($id){
        $this->db->where('id_album',$id);
        $query = $this->db->get('album');
        $row = $query->row();
        unlink("$this->base_url().$galeri/album/$row->sampul");
        $this->db->delete('album', array('id_album' => $id));
    }
    function EDIT($tabel, $data, $key) {
        $q = $this->db->update($tabel, $data, $key);
        return $q;
    }
    function ADD($tabel, $data) {
        $q = $this->db->insert($tabel, $data);
        return $q;
    }
    function manualQuery($q)
    {
        return $this->db->query($q);
    }
}

```

A10. Controller Download File

```

public function down_file()
{
    $this->load->helper('download'); //load helper CI download
    $file = $this->uri->segment(3); //ambil parameter dari segment ke 3
    if(empty($file)){
        redirect('admin/kiriman','refresh');
    }
    $data = file_get_contents(base_url()."iriman/".$file);
    //iriman adalah nama folder tempat file berada
    $name = $file;
    force_download($name, $data); //force download data
}

```

A11. Controller Laporan Donasi

```

public function donasi()
{
    if(! $this->session->userdata('validated')){
        redirect('login');
    }
    $this->load->view('admin/header');
    $ke = $this->uri->segment(3);
    $data['bulan'] = 'semua bulan'; //parameter default jika tidak sorting
    $data['tahun'] = 'semua tahun';
    $data['bank'] = 'semua bank';
    if ($ke=="lihat") { //ambil inputan data sorting
        $bln = $this->input->post('bulan');
        $thn = $this->input->post('tahun');
        $bank = $this->input->post('bank');
        $data['bulan'] = $this->admin_model->getBulan($bln); //run model getBulan()
        $data['tahun'] = $thn;
        if ($bank=="all") { //jika sorting hanya berdasar bulan dan tahun
            $data['bank'] = 'semua bank';
            $data['don'] = $this->admin_model->DonasiBulanan($bln, $thn); //run model DonasiBulanan()
            $data['total'] = $this->admin_model->jmlDonasiBulanan($bln, $thn); //run model jmlDonasiBulanan()
            if (empty($data['don'])) { //jika hasil sorting kosong, muncul popup notifikasi
                echo "<script>window.alert('Maaf, hasil tidak ditemukan untuk bulan ".$data['bulan']."' tahun "
            }
        }
    }
    else { //sorting berdasar bulan tahun dan bank
        $data['don'] = $this->admin_model->DonasiperBank($bln, $thn, $bank);
        $data['total'] = $this->admin_model->jmlDonasiperBank($bln, $thn, $bank);
        if (empty($data['don'])) { //jika hasil sorting kosong, muncul popup notifikasi
            echo "<script>window.alert('Maaf, hasil tidak ditemukan. Silahkan coba lagi !');window.location
        }
        $data['bank'] = $bank;
    }
    $this->load->view('admin/donasi', $data); //load halaman view dan include hasil query
}

```


A12. Model Donasi

```
//MODEL DONASI
function Donasi() {
    $this->db->select("");
    $this->db->from("t_donasi");
    $this->db->order by("id_donasi","DESC");
    $hasil = $this->db->get();
    if($hasil->num rows() > 0){
        $data = $hasil->result();
        return $data;
    }
}

function jmlDonasi() {
    $q = $this->db->query("SELECT sum(nominal) as total FROM t_donasi GROUP BY year(tgl_transaksi)");
    return $q->row('total');
}

function DonasiBulanan($bln, $thn) {
    $this->db->select("");
    $this->db->from("t_donasi");
    $this->db->where("month(tgl_transaksi)", $bln);
    $this->db->where("year(tgl_transaksi)", $thn);
    $this->db->order by("id_donasi","DESC");
    $hasil = $this->db->get();
    if($hasil->num rows() > 0){
        $data = $hasil->result();
        return $data;
    }
}

function jmlDonasiBulanan($bln, $thn) {
    $q = $this->db->query("SELECT sum(nominal) as total FROM t_donasi WHERE month(tgl_transaksi)='$bln' AND year(tgl_transaksi)='$thn'");
    return $q->row('total');
}

function DonasiPerBank($bln, $thn, $bank) {
    $this->db->select("");
    $this->db->from("t_donasi");
    $this->db->where("month(tgl_transaksi)", $bln);
}
```

A13. Model Get Bulan

```
function getBulan($bln) //model gerBulan
{ // $bln adalah nama parameter
    if ($bln == '01') { //jika value 1, hasil januari, begitu seterusnya
        $bulan = 'Januari'; // $bulan adalah parameter yg akan di return
    } elseif ($bln == '02') {
        $bulan = 'Februari';
    } elseif ($bln == '03') {
        $bulan = 'Maret';
    } elseif ($bln == '04') {
        $bulan = 'April';
    } elseif ($bln == '05') {
        $bulan = 'Mei';
    } elseif ($bln == '06') {
        $bulan = 'Juni';
    } elseif ($bln == '07') {
        $bulan = 'Juli';
    } elseif ($bln == '08') {
        $bulan = 'Agustus';
    } elseif ($bln == '09') {
        $bulan = 'September';
    } elseif ($bln == '10') {
        $bulan = 'Oktober';
    } elseif ($bln == '11') {
        $bulan = 'November';
    } elseif ($bln == '12') {
        $bulan = 'Desember';
    }
    return $bulan;
}
```

A14. Controller Grafik

```

public function grafik()
{
    if(! $this->session->userdata('validated')){
        redirect('login');
    }
    $this->load->view('admin/header');
    $data['total_don'] = $this->admin_model->jmlDonasi();
    $data['total_in'] = $this->admin_model->jmlMasuk();
    $data['total_out'] = $this->admin_model->jmlKeluar();
    foreach($this->admin_model->laporanTahunan1('t_donasi')->result_array() as $row)
    { //t donasi adalah nama tabel
        $data['grafik'][]=(float)$row['Januari'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['Februari'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['Maret'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['April'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['Mei'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['Juni'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['Juli'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['Agustus'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['September'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['Oktober'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['November'];
        $data['grafik'][]=(float)$row['Desember'];
    }
    foreach($this->admin_model->laporanTahunan1('t_masuk')->result_array() as $row)
    {
        $data['grafik1'][]=(float)$row['Januari'];
        $data['grafik1'][]=(float)$row['Februari'];
        $data['grafik1'][]=(float)$row['Maret'];
        $data['grafik1'][]=(float)$row['April'];
        $data['grafik1'][]=(float)$row['Mei'];
        $data['grafik1'][]=(float)$row['Juni'];
        $data['grafik1'][]=(float)$row['Juli'];
        $data['grafik1'][]=(float)$row['Agustus'];
        $data['grafik1'][]=(float)$row['September'];
    }
}

```

A15. Model Grafik

```

function laporanTahunan1($tabel) //$tabel membawa value nama tabel dari controller
{
    $bc = $this->db->query("

select
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=1)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Januari`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=2)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Februari`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=3)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Maret`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=4)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `April`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=5)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Mei`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=6)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Juni`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=7)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Juli`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=8)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Agustus`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=9)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `September`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=10)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Oktober`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=11)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `November`,
ifnull((SELECT sum(nominal) FROM ($tabel)WHERE((Month(tgl_transaksi)=12)AND (YEAR(tgl_transaksi)=2016) )),0) AS `Desember`

from transaksi GROUP BY YEAR(tgl_transaksi)

"); //nominal adalah nama kolom yg di jumlah //tgl_transaksi adalah nama kolom

return $bc;
}

```

A16. Model Pemasukan dan Pengeluaran

```

min.php x Admin_model.php x

//FUNGSI PENGELUARAN
function Keluar() {
    $this->db->select("");
    $this->db->from("t_keluar");
    $this->db->order by("id","DESC");
    $hasil = $this->db->get();
    if($hasil->num_rows() > 0){
        $data = $hasil->result();
        return $data;
    }
}

function jmlKeluar() {
    $q = $this->db->query("SELECT sum(nominal) as total FROM t_keluar GROUP BY year(tgl_transaksi)");
    return $q->row('total');
}

function KeluarBulanan($bln, $thn) {
    $this->db->select("");
    $this->db->from("t_keluar");
    $this->db->where("month(tgl_transaksi)", $bln);
    $this->db->where("year(tgl_transaksi)", $thn);
    $this->db->order by("id","DESC");
    $hasil = $this->db->get();
    if($hasil->num_rows() > 0){
        $data = $hasil->result();
        return $data;
    }
}

function jmlKeluarBulanan($bln, $thn) {
    $q = $this->db->query("SELECT sum(nominal) as total FROM t_keluar WHERE month(tgl_transaksi)='<div data-bbox="141 496 889 838" data-label="Text">


```

min.php x Admin_model.php x

//FUNGSI PEMASUKAN
function Masuk() {
 $this->db->select("");
 $this->db->from("t_masuk");
 $this->db->order by("id","DESC");
 $hasil = $this->db->get();
 if($hasil->num_rows() > 0){
 $data = $hasil->result();
 return $data;
 }
}

function jmlMasuk() {
 $q = $this->db->query("SELECT sum(nominal) as total FROM t_masuk GROUP BY year(tgl_transaksi)");
 return $q->row('total');
}

function MasukBulanan($bln, $thn) {
 $this->db->select("");
 $this->db->from("t_masuk");
 $this->db->where("month(tgl_transaksi)", $bln);
 $this->db->where("year(tgl_transaksi)", $thn);
 $this->db->order by("id","DESC");
 $hasil = $this->db->get();
 if($hasil->num_rows() > 0){
 $data = $hasil->result();
 return $data;
 }
}

function jmlMasukBulanan($bln, $thn) {
 $q = $this->db->query("SELECT sum(nominal) as total FROM t_masuk WHERE month(tgl_transaksi)='<div data-bbox="141 838 889 838" data-label="Text">


```

function MasukperBank($bln, $thn, $bank) {
    $this->db->select("");
    $this->db->from("t_masuk");
    $this->db->where("month(tgl_transaksi)", $bln);
    $this->db->where("year(tgl_transaksi)", $thn);
    $this->db->where("bank", $bank);
    $hasil = $this->db->get();
    if($hasil->num_rows() > 0){
        $data = $hasil->result();
        return $data;
    }
}

function jmlMasukperBank($bln, $thn, $bank) {
    $q = $this->db->query("SELECT sum(nominal) as total FROM t_masuk WHERE month(tgl_transaksi)='</pre>

```


```


```


A17. View Tampil Data

```

14 class="table-responsive"
<table class="table table-bordered table-striped table-hover table-heading tab
  <thead>
    <tr>
      <th>No</th>
      <th>Donatur</th>
      <th>Tanggal</th>
      <th>Bank</th>
      <th>Nominal</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php $no=0; foreach($don as $row): $no++;
    ?>
      <tr>
        <td><?php echo $no;?></td>
        <td><?php echo $row->nama; ?></td>
        <td><?php echo $row->tgl_transaksi; ?></td>
        <td><?php echo $row->nama_bank; ?></td>
        <td>Rp. <?php echo number_format($row->nominal,2,",",".") ?></td>
      </tr>
    <?php endforeach;?>
    <tr>
      <td colspan="4" align="center">Total</td>
      <td>Rp. <?php echo number_format($total,2,",",".") ?></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

A18. View Edit dan Tambah Data

```

Admin.php  x  khutbah_act.php  x  Admin_model.php  x
1 <?php
2 $act = $this->uri->segment(3);
3
4 if ($act == "tambah" || $act == "tambah_act") {
5     $action      = "tambah_act";
6     $nama        = "Tambah Khutbah";
7     $id          = "";
8     $judul       = "";
9     $isi         = "";
10    $pengisi      = "";
11    $sampul       = "";
12 } else if ($act == "edit" || $act == "edit_act") {
13     $action      = "edit_act";
14     $nama        = "Edit Khutbah";
15     $id          = $kut->id_kutbah;
16     $judul       = $kut->judul;
17     $isi         = $kut->isi;
18     $pengisi     = $kut->pengisi;
19     $sampul      = $kut->sampul;
20 }
21 ?>
22
23 <div class="container">
24     <div class="row">
25         <div class="col-md-12">
26             <ol class="breadcrumb">
27                 <li><i class="fa fa-home"></i><a href="">Dashboard</a></li>
28                 <li><a>Khutbah</a></li>
29                 <li class="active"><a><?=$nama?></a></li>
30             </ol>
31         </div>
32     </div>
33     <br/>
34     <div class="row">
35         <div class="col-md-12">

```

A19. Controller Pagination

```

}

$config['base_url'] = base_url().'program/index/'.$pro.'';
$config['total_rows'] = $this->web_model->getJumByKat('kegiatan','id_program',$nama);
$config['per_page'] = 6;
$config['uri_segment'] = 4;
$config['full_tag_open'] = '<ul class="pagination pagination-bg">';
$config['full_tag_close'] = '</ul>';
$config['num_tag_open'] = '<li>';
$config['num_tag_close'] = '</li>';
$config['cur_tag_open'] = '<li class="active"><span>';
$config['cur_tag_close'] = '<span class="sr-only">(current)</span></span></li>';
$config['prev_tag_open'] = '<li>';
$config['prev_tag_close'] = '</li>';
$config['next_tag_open'] = '<li>';
$config['next_tag_close'] = '</li>';
$config['first_link'] = '&laquo;';
$config['prev_link'] = '&lsaquo;Sebelumnya';
$config['last_link'] = '&raquo;';
$config['next_link'] = 'Selanjutnya&rsaquo;';
$config['first_tag_open'] = '<li>';
$config['first_tag_close'] = '</li>';
$config['last_tag_open'] = '<li>';
$config['last_tag_close'] = '</li>';
$this->pagination->initialize($config);
$offset = $this->uri->segment(4);
$data['halaman'] = $this->pagination->create_links();
$data['offset'] = $offset;
$data['prog_list'] = $this->web_model->getLimData2('kegiatan','id',$nama,$config['per_pag
$data['prog_name'] = $this->web_model->getDataByID('program','nama_program',$nama);

```

A20. Print PDF

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 <link href="<?php echo base_url()?>assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="print">
6 <link href="<?php echo base_url()?>assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">
7 </head>
8 <body>
9 <body onload="window.print()">
10 <div class="container">

```

A21. Download Excel

```

donasi_pdf.php x donasi_excel.php x
<?php
    header("Content-type: application/vnd-ms-excel");
    header("Content-Disposition: attachment; filename=laporan_donasi.xls");
?>
<div class="col-md-12">
    <div class="center">

```

A22. Server SOAP Web Service

```
server.php
<?php
require_once("lib/nusoap.php"); //include library nusoap
include "koneksi_db.php"; //include koneksi ke database

//membuat server nusoap
$server = new nusoap_server();

//registrasi interface
$server->register('upload_donasi');
$server->register('upload_masuk');
$server->register('upload_keluar');
$server->register('reset_data');

function upload_donasi($id, $tgl, $bank, $nama, $norek, $nominal, $pj){
    $sql = mysql_query("INSERT INTO t_donasi VALUES('".$id."','".$tgl."','".$bank."','".$nama."','".$norek."','".$nominal."','".$pj"");
    if($sql){
        $hasil = "success";
    }else{
        $hasil = "fail";
    }
    return $hasil;
}

function upload_masuk($id, $tgl, $bank, $nominal, $sumber, $pj, $ket){
    $sql = mysql_query("INSERT INTO t_masuk VALUES('".$id."','".$tgl."','".$bank."','".$nominal."','".$sumber."','".$pj."','".$ket"");
    if($sql){
        $hasil = "success";
    }else{
        $hasil = "fail";
    }
    return $hasil;
}

function upload_keluar($id, $tgl, $bank, $nominal, $penerima, $pj, $ket){
```

