

DPPL-B13

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

SIMASJID

untuk:

Masjid Baitul Muttaqin

Jalan Keputih Gang II/23, Sukolilo, Surabaya

Dipersiapkan oleh:

KELOMPOK B13


<Kadek Winda Dwiastini 5114100008>

<Fathoni Adi Kurniawan 5114100020>

<Ahmad Hanan 5114100705>

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

	Jurusan Teknik Informatika ITS	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-B13		<i>hlm / 91 hlm</i>
		Revisi	-	<i>20 November 2016</i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	Pendahuluan	8
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	8
1.2	Lingkup Masalah	8
1.3	Definisi dan Istilah	8
1.4	Aturan Penamaan dan Penomoran	8
1.5	Referensi	9
1.6	Ikhtisar Dokumen	9
2	Deskripsi Perancangan Global	10
2.1	Rancangan Lingkungan Implementasi	10
2.2	Deskripsi Data	10
2.2.1	Definisi Domain/Type\	10
2.2.2	Conceptual Data Model	10
2.2.3	Physical Data Model	12
2.2.4	Daftar Tabel Aplikasi	12
2.3	Deskripsi Modul	13
3	Deskripsi Perancangan Rinci	15
3.1	Deskripsi Rinci Tabel	15
3.1.1	Tabel Imam	15
3.1.2	Tabel Jadwal Imam	15
3.1.3	Tabel Inventaris	16
3.1.4	Tabel Pengumuman	16
3.1.5	Tabel Acara Pengajian	17
3.1.6	Tabel Pengurus Masjid	17
3.1.7	Tabel Keuangan	18
3.1.8	Tabel Pendaftar Donatur Takjil	18
3.1.9	Tabel Penerima Zakat	19
3.1.10	Tabel Pemberi Zakat	19
3.1.11	Tabel Penerima Qurban	20
3.1.12	Tabel Pemberi Qurban	21
3.2	Deskripsi Rinci Modul	21
3.2.1	Modul Donatur Takjil	22
3.2.2	Modul Pengelolaan Data Pengurus Masjid	25
3.2.3	Modul Pengelolaan Data Imam	28
3.2.4	Modul Keuangan	35
3.2.5	Modul Zakat	40
3.2.6	Modul Qurban	49
3.2.7	Modul Inventaris	58
3.2.8	Modul Pengelolaan Pengumuman	62
3.2.9	Modul Acara Pengajian	65
3.3	Matriks Kerunutan	68

Daftar Tabel

T01. Aturan Penomoran dan Penamaan	9
T02. Tabel Daftar Aplikasi.....	13
T02. Tabel Deskripsi Modul.....	14
Tabel. 3.2.1.5-1 Tabel layar pendaftaran donatur takjil.....	24
Tabel. 3.2.1.5-2 Tabel layar menampilkan donatur takjil.....	24
Tabel. 3.2.2.5-1 Tabel layar menambah pengurus masjid.....	27
Tabel. 3.2.2.5-2 Tabel layar daftar pengurus yang akan diedit.....	27
Tabel. 3.2.2.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah data pengurus	27
Tabel. 3.2.2.5-4 Tabel layar daftar pengurus yang akan dihapus	28
Tabel. 3.2.3.5-1 Tabel layar menambah imam	33
Tabel. 3.2.3.5-2 Tabel layar daftar imam yang akan diedit	33
Tabel. 3.2.3.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah data imam	33
Tabel. 3.2.3.5-4 Tabel layar daftar imam yang akan dihapus.....	33
Tabel. 3.2.3.5-5 Tabel layar menambah jadwal imam.....	34
Tabel. 3.2.3.5-6 Tabel layar daftar jadwal imam yang akan diedit.....	34
Tabel. 3.2.3.5-7 Tabel layar isian untuk mengubah jadwal imam	34
Tabel. 3.2.3.5-8 Tabel layar daftar jadwal imam yang akan dihapus	34
Tabel. 3.2.3.5-8 Tabel layar melihat daftar jadwal imam berdasarkan bulan, tahun	34
Tabel. 3.2.4.5-1 Tabel layar menambah keuangan	39
Tabel. 3.2.4.5-2 Tabel layar memperbaharui keuangan	39
Tabel. 3.2.4.5-3 Tabel layar isian untuk memperbaharui data keuangan	39
Tabel. 3.2.4.5-4 Tabel layar keuangan yang akan dihapus	39
Tabel. 3.2.4.5-5 Tabel layar melihat laporan rekapitulasi keuangan	40
Tabel. 3.2.4.5-6 Tabel layar melihat keuangan masjid berupa infaq	40
Gambar 3.2.5.1-6 Layar Menambah Pemberi Zakat	43
Gambar 3.2.5.1-7 Layar Edit Pemberi Zakat.....	43
Gambar 3.2.5.1-8 Layar Isian Update Pemberi Zakat	43
Tabel. 3.2.5.5-1 Tabel layar menambah penerima zakat	47
Tabel. 3.2.5.5-2 Tabel layar memperbaharui penerima zakat.....	47
Tabel. 3.2.5.5-3 Tabel layar isian untuk memperbaharui data penerima zakat	47
Tabel. 3.2.5.5-4 Tabel layar penerima zakat yang akan dihapus	47
Tabel. 3.2.5.5-5 Tabel layar menambah pemberi zakat	48
Tabel. 3.2.5.5-6 Tabel layar memperbaharui pemberi zakat	48
Tabel. 3.2.5.5-7 Tabel layar isian untuk memperbaharui data pemberi zakat	48
Tabel. 3.2.5.5-8 Tabel layar pemberi zakat yang akan dihapus.....	48
Tabel. 3.2.5.5-9 Tabel layar melihat laporan zakat	48
Tabel. 3.2.6.5-1 Tabel layar menambah penerima quban.....	56
Tabel. 3.2.6.5-2 Tabel layar memperbaharui penerima quban	56
Tabel. 3.2.6.5-3 Tabel layar isian untuk memperbaharui data penerima quban	56
Tabel. 3.2.6.5-4 Tabel layar penerima quban yang akan dihapus.....	56
Tabel. 3.2.6.5-1 Tabel layar menambah pemberi quban	57
Tabel. 3.2.6.5-2 Tabel layar memperbaharui pemberi quban	57
Tabel. 3.2.6.5-3 Tabel layar isian untuk memperbaharui data pemberi quban	57
Tabel. 3.2.6.5-4 Tabel layar pemberi quban yang akan dihapus	57
Tabel. 3.2.6.5-5 Tabel layar melihat laporan quban	57
Tabel. 3.2.7.5-1 Tabel layar menambah inventaris.....	61
Tabel. 3.2.7.5-2 Tabel layar daftar inventaris yang akan diedit	61
Tabel. 3.2.7.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah data inventaris	61
Tabel. 3.2.7.5-4 Tabel layar daftar inventaris yang akan dihapus	61
Tabel. 3.2.7.5-5 Tabel layar menampilkan laporan inventaris	61
Tabel. 3.2.8.5-1 Tabel layar menambah pengumuman.....	64
Tabel. 3.2.8.5-2 Tabel layar daftar pengurus yang akan diedit.....	64
Tabel. 3.2.8.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah data pengumuman	64
Tabel. 3.2.8.5-4 Tabel layar daftar pengurus yang akan dihapus	64
Tabel. 3.2.9.5-1 Tabel layar menambah acara pengajian	67
Tabel. 3.2.9.5-2 Tabel layar acara pengajian yang akan diedit.....	67

Tabel. 3.2.9.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah acara pengajian.....	67
Tabel. 3.2.9.5-4 Tabel layar acara pengajian yang akan dihapus	67
Tabel. 3.2.9.5-5 Tabel layar menampilkan Jadwal Pengajian	68

Daftar Gambar

Gambar. 3.2.1.2-1 Layar pendaftaran donatur takjil.....	22
Gambar. 3.2.1.2-2 Layar menampilkan donatur takjil.....	23
Gambar. 3.2.2.2-1 Layar menambah pengurus masjid.....	25
Gambar. 3.2.2.2-2 Layar daftar pengurus yang akan diedit.....	25
Gambar. 3.2.2.2-3 Layar isian untuk mengubah data pengurus.....	26
Gambar. 3.2.2.2-4 Layar menghapus data pengurus.....	26
Gambar. 3.2.3.2-1 Layar menambah imam.....	29
Gambar. 3.2.3.2-2 Layar daftar imam yang akan diedit.....	29
Gambar. 3.2.3.2-3 Layar isian untuk mengubah data imam.....	29
Gambar. 3.2.3.2-4 Layar menghapus data imam.....	30
Gambar. 3.2.3.2-5 Layar menambah data jadwal imam.....	30
Gambar. 3.2.3.2-6 Layar daftar data jadwal imam yang akan diedit.....	31
Gambar. 3.2.3.2-7 Layar isian edit data jadwal imam.....	31
Gambar. 3.2.3.2-8 Layar menghapus data jadwal imam.....	31
Gambar. 3.2.3.2-9 Layar melihat jadwal imam.....	32
Gambar 3.2.4.1-1 Layar Menambah Keuangan Masjid.....	36
.....	36
Gambar 3.2.4.1-3 Layar Update Keuangan Masjid.....	36
Gambar 3.2.4.1-2 Layar Edit Keuangan Masjid.....	36
Gambar 3.2.4.1-4 Layar Hapus Keuangan.....	37
Gambar 3.2.4.1-6 Layar Laporan Rekapitulasi Keuangan.....	37
Gambar 3.2.4.1-7 Layar Tampilan Keuangan Masjid berupa Infaq.....	38
Gambar 3.2.5.1-1 Layar Menambah Penerima Zakat.....	41
Gambar 3.2.5.1-2 Layar Edit Penerima Zakat.....	41
Gambar 3.2.5.1-3 Layar Update Penerima Zakat.....	41
Gambar 3.2.5.1-4 Layar Hapus Penerima Zakat.....	42
Gambar 3.2.5.1-5 Layar Konfirmasi Penghapusan Penerima Zakat.....	42
Gambar 3.2.5.1-9 Layar Isian Delete Pemberi Zakat.....	44
Gambar 3.2.5.1-10 Layar Laporan Zakat.....	45
Gambar 3.2.6.1-1 Layar Menambah Penerima Qurban.....	50
Gambar 3.2.6.1-2 Layar Edit Penerima Qurban.....	50
Gambar 3.2.6.1-4 Layar Hapus Penerima Qurban.....	51
Gambar 3.2.6.1-5 Layar Konfirmasi Penghapusan Penerima Qurban.....	51
Gambar 3.2.6.1-6 Layar Menambah Pemberi Qurban.....	52
Gambar 3.2.6.1-7 Layar Edit Pemberi Qurban.....	52
Gambar 3.2.6.1-8 Layar Isian Update Pemberi Qurban.....	52
Gambar 3.2.6.1-9 Layar Delete Pemberi Qurban.....	53
Gambar 3.2.6.1-10 Layar Konfirmasi Delete Pemberi Qurban.....	53
Gambar 3.2.6.1-11 Layar Laporan Qurban.....	54
Gambar. 3.2.7.2-1 Layar menambah inventaris.....	59
Gambar. 3.2.7.2-2 Layar daftar inventaris yang akan diedit.....	59
Gambar. 3.2.7.2-3 Layar isian untuk mengubah data inventaris.....	59
Gambar. 3.2.7.2-4 Layar menghapus data inventaris.....	60
Gambar. 3.2.7.2-4 Layar menampilkan laporan inventaris.....	60
Gambar. 3.2.8.2-1 Layar menambah pengumuman.....	62
Gambar. 3.2.8.2-2 Layar pengumuman yang akan diedit.....	62
Gambar. 3.2.8.2-3 Layar isian untuk mengubah pengumuman.....	63
Gambar. 3.2.8.2-4 Layar menghapus data pengumuman.....	63
Gambar. 3.2.9.2-1 Layar menambah jadwal pengajian.....	65
Gambar. 3.2.9.2-2 Layar jadwal pengajian yang akan diedit.....	65
Gambar. 3.2.9.2-3 Layar isian untuk mengubah jadwal pengajian.....	66
Gambar. 3.2.9.2-4 Layar menghapus jadwal pengajian.....	66

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Dokumen Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) atau *Software Design Description (SDD)* yang bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pembuatan aplikasi **SIMASJID**. Dokumen ini digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah perangkat lunak SIMASJID, yaitu merupakan perangkat lunak yang berupa sebuah sistem informasi berbasis website yang digunakan pada sebuah Masjid dalam menjalankan segala kegiatan keagamaannya. SIMASJID dapat melakukan hal-hal berikut ini :

- Menangani pengelolaan data pengurus masjid.
- Menangani pengelolaan data imam.
- Menangani pengelolaan data pendaftar donatur takjil, dimana masyarakat umum dapat langsung mengajukan pendaftaran sebagai donatur takjil dan data tersebut dapat dilihat oleh pengurus masjid.
- Menangani pengelolaan data keuangan, termasuk pemasukan dan pengeluaran serta saldo kas masjid.
- Menangani pengelolaan data inventaris, termasuk jumlah barang inventaris dan kondisi terakhirnya.
- Menangani pengelolaan data zakat, termasuk penerima dan pemberi zakat, serta laporan zakat.
- Menangani pengelolaan data qurban, termasuk penerima dan pemberi qurban, serta laporan qurban.
- Menangani pengelolaan data pengumuman.
- Menangani pengelolaan data jadwal pengajian.

Dengan adanya SIMASJID ini diharapkan penyaluran informasi kepada masyarakat umum serta pengurus masjid dan penyimpanan informasi dapat ditangani lebih cepat dan rapi sehingga waktu yang digunakan dapat lebih efisien dan juga dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan manusia dalam hal pencatatan data-data, serta catatan keuangan seperti pemasukan dan pengeluaran dengan cara yang lebih cepat dan tidak menggunakan tenaga lebih dari manusia.

1.3 Definisi dan Istilah

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini:

- o SIMASJID : Sistem Informasi Masjid
- o SRS : *Software Requirements Specification*, atau
SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
- o SDD : *Software Design Description*, atau
DPPL : Dokumen Perancangan Perangkat Lunak
Dokumen hasil perancangan perangkat lunak.
- o IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineering*
Standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk.

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1.

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan
SKPL-FXX	Tiap fungsi utama dari Perangkat Lunak diberi penamaan dengan SKPL-FXX dengan XX adalah nomor urut kebutuhan fungsional perangkat lunak.
NFXX	Tiap kebutuhan non-fungsional diberi nama dengan NFXX dengan XX adalah nomor urut kebutuhan non-fungsional perangkat lunak.
Bab	Tiap bab diberi nomor sesuai dengan urutannya dalam dokumen. Bila satu bab dibagi menjadi beberapa sub bab maka sub bab diberi nomor urut
Jurusan Teknik Informatika ITS DPPL-B13 Halaman 8 dari 68	
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.	

Hal/Bagian	Aturan Penomoran/Penamaan
	sesuai dengan urutannya pada bab tersebut. Antara nomor bab dan sub bab dipisahkan dengan tanda titik.
Tabel	Tiap table yang ada dinamai dengan TXX dengan XX adalah nomor urut table dalam dokumen.
Gambar	Tiap diagram yang ada dinamai dengan DXXX denganXXX adalah nomor urut diagram dalam dokumen.
Kasus Penggunaan	Tiap kasus penggunaan yang ada dinamai dengan UCXX dengan XX adalah nomor urut kasus penggunaan dalam dokumen.

T01. Aturan Penomoran dan Penamaan

1.5 Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan SKPL ini adalah sebagai berikut:

1. IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Parctice for Software Requirement Specifications.
2. Software Engineering, Aparctitioner's Approach 5th edition, Roger S Pressman, Mc Graw Hill, 2001.
3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung, 2000.
4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung
5. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) B13 SIMASJID, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

1.6 Ikhtisar Dokumen

DPPL ini berisi penjabaran rancangan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan, sehingga pada tahap pengimplementasian, perangkat lunak tersebut dapat diimplementasikan dengan spesifikasi yang jelas, dengan tetap menjadikan spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) sebagai bahan acuannya.

BAB I	PENDAHULUAN
	Berisi overview perangkat lunak yang merupakan ringkasan terhadap deskripsi aplikasi secara umum yang meliputi tujuan, lingkup masalah, definisi dan istilah, aturan penamaan dan penomoran, refrensi serta ikhtisar dokumen.
BAB II	DESKRIPSI PERANCANGAN GLOBAL
	Berisi perancangan global dari perangkat lunak yang meliputi lingkungan di mana perangkat lunak diimplementasikan, deskripsi arsitektural, maupun deskripsi komponen dari perangkat lunak yang dibangun.
BAB III	DESKRIPSI PERANCANGAN RINCI
	Berisi deskripsi lengkap dan rinci dari kebutuhan perangkat lunak yang meliputi diagram <i>use case</i> , <i>sequence diagram</i> tiap scenario, diagram kelas beserta detilnya, algoritma serta <i>query</i> penting, <i>statechart</i> untuk <i>use case</i> penting, antarmuka, representasi persistensi kelas serta matriks keruntutan tiap <i>use case</i> .

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Sebutkan Operating system, DBMS, development tools, filing system, bahasa pemrograman yang dipakai
Lingkungan implementasi yang akan digunakan untuk pengembangan **SIMASJID** ini adalah:

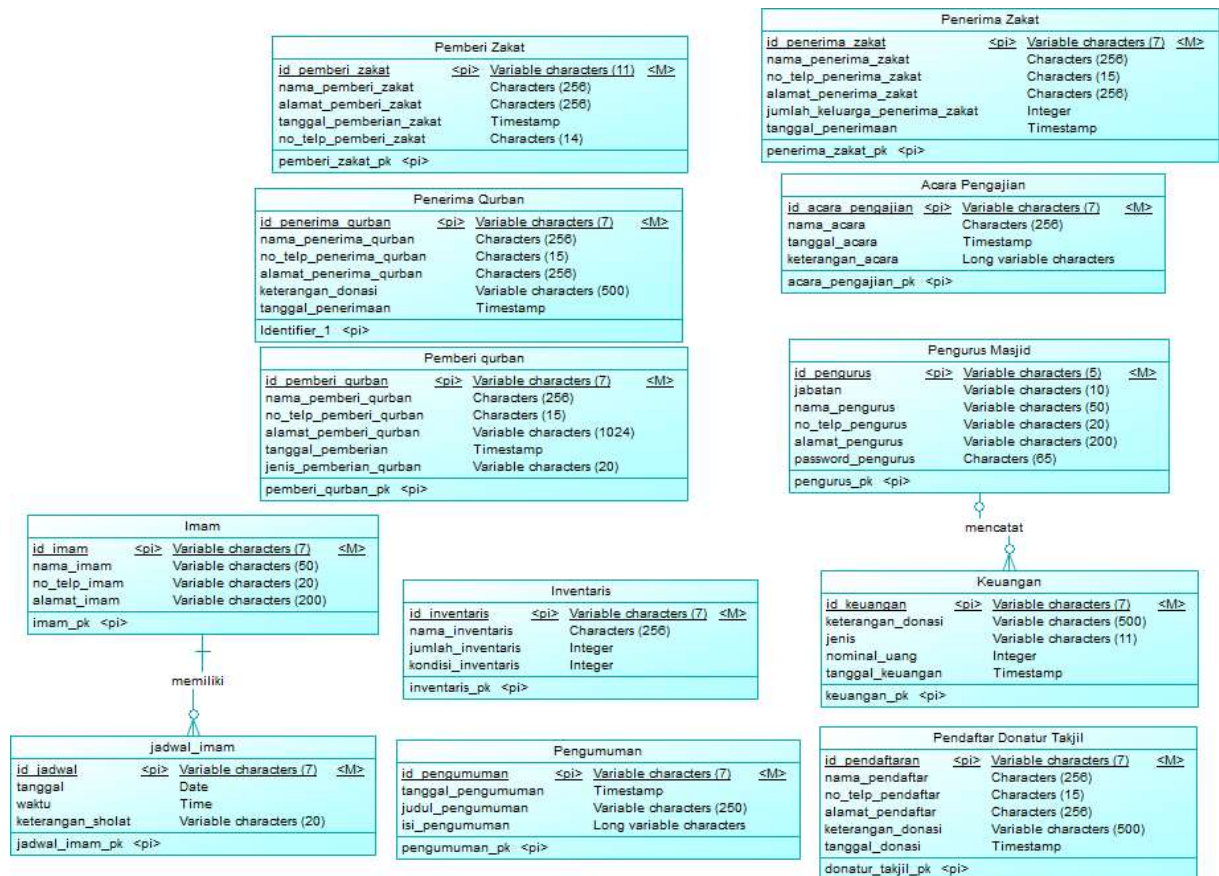
Sistem Operasi : Windows dan Linux
DBMS : MySQL
Development Tools : Sublime Text, Postman, Mysql Workbench
Bahasa Pemrograman : menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan Javascript
Perangkat Lunak : peramban dengan kompatibilitas PHP (Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari)
Framework : CodeIgniter 3

2.2 Deskripsi Data

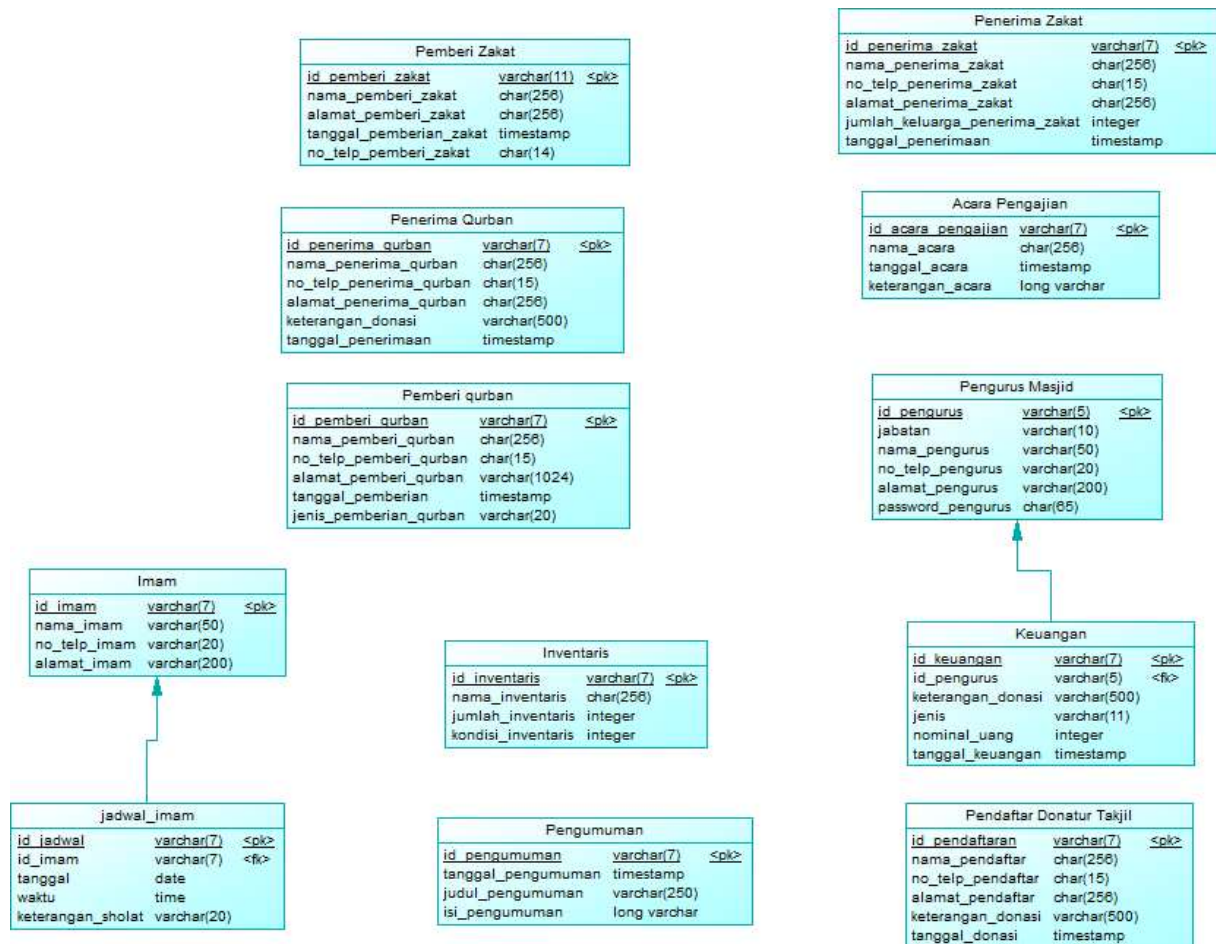
2.2.1 Definisi Domain/Type\

Domain name	Power Designer Type
Nama	Varchar / Char
Alamat	Char
No Telp	Varchar
Keterangan	Varchar
Text Pengumuman	Text
Uang	INT
Jumlah	INT
Kondisi	INT
Waktu	Time
Tanggal	Date

2.2.2 Conceptual Data Model



2.2.3 Physical Data Model



2.2.4 Daftar Tabel Aplikasi

Awali dengan daftar tabel basisdata, primary key dan deskripsi isinya.

Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
Imam	id_imam	imam	Entitas	Tabel ini berisi data-data imam
Jadwal Imam	id_jadwal	jadwal_imam	Entitas	Tabel ini berisi penjadwalan imam
Pengumuman	id_pengumuman	pengumuman	Entitas	Tabel ini berisi data pengumuman
Inventaris	id_inventaris	inventaris	Entitas	Tabel ini berisi data inventaris
Keuangan	id_keuangan	keuangan	Entitas	Tabel ini berisi data keuangan
Pendaftar Donatur Takjil	id_pendaftar	pendaftar donatur takjil	Entitas	Tabel ini berisi data donator takjil
Pengurus Masjid	id_pengurus	Pengurus Masjid	Entitas	Tabel ini berisi data pengurus masjid
Acara Pengajian	id_acara_pengajian	acara pengajian	Entitas	Tabel ini berisi data acara pengajian
Penerima Zakat	id_penerima_zakat	penerima zakat	Entitas	Tabel ini berisi data penerima zakat
Pemberi Zakat	id_pemberi_zakat	pemberi zakat	Entitas	Tabel ini berisi data pemberi zakat
Penerima Qurban	id_penerima_qurban	penerima qurban	Entitas	Tabel ini berisi data penerima qurban

Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
Pemberi Qurban	id_pemberi_qurban	pemberi qurban	Entitas	Tabel ini berisi data pemberi qurban

T02. Tabel Daftar Aplikasi

2.3 Deskripsi Modul



No	Nama Modul	Keterangan
M-01	Modul Donatur Takjil	Modul ini terdiri dari 2 bagian yaitu mendaftar donator dan melihat pendaftar donatur. Modul ini secara umum menangani pendaftaran donator takjil.
M-02	Modul Pengelolaan Data Pengurus	Modul ini secara umum menangani pengelolaan data pengurus
M-03	Modul Imam	Modul ini terdiri dari 3 bagian, yaitu pengelolaan imam, pengelolaan jadwal imam, dan laporan jadwal imam. Modul ini secara umum menangani pengelolaan imam dan penjadwalannya
M-04	Modul Keuangan	Modul ini terdiri dari 3 bagian, yaitu pengelolaan keuangan, laporan rekapitulasi keuangan dan laporan keuangan (Infaw). Modul ini secara umum menangani pengelolaan keuangan dan laporan yang berkaitan dengan keuangan masjid
M-05	Modul Zakat	Modul ini terdiri dari 3 bagian, yaitu pengelolaan penerima zakat, pengelolaan pemberi zakat dan laporan zakat. Modul ini secara umum menangani pengelolaan dan laporan yang berkaitan dalam hal zakat
M-06	Modul Qurban	Modul ini terdiri dari 3 bagian, yaitu pengelolaan penerima qurban, pengelolaan pemberi qurban dan laporan qurban. Modul ini secara umum menangani pengelolaan dan laporan yang berkaitan dalam hal

No	Nama Modul	Keterangan
		qurban
M-07	Modul Inventaris	Modul ini terdiri dari 2 bagian, yaitu pengelolaan data inventaris dan laporan inventaris. Modul secara umum menangani segala hal tentang inventaris
M-08	Modul Pengelolaan Pengumuman	Modul ini secara umum menangani tentang pengelolaan pengumuman
M-09	Modul Acara Pengajian	Modul ini terdiri dari 2 bagian, yaitu pengelolaan acara pengajian dan tampilan jadwal pengajian. Modul secara umum menangani segala hal tentang acara pengajian

T02. Tabel Deskripsi Modul

3 Deskripsi Perancangan Rinci

3.1 Deskripsi Rinci Tabel

Setiap tabel pada rancangan global, dirinci satu per satu

3.1.1 Tabel Imam

Identifikasi>Nama : Imam
Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data imam
Jenis : Tabel data referensi
Volume : Dinamik
Laju : 20 entry pertahun
Primary Key : id_imam

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_imam	Variabel identitas imam	Varchar(7)	NO		
Nama_imam	Variabel untuk menyimpan nama imam	Varchar(50)	NO		
No_telp_imam	Variabel untuk menyimpan no telepon imam	Varchar(20)	NO		
Alamat_imam	Variabel untuk menyimpan tanggal	Varchar(200)	NO		

3.1.2 Tabel Jadwal Imam

Identifikasi>Nama : Jadwal Imam
Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data penjadwalan imam
Jenis : Tabel data referensi
Volume : Dinamik
Laju : 50 entry pertahun
Primary Key : id_jadwal

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_jadwal	Variabel untuk nomor jadwal	Varchar(7)	NO		
id_imam	Variabel foreign key dari table imam	Varchar(7)	NO		Mereferensi atribut id_imam pada table imam
Tanggal	Variabel untuk menyimpan tanggal penjadwalan	Date	NO		
Waktu	Variabel untuk menyimpan waktu penjadwalan	Time	NO		
Keterangan_sholat	Variabel untuk menyimpan keterangan	Varchar(20)	NO		

	penjadwalan imam				
--	------------------	--	--	--	--

3.1.3 Tabel Inventaris

Identifikasi>Nama : Inventaris
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data inventaris
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 20 entry pertahun
 Primary Key : id_inventaris

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_inventaris	Variabel untuk nomor inventaris	Varchar(7)	NO		
Nama_inventaris	Variabel untuk menyimpan nama inventaris	Char(256)	NO		
Jumlah_inventaris	Variabel untuk menyimpan jumlah inventaris	INT	NO		
Kondisi_inventaris	Variabel untuk menyimpan kondisi inventaris	INT	NO		

3.1.4 Tabel Pengumuman

Identifikasi>Nama : Pengumuman
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data pengumuman
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 100 entry pertahun
 Primary Key : id_pengumuman

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_pengumuman	Variabel untuk nomor pengumuman	Varchar(7)	NO		
Tanggal_pengumuman	Variabel untuk menyimpan tanggal pengumuman	Timestamp	NO		
Judul_pengumuman	Variabel untuk menyimpan judul pengumuman	Varchar(250)	NO		
Isi_pengumuman	Variabel untuk menyimpan isi pengumuman	Text	NO		

3.1.5 Tabel Acara Pengajian

Identifikasi>Nama : Acara Pengajian
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data acara pengajian
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 100 entry pertahun
 Primary Key : id_acara_pengajian

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_acara_pengajian	Variabel untuk nomor acara pengajian	Varchar(7)	NO		
Nama_acara	Variabel untuk menyimpan nama acara pengajian	Char(256)	NO		
Tanggal_acara	Variabel untuk menyimpan tanggal acara	Timestamp	NO		
Keterangan_acara	Variabel untuk menyimpan keterangan acara pengajian	Long varchar	NO		

3.1.6 Tabel Pengurus Masjid

Identifikasi>Nama : Pengurus Masjid
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data pengurus masjid
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 5 entry pertahun
 Primary Key : id_pengurus

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_pengurus	Variabel untuk nomor pengurus	Varchar(7)	NO		
jabatan	Variabel untuk menyimpan jabatan	Varchar(10)	NO		
Nama_pengurus	Variabel untuk menyimpan nama pengurus	Varchar(50)	NO		
No_telp_pengurus	Variabel untuk menyimpan nomor telepon pengurus	Varchar(20)	NO		
Alamat_pengurus	Variabel untuk menyimpan alamat pengurus	Varchar(200)	NO		
Password_pengurus	Variabel untuk menyimpan password akun pengurus	Char(65)	NO		

3.1.7 Tabel Keuangan

Identifikasi>Nama : Keuangan
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data keuangan
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 100 entry pertahun
 Primary Key : id_keuangan

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_keuangan	Variabel untuk nomor data keuangan	Varchar(7)	NO		
Keterangan_donasi	Variabel untuk menyimpan keterangan donasi	Varchar(500)	NO		
jenis	Variabel untuk menyimpan jenis data keuangan	Varchar(11)	NO		
Nominal_keuangan	Variabel untuk menyimpan data nomor keuangan	Varchar(20)	NO		
Tanggal_keuangan	Variabel untuk menyimpan data tanggal keuangan	Timestamp	NO		
Id_pengurus	Variabel untuk nomor pengurus	Varchar (7)	NO		Mereferensi dari attribut id_pengurus tabel pengurus masjid

3.1.8 Tabel Pendaftar Donatur Takjil

Identifikasi>Nama : Pendaftar Donatur Takjil
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data pendaftar donatur takjil masjid
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 35 entry pertahun
 Primary Key : id_pendaftar

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_pendaftar	Variabel untuk nomor pendaftar donatur takjil	Varchar(7)	NO		
Nama_pendaftar	Variabel untuk menyimpan nama pendaftar donatur takjil	Char(256)	NO		
No_telp_pendaftar	Variabel untuk menyimpan nomor telepon pendaftar	Char(15)	NO		

	donatur takjil				
Alamat_pendaftar	Variabel untuk menyimpan alamat pendaftar donatur takjil	Char(256)	NO		
Keterangan_donasi	Variabel untuk menyimpan keterangan donasi	Varchar(500)	NO		
Tanggal_donasi	Variabel untuk menyimpan data tanggal donasi	Timestamp	NO		

3.1.9 Tabel Penerima Zakat

Identifikasi>Nama : Penerima Zakat
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data penerima zakat
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 60 entry pertahun
 Primary Key : id_penerima_zakat

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_penerima_zakat	Variabel untuk nomor penerima zakat	Varchar(7)	NO		
Nama_penerima_zakat	Variabel untuk menyimpan nama penerima zakat	Char(256)	NO		
No_telp_penerima_zakat	Variabel untuk menyimpan nomor telepon penerima zakat	Char(15)	NO		
Alamat_penerima_zakat	Variabel untuk menyimpan alamat penerima zakat	Char(256)	NO		
Jumlah_keluarga_penerima_zakat	Variabel untuk menyimpan jumlah keluarga penerima zakat	INT	NO		
Tanggal_penerimaan	Variabel untuk menyimpan tanggal penerimaan zakat	TIMESTAMP	NO		

3.1.10 Tabel Pemberi Zakat

Identifikasi>Nama : Pemberi Zakat
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data pemberi zakat
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 40 entry pertahun

Primary Key : id_pemberi_zakat

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_pemberi_zakat	Variabel untuk nomor pemberi zakat	Varchar(7)	NO		
Nama_pemberi_zakat	Variabel untuk menyimpan nama pemberi zakat	Char(256)	NO		
No_telp_pemberi_zakat	Variabel untuk menyimpan nomor telepon pemberi zakat	Char(14)	NO		
Alamat_pemberi_zakat	Variabel untuk menyimpan alamat pemberi zakat	Char(256)	NO		
Tanggal_pemberian_zakat	Variabel untuk menyimpan tanggal pemberian zakat	TIMESTAMP	NO		
Jenis_zakat	Variabel untuk menyimpan jenis zakat	Varchar(20)	NO		
Jumlah_zakat	Variabel untuk menyimpan jumlah zakat	Int	NO		

3.1.11 Tabel Penerima Qurban

Identifikasi>Nama : Penerima Qurban
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data penerima qurban
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 80 entry pertahun
 Primary Key : id_penerima_qurban

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_penerima_qurban	Variabel untuk nomor penerima qurban	Varchar(7)	NO		
Nama_penerima_qurban	Variabel untuk menyimpan nama penerima qurban	Char(256)	NO		
No_telp_penerima_qurban	Variabel untuk menyimpan nomor telepon penerima qurban	Char(15)	NO		
Alamat_penerima_qurban	Variabel untuk menyimpan alamat penerima	Char(256)	NO		

	qurban				
Tanggal_penerimaan	Variabel untuk menyimpan tanggal penerimaan qurban	TIMESTAMP	NO		
Keterangan_donasi	Variabel untuk menyimpan keterangan donasi	Varchar(500)	No		

3.1.12 Tabel Pemberi Qurban

Identifikasi>Nama : Pemberi Qurban
 Deskripsi Isi : Tabel untuk menyimpan data pemberi qurban
 Jenis : Tabel data referensi
 Volume : Dinamik
 Laju : 15 entry pertahun
 Primary Key : id_pemberi_qurban

Id Field	Deskripsi	Tipe & length	Boleh NULL	Default	Keterangan
Id_pemberi_qurban	Variabel untuk nomor pemberi qurban	Varchar(7)	NO		
Nama_pemberi_qurban	Variabel untuk menyimpan nama pemberi qurban	Char(256)	NO		
No_telp_pemberi_qurban	Variabel untuk menyimpan nomor telepon pemberi qurban	Char(15)	NO		
Alamat_pemberi_qurban	Variabel untuk menyimpan alamat pemberi qurban	VARCHAR(1024)	NO		
Tanggal_pemberian	Variabel untuk menyimpan tanggal pemberian qurban	TIMESTAMP	NO		
Jenis_pemberian_qurban	Variabel untuk menyimpan keterangan pemberian qurban	Varchar(20)	NO		
Jumlah_qurban	Variabel untuk menyimpan jumlah qurban	Int	NO		

3.2 Deskripsi Rinci Modul

Setiap modul pada rancangan global, dirinci satu per satu

Jurusan Teknik Informatika ITS	DPPL-B13	Halaman 21 dari 68
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.		

3.2.1 Modul Donatur Takjil

3.2.1.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Mendaftar donatur takjil	Form Entry Tabular	Pendaftar Donatur Takjil Masjid
2.	Menampilkan pendaftar donatur takjil	Report Master-Detail	Pendaftar Donatur Takjil Masjid

3.2.1.2 Spesifikasi Layar Utama

Daftar Donatur Takjil

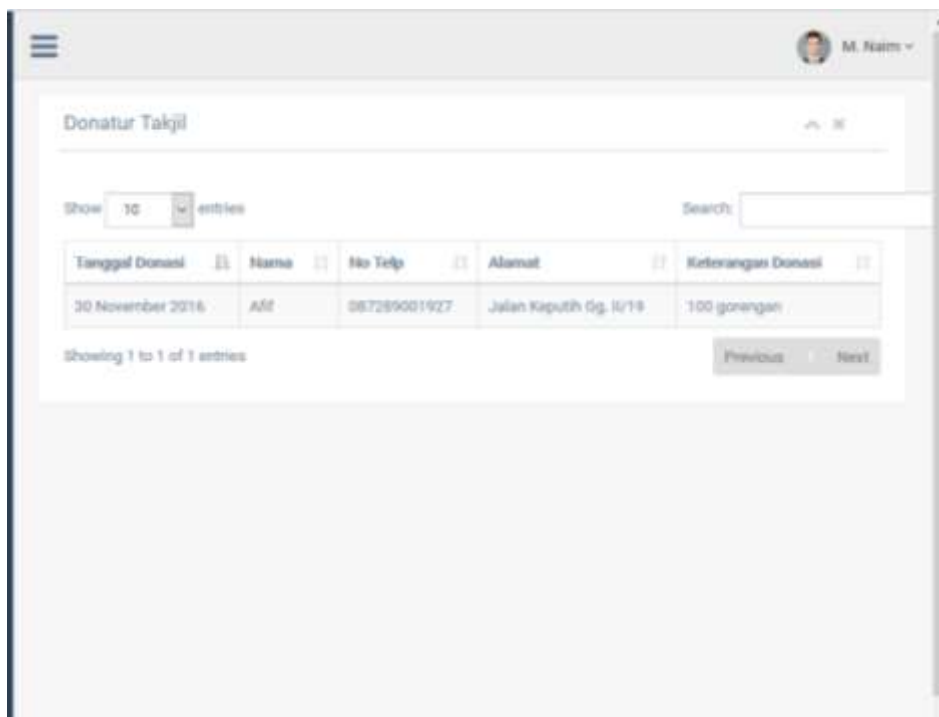
Tanggal Donasi* 16-November-2018

Data Donatur Takjil

Nama *
No Telp *
Alamat
Keterangan Donasi *

Cancel Submit

Gambar. 3.2.1.2-1 Layar pendaftaran donatur takjil



Gambar. 3.2.1.2-2 Layar menampilkan donatur takjil

3.2.1.3 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-01	Menampilkan pendaftar donatur takjil	Select * from pendaftar_donatur_takjil

3.2.1.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
dateDonation	tanggal	Pendaftar_donatur_takjil	Not Null	Opsi select yang digunakan untuk tanggal donasi
Nama_pendaftar	nama	Pendaftar_donatur_takjil	Not Null	Text box untuk data nama donatur
No_telp_pendaftar	no telepon	Pendaftar_donatur_takjil	Not Null, Integer	Text box untuk data no telp donatur
Alamat_pendaftar	alamat	Pendaftar_donatur_takjil	Not Null	Text box untuk data alamat donatur
Keterangan_donasi	text	Pendaftar_donatur_takjil	Not Null	Text box untuk data keterangan donasi
cancelButton	Button	Pendaftar_donatur_takjil	-	Button untuk membatalkan pendaftaran
submitButton	Button	Pendaftar_donatur_takjil	-	Button untuk submit data pendaftaran

		takjil		
--	--	--------	--	--

3.2.1.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
dateDonation	Dropdown list	Jika diklik, akan menampilkan isian data pendaftar dengan algoritma Algo-01
Nama_pendaftar	Text box	Untuk mengetikkan nama pendaftar
No_telp_pendaftar	Text box	Untuk mengetikkan no telepon pendaftar
Alamat_pendaftar	Text box	Untuk mengetikkan alamat pendaftar
Keterangan_donasi	Text box	Untuk mengetikkan keterangan donasi
cancelButton	button	Untuk membatalkan pendaftaran
submitButton	button	Untuk mensubmit pendaftaran dengan algoritma Algo-02

Tabel. 3.2.1.5-1 Tabel layar pendaftaran donatur takjil

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelDonaturTakjil	Tabel	Tabel data hasil query QUE-01

Tabel. 3.2.1.5-2 Tabel layar menampilkan donatur takjil

3.2.1.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-01
Objek terkait : dateDonation
Event : dateDonation on change

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mendaftar donatur takjil
Final State (FS): Menampilkan isian data donatur
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> IF(dateDonation) != '') THEN Menampilan form data donatur END IF </pre>

<Id. Proses > : ALGO-02
Objek terkait : submitButton
Event : submitButton on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mendaftar donatur takjil
Final State (FS): Pendaftar terdaftar sebagai donatur
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> IF(isset(formDonatur)) THEN // Data dikirim ke model ELSE Return message error </pre>

3.2.2 Modul Pengelolaan Data Pengurus Masjid

3.2.2.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Menambahkan pengurus masjid	Form Entry Tabular	Pengurus_masjid
2.	Mengubah pengurus masjid	Form Entry Tabular	Pengurus_masjid
3.	Menghapus pengurus masjid	Form dialog	Pengurus_masjid

3.2.2.2 Spesifikasi Layar Utama

Mengelola Pengurus Masjid

Search for... Go!

Data Pengurus Masjid

Tambah Edit Delete

Jabatan * Sekretaris

Nama *

No Telp

Alamat *

Cancel Submit

Menuju ke gambar 3.2.2.2-2

Menuju ke gambar 3.2.2.2-4

Gambar. 3.2.2.2-1 Layar menambah pengurus masjid

Mengelola Pengurus Masjid

Search for... Go!

Data Pengurus Masjid

Tambah Edit Delete

Show 10 entries

Jabatan	Nama	No Telp	Alamat	Aksi
Ketua	M. Naim	089758271638	Jalan Keputih Gg. 8/15	Edit
Sekretaris	M. Irfak	081237182937	Jalan Keputih Gg. 1/10A	Edit

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous Next

Menuju ke gambar 3.2.2.2-3

Menuju ke gambar 3.2.2.2-4

Gambar. 3.2.2.2-2 Layar daftar pengurus yang akan diedit

Update Pengurus Masjid, M. Naim (Ketua)

Jabatan * Sekretaris

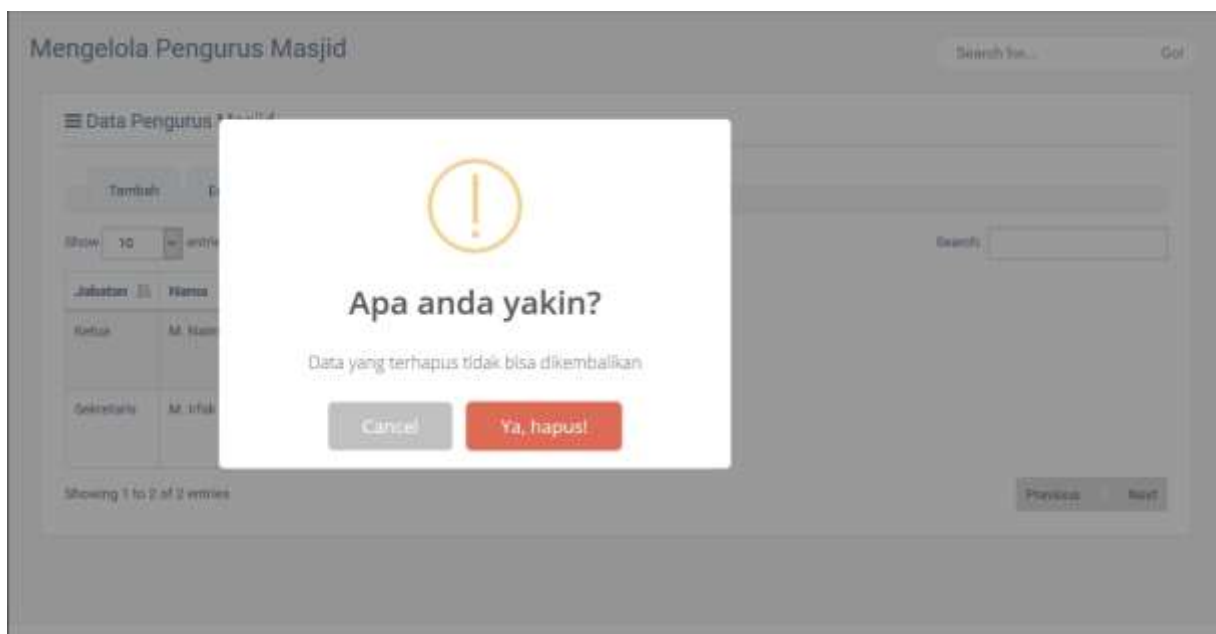
Nama *

No Telp

Alamat *

Cancel Submit

Gambar. 3.2.2.2-3 Layar isian untuk mengubah data pengurus



Gambar. 3.2.2.2-4 Layar menghapus data pengurus

3.2.2.3 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-02	Menampilkan daftar pengurus masjid	Select * from pengurus_masjid

3.2.2.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/Query	Validasi	Keterangan
jabatanPengurus	jabatan	Pengurus_masjid	NOT NULL	Dropdown list yang berisi opsi jabatan pengurus masjid
namaPengurus	nama	Pengurus_masjid	NOT NULL	Text box untuk nama pengurus

noTelpPeng urus	no telepon	Pengurus_ masjid	NOT NULL, INTEGER	Text box untuk no telepon pengurus
alamatPengu rus	alamat	Pengurus_ masjid	NOT NULL	Text box untuk alamat pengurus
cancelButton	button	Pengurus_ masjid	-	Button cancel
submitButto n	button	Pengurus_ masjid	NOT NULL	Button Submit data
editButtonPe ngurus	button	Pengurus_ masjid	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButton Pengurus	button	Pengurus_ masjid	NOT NULL	Button untuk aksi delete

3.2.2.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
jabatanPeng urus	dropdown list	Dropdown list untuk memilih jabatan pengurus
namaPengur us	text box	Text box untuk isian nama pengurus
noTelpPeng urus	text box	Text box untuk isian no telepon pengurus
alamatPengu rus	text box	Text box untuk isian alamat pengurus
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambahkan pengurus
submitButto n	button	Button untuk mensubmit isian

Tabel. 3.2.2.5-1 Tabel layar menambah pengurus masjid

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditPen gurus	tabel	Tabel data hasil query QUE-02
editButtonPe ngurus	button	Button untuk memilih data pengurus yang akan diedit

Tabel. 3.2.2.5-2 Tabel layar daftar pengurus yang akan diedit

Id Objek	Jenis	Keterangan
jabatanPeng urus	dropdown list	Dropdown list untuk memilih jabatan pengurus
namaPengur us	text box	Text box untuk isian nama pengurus
noTelpPeng urus	text box	Text box untuk isian no telepon pengurus
alamatPengu rus	text box	Text box untuk isian alamat pengurus
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambahkan pengurus
submitButto n	button	Button untuk mensubmit isian sesuai

Tabel. 3.2.2.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah data pengurus

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeleteP engurus	tabel	Tabel data hasil query QUE-02
deleteButton Pengurus	button	Button untuk memilih data pengurus yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO - 03
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data pengurus
yesConfirm	button	Button untuk konfirmasi ”setuju” untuk menghapus data

Id_Objek	Jenis	Keterangan
DeleteButton		

Tabel. 3.2.2.5-4 Tabel layar daftar pengurus yang akan dihapus

3.2.2.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-03
Objek terkait : deleteButtonPengurus
Event : deleteButtonPengurus on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola pengurus masjid
Final State (FS): Data pengurus terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> Id_pengurus = deleteButtonPengurus.val() If(confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if </pre>

3.2.3 Modul Pengelolaan Data Imam

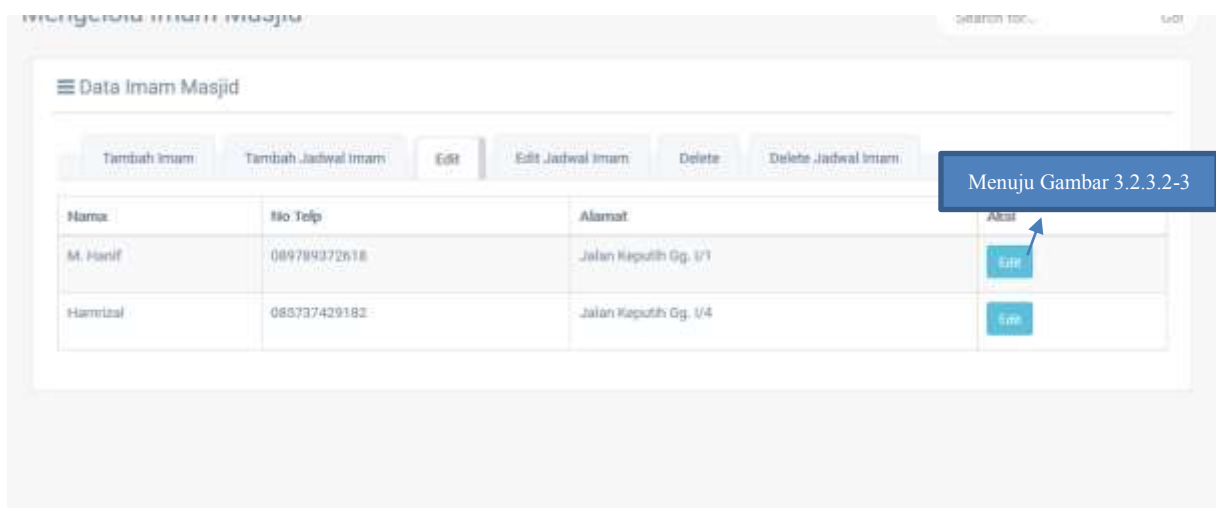
3.2.3.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Menambahkan imam	Form Entry Tabular	Imam
2.	Mengubah data imam	Form Entry Tabular	Imam
3.	Menghapus data imam	Form dialog	Imam
4.	Menambahkan jadwal imam	Form Entry Tabular	Jadwal imam
5.	Mengubah data jadwal imam	Form Entry Tabular	Jadwal imam
6.	Menghapus data jadwal imam	Form dialog	Jadwal imam

3.2.3.2 Spesifikasi Layar Utama



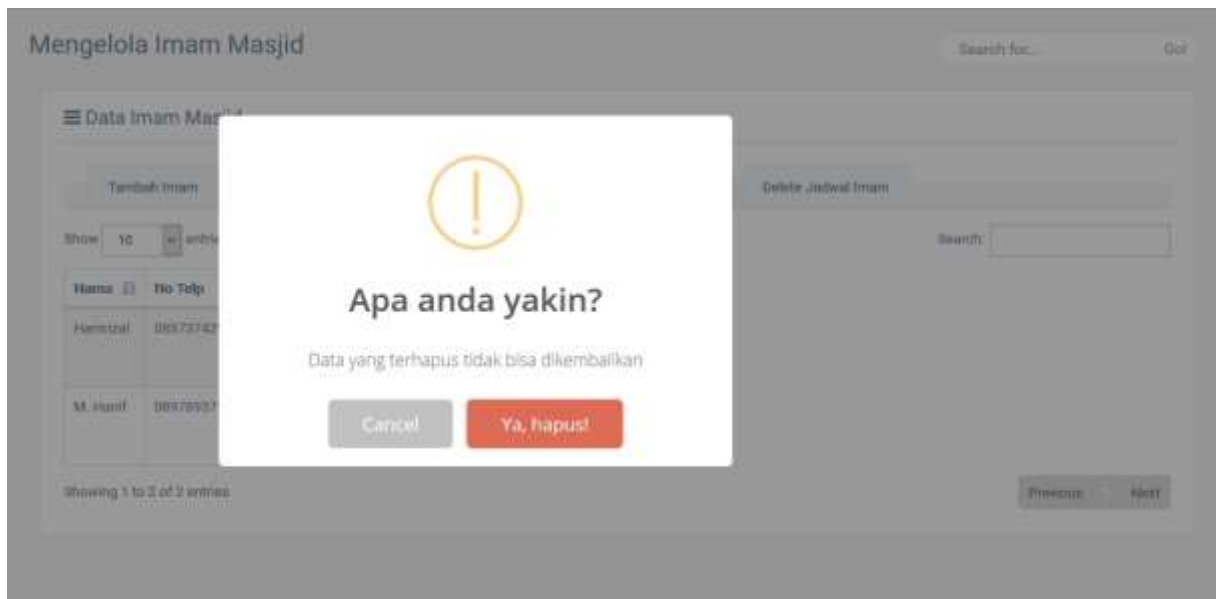
Gambar. 3.2.3.2-1 Layar menambah imam



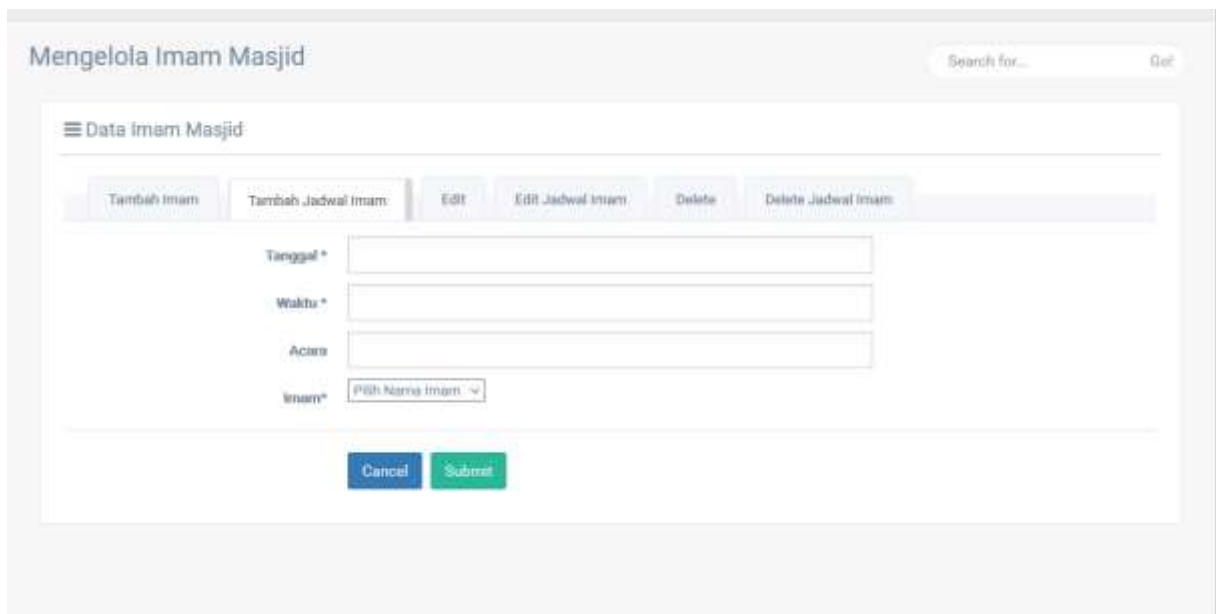
Gambar. 3.2.3.2-2 Layar daftar imam yang akan diedit



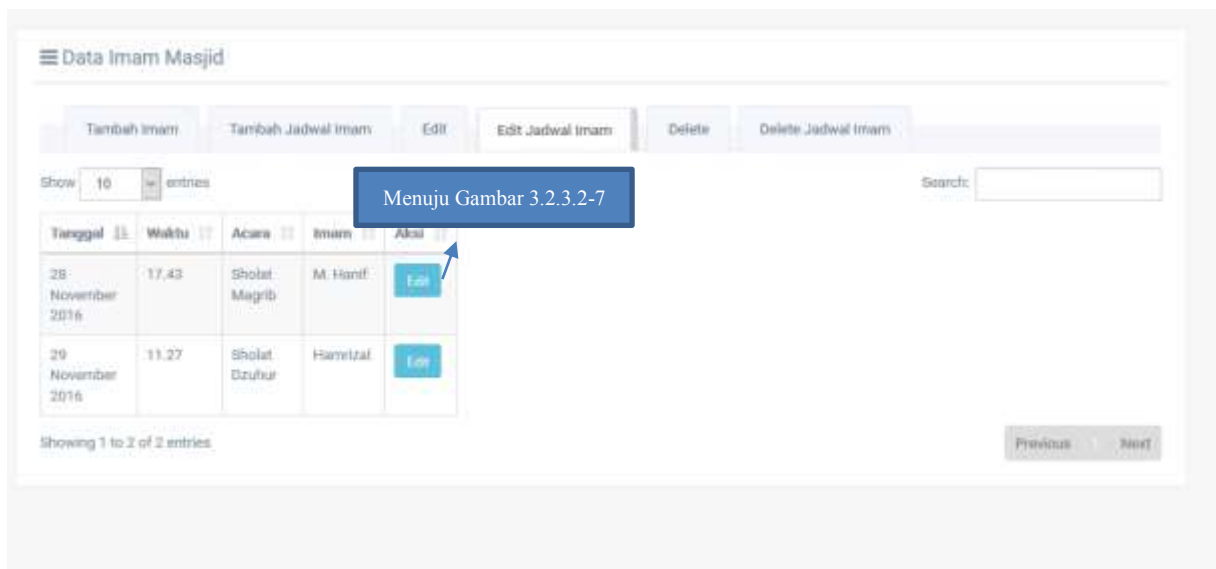
Gambar. 3.2.3.2-3 Layar isian untuk mengubah data imam



Gambar. 3.2.3.2-4 Layar menghapus data imam



Gambar. 3.2.3.2-5 Layar menambah data jadwal imam



Gambar. 3.2.3.2-6 Layar daftar data jadwal imam yang akan diedit

Update Jadwal Imam, M. Hanif

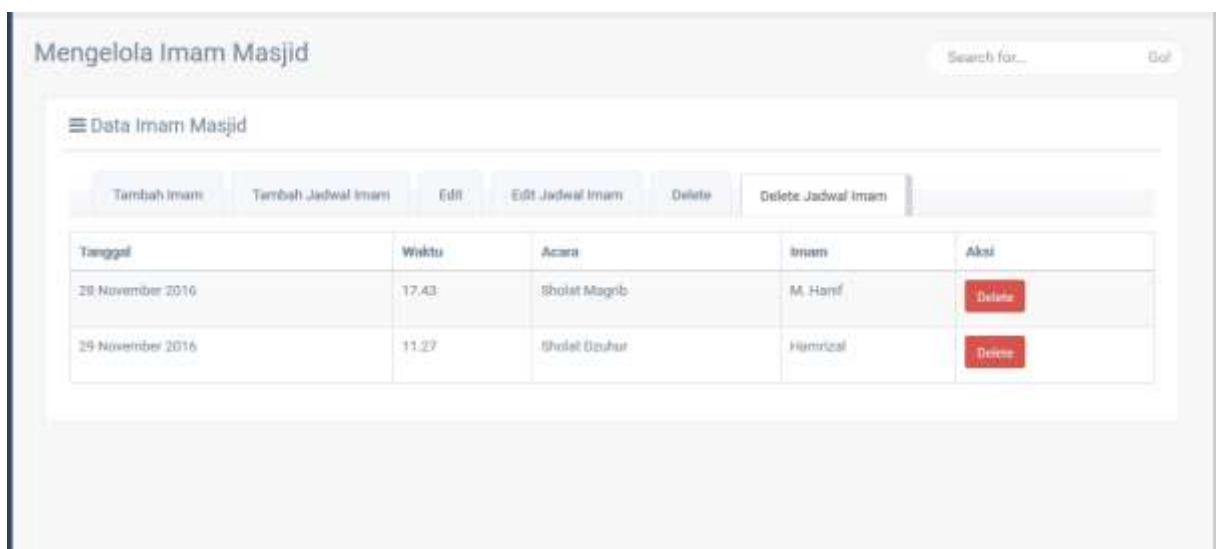
Tanggal *

Waktu *

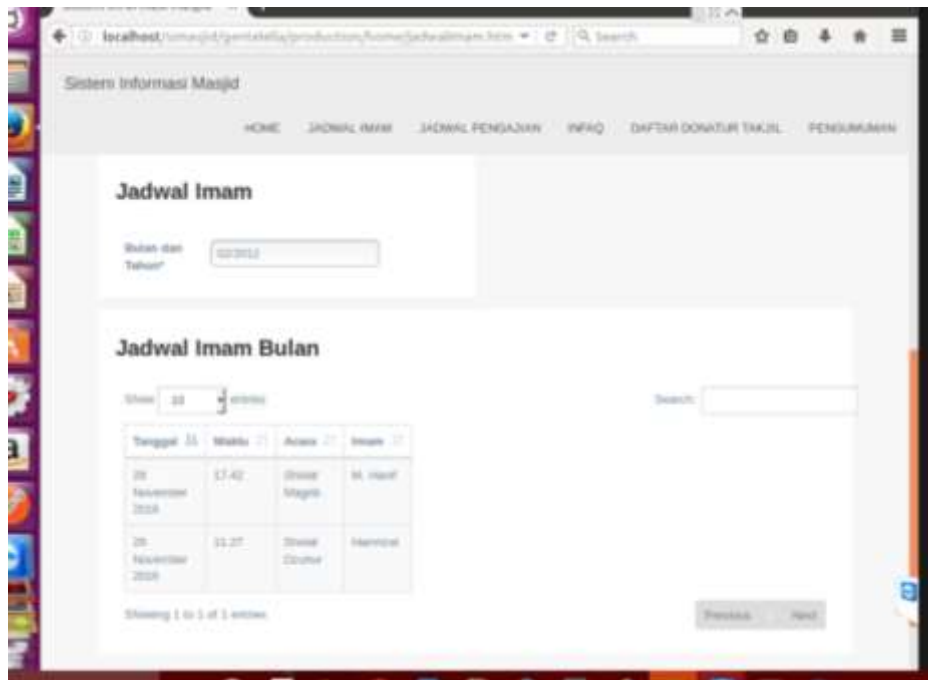
Acara

Imam*

Gambar. 3.2.3.2-7 Layar isian edit data jadwal imam



Gambar. 3.2.3.2-8 Layar menghapus data jadwal imam



Gambar. 3.2.3.2-9 Layar melihat jadwal imam

3.2.3.3 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-03	Menampilkan daftar imam	Select * from imam
QUE-04	Menampilkan daftar jadwal imam	Select * from jadwal_imam where imam.id_imam = jadwal_imam.id_imam = imam.id_imam

3.2.3.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
namaImam	nama	imam	NOT NULL	Text box untuk nama imam
noTelpImam	no telepon	Imam	NOT NULL, INTEGER	Text box untuk no telepon imam
alamatImam	alamat	Imam	NOT NULL	Text box untuk alamat imam
cancelButton	button	imam	-	Button cancel
submitButton	button	imam	NOT NULL	Button Submit data
editButtonImam	button	Imam	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButtonImam	button	Imam	NOT NULL	Button untuk aksi delete
tanggalJadwalImam	Tanggal	Jadwal_i mam	NOT NULL	Text box untuk memilih tanggal
waktuJadwal	waktu	Jadwal_i	NOT	Text box untuk memilih waktu

Imam		mam	NULL	jadwal
acaraJadwal mam	keterangan	Jadwal_i mam	NOT NULL	Text box untuk mengisi keterangan sholat
imamJadwal Imam	nama	Jadwal_i mam	NOT NULL	Dropdown list untuk memilih imam pada penjadwalan
editJadwal mam	button	Jadwal_i mam	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteJadwal Imam	button	Jadwal_i mam	NOT NULL	Button untuk aksi delete
dateJadwal mam	Text box	Jadwal_i mam, imam	NOT NULL	Text box untuk isian tanggal (Bulan, Tahun) untuk pencarian jadwal imam

3.2.3.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
namaImam	text box	Text box untuk isian nama imam
noTelpImam	text box	Text box untuk isian no telepon imam
alamatImam	text box	Text box untuk isian alamat imam
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambah data imam
submitButto n	button	Button untuk mensubmit data imam

Tabel. 3.2.3.5-1 Tabel layar menambah imam

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditIma m	tabel	Tabel data hasil query QUE-03
editButtonI mam	button	Button untuk memilih data imam yang akan diedit

Tabel. 3.2.3.5-2 Tabel layar daftar imam yang akan diedit

Id_Objek	Jenis	Keterangan
namaImam	text box	Text box untuk isian nama imam
noTelpImam	text box	Text box untuk isian no telepon imam
alamatImam	text box	Text box untuk isian alamat imam
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambah data imam
submitButto n	button	Button untuk mensubmit data imam

Tabel. 3.2.3.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah data imam

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeleteI mam	tabel	Tabel data hasil query QUE-03
deleteButton Imam	button	Button untuk memilih data imam yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO-04
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data imam
yesConfirm DeleteButto n	button	Button untuk konfirmasi ”setuju” untuk menghapus data

Tabel. 3.2.3.5-4 Tabel layar daftar imam yang akan dihapus

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tanggalJadw alImam	text box	Text box untuk memilih tanggal
waktuJadwal Imam	text box	Text box untuk memilih waktu jadwal

Id_Objek	Jenis	Keterangan
acaraJadwal mam	text box	Text box untuk mengisi keterangan sholat
imamJadwal Imam	dropdown list	Dropdown list untuk memilih imam pada penjadwalan hasil QUE-3
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambah data jadwal imam
submitButton	button	Button untuk mensubmit data jadwal imam

Tabel. 3.2.3.5-5 Tabel layar menambah jadwal imam

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditJadwalImam	tabel	Tabel data hasil query QUE-04
editButtonJadwalImam	button	Button untuk memilih data jadwal imam yang akan diedit

Tabel. 3.2.3.5-6 Tabel layar daftar jadwal imam yang akan diedit

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tanggalJadwalImam	text box	Text box untuk memilih tanggal
waktuJadwalImam	text box	Text box untuk memilih waktu jadwal
acaraJadwal mam	text box	Text box untuk mengisi keterangan sholat
imamJadwal Imam	dropdown list	Dropdown list untuk memilih imam pada penjadwalan hasil QUE-3
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambah data jadwal imam
submitButton	button	Button untuk mensubmit data jadwal imam

Tabel. 3.2.3.5-7 Tabel layar isian untuk mengubah jadwal imam

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeleteJadwalImam	tabel	Tabel data hasil query QUE-04
deleteButtonJadwalImam	button	Button untuk memilih data jadwal imam yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO-05
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data jadwal imam
yesConfirmDeleteButton	button	Button untuk konfirmasi ”setuju” untuk menghapus data

Tabel. 3.2.3.5-8 Tabel layar daftar jadwal imam yang akan dihapus

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelJadwalImam	tabel	Tabel data hasil query QUE-04
dateJadwalImam	text box	Text box untuk isian tanggal untuk pencarian jadwal imam berdasarkan bulan dan tahun

Tabel. 3.2.3.5-8 Tabel layar melihat daftar jadwal imam berdasarkan bulan, tahun

3.2.3.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-04
 Objek terkait : deleteButtonImam
 Event : deleteButtonImam on click

Jurusan Teknik Informatika ITS	DPPL-B13	Halaman 34 dari 68
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.		

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola imam
Final State (FS): Data imam terhapus
Spesifikasi Proses/algorithm: <pre> Id_imam = deleteButtonImam.val() If(confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if </pre>

<Id. Proses > : ALGO-045

Objek terkait : deleteButtonJadwalImam

Event : deleteButtonJadwalImam on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola jadwal imam
Final State (FS): Data jadwal imam terhapus
Spesifikasi Proses/algorithm: <pre> Id_jadwalImam = deleteButtonJadwalImam.val() If(confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if </pre>

3.2.4 Modul Keuangan

3.2.4.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Menambahkan keuangan	Form Entry Tabular	Keuangan
2.	Mengubah keuangan	Form Entry Tabular	
3.	Menghapus keuangan	Form Dialog	
4.	Melihat laporan rekapitulasi keuangan	Report Master-Detail	
5.	Melihat keuangan masjid berupa infaq	Report Master-Detail	

3.2.4.2 Spesifikasi Layar Utama

Mengelola Keuangan

Data Keuangan Masjid

Tambah Edit Delete

Jenis* Pilih Pemasukan/Pengeluaran *

Tanggal *

Pengeluaran

Jumlah *

Cancel Submit

Gambar 3.2.4.1-1 Layar Menambah Keuangan Masjid

Mengelola Keuangan

Data Keuangan Masjid

Tambah Edit Delete

Pemasukan

show 10 entries

Tanggal	Jl	Keterangan	Jumlah	Aksi
11 November 2018	Rokok Juran	Rp. 5.492.000	Edit	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Pengeluaran

show 10 entries

Tanggal	Jl	Keterangan	Jumlah	Aksi
2 November 2018	Catuk	Rp. 120.000	Edit	
15 November 2018	Konsumsi Pengajian	Rp. 300.000	Edit	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 3.2.4.1-2 Layar Edit Keuangan Masjid

Update keuangan

Jenis* Pilih Pemasukan/Pengeluaran *

Tanggal *

Pengeluaran

Jumlah *

Cancel Submit

Gambar 3.2.4.1-3 Layar Update Keuangan Masjid

Mengelola Keuangan

Data Keuangan Masjid

Tambah

Edit

Delete

Pemasukkan

Show 10 entries

Tanggal	Keterangan	Jumlah	Aksi
11 November 2016	Kotak Jumat	Rp. 3.492.000	Delete

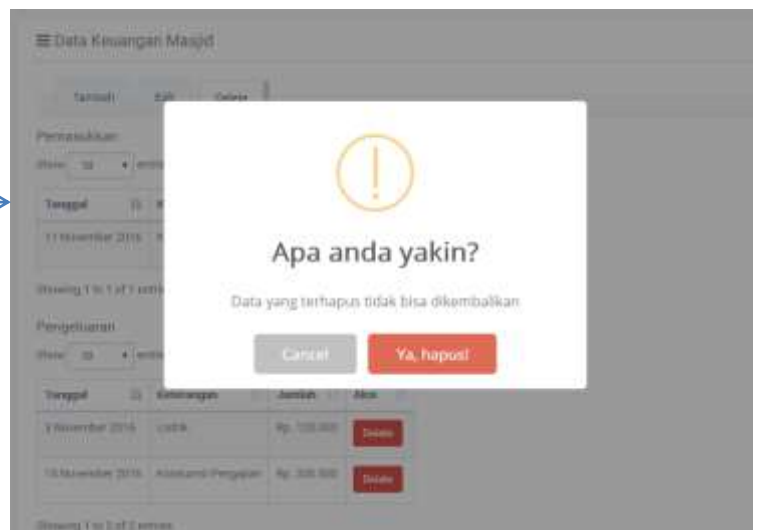
Showing 1 to 1 of 1 entries

Pengeluaran

Show 10 entries

Tanggal	Keterangan	Jumlah	Aksi
3 November 2016	Listrik	Rp. 120.000	Delete
15 November 2016	Konsumsi Pengajian	Rp. 300.000	Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries

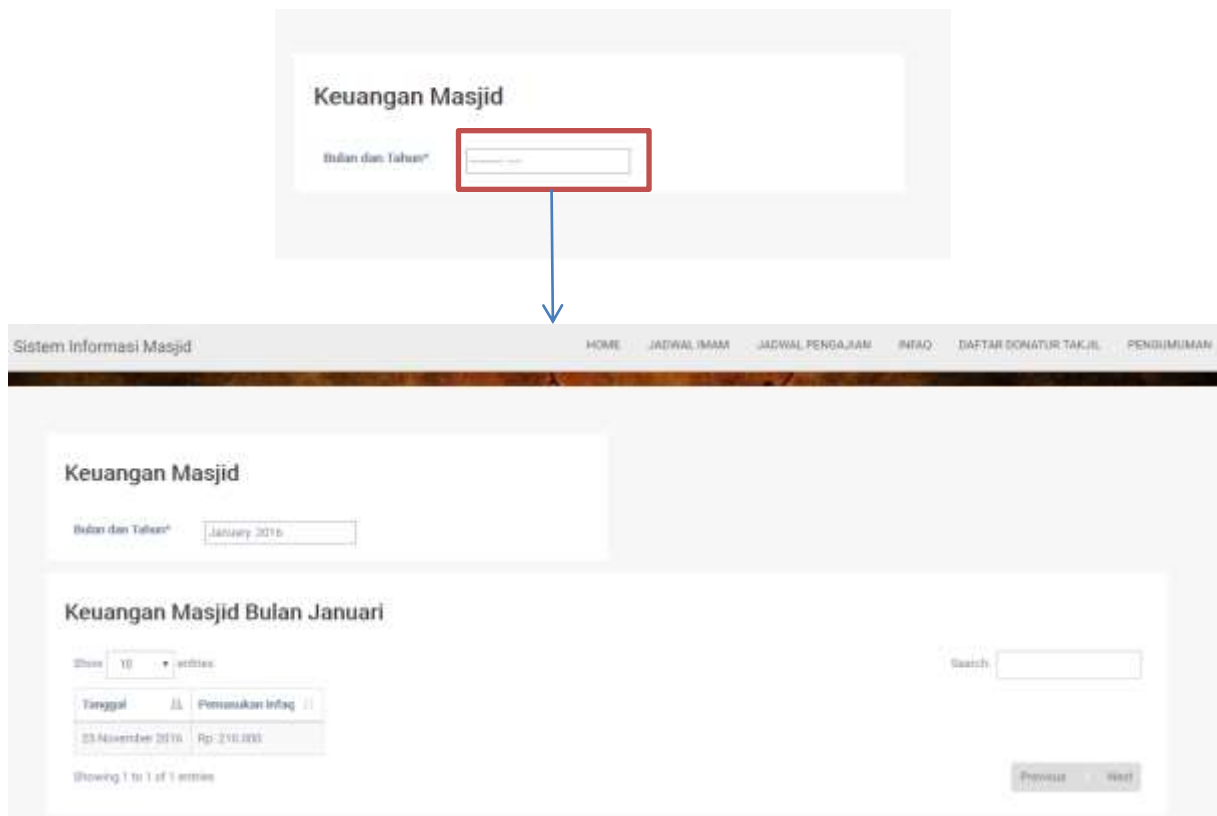


Gambar 3.2.4.1-5 Layar Konfirmasi Penghapusan Keuangan

Gambar 3.2.4.1-4 Layar Hapus Keuangan

Laporan Rekapitulasi Keuangan		
Bulan dan Tahun: Desember 2016		
Laporan Rekapitulasi Keuangan Bulan Desember Tahun 2016		
A. Pemasukan:		
Tanggal	Keterangan	Jumlah
11 November 2016	Kotak Jumat	Rp. 3.492.000
Total		Rp. 3.492.000
B. Pengeluaran:		
Tanggal	Keterangan	Jumlah
15 November 2016	Konsumsi Pengajian	Rp. 300.000
3 November 2016	Listrik	Rp. 120.000
Total		Rp. 420.000
C. Saldo:		
Pemasukan	1	Rp. 3.492.000
Pengeluaran	1	Rp. 420.000
Kas	1	Rp. 3.072.000

Gambar 3.2.4.1-6 Layar Laporan Rekapitulasi Keuangan



Gambar 3.2.4.1-7 Layar Tampilan Keuangan Masjid berupa Infaq

3.2.4.3 Spesifikasi Query (jika ada)

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-05	Menampilkan data keuangan	Select * from keuangan where month(Tanggal_keuangan) in monthSelected and year(Tanggal_keuangan) in yearSelected
QUE-06	Menampilkan keuangan berupa infaq	Select Tanggal_keuangan, Nominal_keuangan from keuangan where Keterangan like %infaq%

3.2.4.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/Query	Validasi	Keterangan
jenisKeuangan	Jenis	keuangan	NOT NULL	Dropdown untuk jenis keuangan
tanggalKeuangan	Tanggal_keuangan	keuangan	NOT NULL, DATE	Text box untuk tanggal keuangan
keteranganPengeluaran	Keterangan	keuangan	NOT NULL	Text box untuk keterangan keuangan
nominalKeuangan	Nominal_keuangan	keuangan	NOT NULL, INT	Text box untuk nominal keuangan

cancelButton	button	keuangan	-	Button cancel
submitButton	button	keuangan	NOT NULL	Button Submit data
deleteButton Keuangan	button	keuangan	NOT NULL	Button untuk aksi delete
editButtonK keuangan	button	keuangan	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButton Keuangan	button	keuangan	NOT NULL	Button untuk aksi delete
bulanTahun Keuangan	Tanggal keuangan	keuangan	NOT NULL	Opsi select yang digunakan untuk memilih bulan dan tahun

3.2.4.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
tanggalKeuangan	Text box	Text box untuk isian tanggal keuangan
keteranganK keuangan	Text box	Text box untuk isian keterangan keuangan
nominalKeuangan	Text box	Text box untuk isian nominal keuangan
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses tambah keuangan
submitButton	Button	Untuk mensubmit proses tambah keuangan

Tabel. 3.2.4.5-1 Tabel layar menambah keuangan

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditKeuangan	Tabel	Tabel data hasil query QUE-05
editButtonK keuangan	Button	Button untuk memilih data keuangan yang akan diedit

Tabel. 3.2.4.5-2 Tabel layar memperbaharui keuangan

Id Objek	Jenis	Keterangan
tanggalKeuangan	Text box	Text box untuk isian tanggal keuangan
keteranganK keuangan	Text box	Text box untuk isian keterangan keuangan
nominalKeuangan	Text box	Text box untuk isian nominal keuangan
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses edit keuangan
submitButton	Button	Untuk mensubmit proses edit keuangan

Tabel. 3.2.4.5-3 Tabel layar isian untuk memperbaharui data keuangan

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeleteK keuangan	Tabel	Tabel data hasil query QUE-05
deleteButton Keuangan	Button	Button untuk memilih data pengurus yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO - 06
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data keuangan
yesConfirm DeleteButton	button	Button untuk konfirmasi "setuju" untuk menghapus data

Tabel. 3.2.4.5-4 Tabel layar keuangan yang akan dihapus

Id Objek	Jenis	Keterangan
-----------------	--------------	-------------------

tabelRekapitulasiKeuangan	tabel	Tabel data hasil query QUE-05
bulanTahunKeuangan	Dropdown list	Dropdown list untuk memilih tanggal keuangan masjid

Tabel. 3.2.4.5-5 Tabel layar melihat laporan rekapitulasi keuangan

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelPemasukanInfaq	Tabel	Tabel data hasil query QUE-06
bulanTahunKeuangan	Dropdown list	Dropdown list untuk memilih tanggal keuangan masjid

Tabel. 3.2.4.5-6 Tabel layar melihat keuangan masjid berupa infaq

3.2.4.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-06
Objek terkait : deleteButtonKeuangan
Event : deleteButtonKeuangan on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola keuangan
Final State (FS): Data keuangan terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> Id_keuangan = deleteButtonKeuangan.val() If (confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if End if </pre>

3.2.5 Modul Zakat

3.2.5.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Menambahkan penerima zakat	Form Entry Tabular	Penerima zakat
2.	Mengubah penerima zakat	Form Entry Tabular	Penerima zakat
3.	Menghapus penerima zakat	Form Dialog	Penerima zakat
4.	Melihat laporan zakat	Report Master-Detail	Penerima zakat, pemberi zakat
5.	Menambahkan pemberi zakat	Form Entry Tabular	Pemberi zakat
6.	Mengubah pemberi zakat	Form Entry Tabular	Pemberi zakat
7.	Menghapus pemberi zakat	Form Dialog	Pemberi zakat

3.2.5.2 Spesifikasi Layar Utama



Gambar 3.2.5.1-1 Layar Menambah Penerima Zakat



Gambar 3.2.5.1-2 Layar Edit Penerima Zakat

Update Penerima Zakat

Nama *

Alamat *

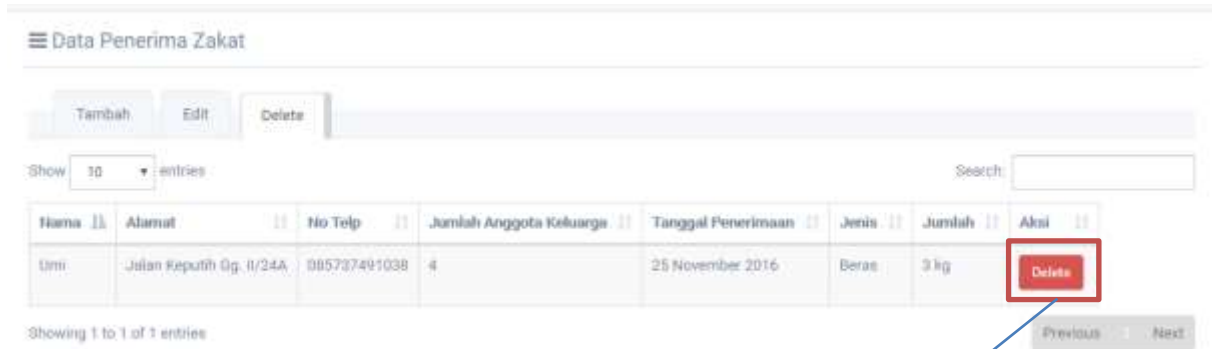
No Telp

Jumlah Anggota Keluarga *

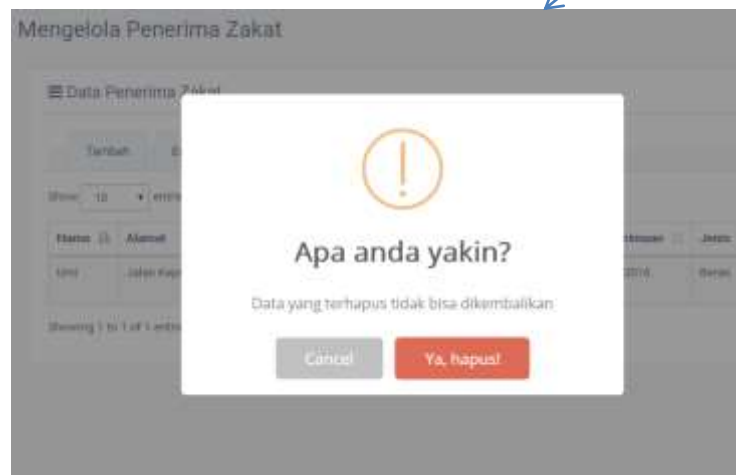
Tanggal Penerimaan *

Cancel Submit

Gambar 3.2.5.1-3 Layar Update Penerima Zakat



Gambar 3.2.5.1-4 Layar Hapus Penerima Zakat



Gambar 3.2.5.1-5 Layar Konfirmasi Penghapusan Penerima Zakat

Mengelola Pemberi Zakat

≡ Data Pemberi Zakat

Tambah Edit Delete

Menuju ke Gambar 3.2.4.1-4

Nama *

Alamat *

No Telp *

Tanggal Pemberian *

Jenis Zakat * Beras *

Jumlah *

Cancel Submit

Gambar 3.2.5.1-6 Layar Menambah Pemberi Zakat

≡ Data Pemberi Zakat

Tambah Edit Delete

Show 10 entries

Nama	Alamat	No Telp	Tanggal Pemberian	Jenis Zakat	Jumlah	Aksi
M. Mansyur	Jalan Keputih Gg. I/9	081273800821	21 November 2016	Uang	Rp. 10.000.000	Edit
Siti	Jalan Keputih Gg. II/12	081273810281	20 November 2016	Beras	10 kg	Edit

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 3.2.5.1-7 Layar Edit Pemberi Zakat

Update Pemberi Zakat

Nama *

Alamat *

No Telp *

Tanggal Pemberian *

Jenis Zakat * Beras *

Jumlah *

Cancel Submit

Gambar 3.2.5.1-8 Layar Isian Update Pemberi Zakat

Data Pemberi Zakat

Tambah

Edit

Delete

Show

10

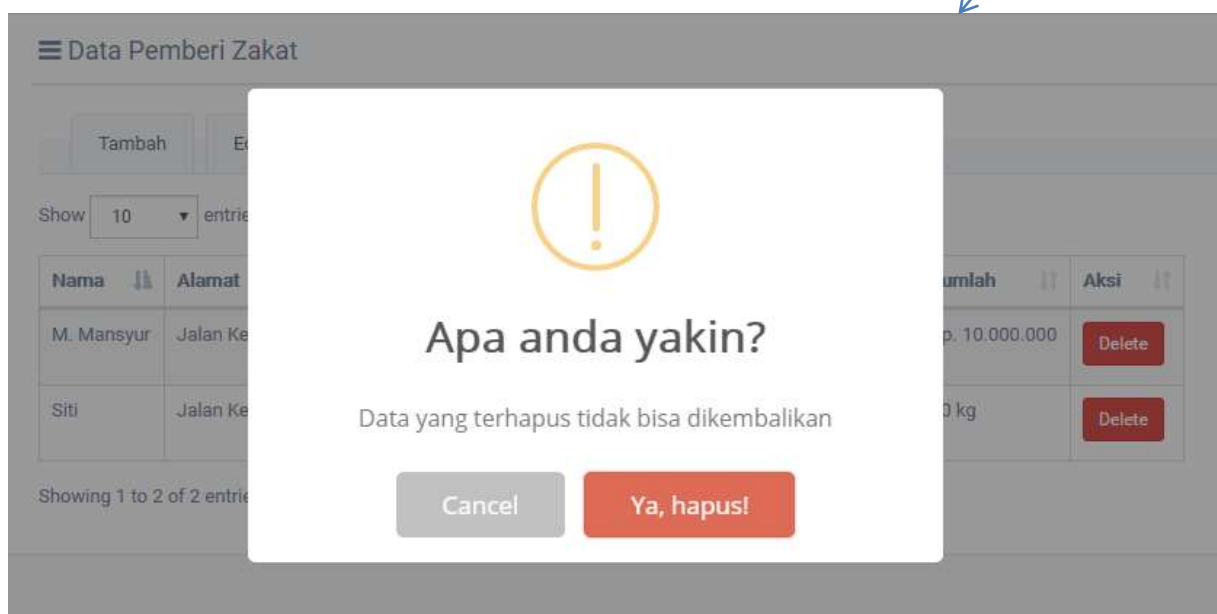
▼

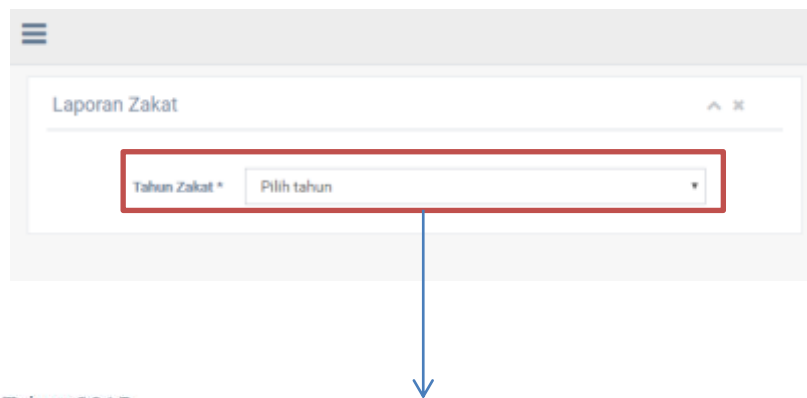
entries

Nama	Alamat	No Telp	Tanggal Pemberian	Jenis Zakat	Jumlah	Aksi
M. Mansyur	Jalan Keputih Gg. I/9	081273800821	21 November 2016	Uang	Rp. 10.000.000	Delete
Siti	Jalan Keputih Gg. II/12	081273810281	20 November 2016	Beras	10 kg	Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 3.2.5.1-9 Layar Isian Delete Pemberi Zakat





Laporan Zakat Tahun 2015

A. Total Penerimaan Zakat :

Total Beras : 10 kg

Total Uang : Rp. 10.000.000

B. Pemberi Zakat :

Nama	Alamat	No Telp	Tanggal Pemberian	Jenis Zakat	Jumlah
M. Mansyur	Jalan Keputih Gg. I/9	081273800821	21 November 2016	Uang	Rp. 10.000.000
Siti	Jalan Keputih Gg. II/12	081273810281	20 November 2016	Beras	10 kg

Showing 1 to 2 of 2 entries

C. Penerima Zakat :

Nama	Alamat	No Telp	Jumlah Anggota Keluarga	Tanggal Penerimaan	Jenis	Jumlah
Umi	Jalan Keputih Gg. II/24A	085737491038	4	25 November 2016	Beras	3 kg

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 3.2.5.1-10 Layar Laporan Zakat

3.2.5.3 Spesifikasi Query (jika ada)

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-07	Menampilkan data penerima zakat	Select * from PenerimaZakat
QUE-08	Menampilkan data pemberi zakat	Select * from PemberiZakat
QUE-09	Menampilkan total penerimaan zakat	Select sum (Jumlah_zakat) from PemberiZakat where year(Tanggal_pemberian_zakat) = tahunZakat group by Jenis_zakat

3.2.5.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
namaPenerimaZakat	Nama_penerima_zakat	Penerima zakat	NOT NULL	Text box untuk nama penerima zakat
alamatPenerimaZakat	Alamat_penerima_zakat	Penerima zakat	NOT NULL, DATE	Text box untuk alamat penerima zakat
noTelpPenerimaZakat	No_telp_penerima_zakat	Penerima zakat	NOT NULL	Text box untuk no telepon penerima zakat
jumlahAnggotaKeluargaPenerimaZakat	Jumlah_keluarga_penerima_zakat	Penerima zakat	NOT NULL, INT	Text box untuk jumlah anggota keluarga penerima zakat
tanggalPenerimaan	Tanggal_penerimaan	Penerima zakat	-	Text box untuk tanggal penerimaan zakat
namaPemberiZakat	Nama_pemberi_zakat	Pemberi zakat	NOT NULL	Text box untuk nama pemberi zakat
alamatPemberiZakat	Alamat_pemberi_zakat	Pemberi Zakat	NOT NULL	Text box untuk alamat pemberi zakat
noTelpPemberiZakat	No_telp_pemberi_zakat	Pemberi Zakat	NOT NULL	Text box untuk no telepon pemberi zakat
tanggalPemberian	Tanggal_Pemberian	Pemberi Zakat		Text box untuk tanggal pemberian zakat
jenisZakat	Jenis_zakat	Pemberi Zakat	NOT NULL	Text box untuk jenis zakat yang diberikan
jumlahZakat	Jumlah_zakat	Pemberi Zakat	NOT NULL	Text box untuk jumlah zakat yang diberikan
cancelButton	button	Pemberi zakat, Penerima zakat	-	Button cancel
submitButton	button	Pemberi zakat, Penerima zakat	NOT NULL	Button Submit data
deleteButtonPenerimaZakat	button	Penerima zakat	NOT NULL	Button untuk aksi delete
editButtonPenerimaZakat	button	Penerima zakat	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButtonPenerimaZakat	button	Penerima zakat	NOT NULL	Button untuk aksi delete
deleteButtonPemberiZakat	button	Pemberi zakat	NOT NULL	Button untuk aksi delete
editButtonPemberiZakat	button	Pemberi zakat	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButtonPemberiZakat	button	Pemberi zakat	NOT NULL	Button untuk aksi delete
tahunZakat	Tanggal_penerimaan_zakat, Tanggal_pemberian_zakat	Pemberi zakat, penerima zakat	NOT NULL	Opsi select yang digunakan untuk memilih tahun

3.2.5.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan	
Jurusan Teknik Informatika ITS		DPPL-B13	Halaman 46 dari 68
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.			

Id_Objek	Jenis	Keterangan
namaPenerimaZakat	Text box	Text box untuk isian nama penerima zakat
alamatPenerimaZakat	Text box	Text box untuk isian alamat penerima zakat
noTelpPenerimaZakat	Text box	Text box untuk isian no telepon penerima zakat
jumlahAnggotaKeluargaPenerimaZakat	Text box	Text box untuk isian jumlah anggota keluarga penerima zakat
tanggalPenerimaan	Text box	Text box untuk isian tanggal penerimaan zakat
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses tambah penerima zakat
submitButton	Button	Untuk mensubmit proses tambah penerima zakat

Tabel. 3.2.5.5-1 Tabel layar menambah penerima zakat

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditPenerimaZakat	Tabel	Tabel data hasil query QUE-07
editButtonPenerimaZakat	Button	Button untuk memilih data penerima zakat yang akan diedit

Tabel. 3.2.5.5-2 Tabel layar memperbaharui penerima zakat

Id_Objek	Jenis	Keterangan
namaPenerimaZakat	Text box	Text box untuk isian nama penerima zakat
alamatPenerimaZakat	Text box	Text box untuk isian alamat penerima zakat
noTelpPenerimaZakat	Text box	Text box untuk isian no telepon penerima zakat
jumlahAnggotaKeluargaPenerimaZakat	Text box	Text box untuk isian jumlah anggota keluarga penerima zakat
tanggalPenerimaan	Text box	Text box untuk isian tanggal penerimaan zakat
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses edit penerima zakat
submitButton	Button	Untuk mensubmit proses edit penerima zakat

Tabel. 3.2.5.5-3 Tabel layar isian untuk memperbaharui data penerima zakat

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeletePenerimaZakat	Tabel	Tabel data hasil query QUE-07
deleteButtonPenerimaZakat	Button	Button untuk memilih data penerima zakat yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO - 07
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data keuangan
yesConfirmDeleteButton	button	Button untuk konfirmasi "setuju" untuk menghapus data

Tabel. 3.2.5.5-4 Tabel layar penerima zakat yang akan dihapus

Id_Objek	Jenis	Keterangan
namaPember	Text box	Text box untuk isian nama pemberi zakat

Id_Objek	Jenis	Keterangan
iZakat		
alamatPemb eriZakat	Text box	Text box untuk isian alamat pemberi zakat
noTelpPemb eriZakat	Text box	Text box untuk isian no telepon pemberi zakat
tanggalPemb erian	Text box	Text box untuk isian tanggal penerimaan zakat
jenisZakat	Text box	Text box untuk isian jenis zakat
jumlahZakat		
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses tambah pemberi zakat
submitButto n	Button	Untuk mensubmit proses tambah pemberi zakat

Tabel. 3.2.5.5-5 Tabel layar menambah pemberi zakat

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditPe mberiZakat	Tabel	Tabel data hasil query QUE-08
editButtonK euangan	Button	Button untuk memilih data pemberi zakat yang akan diedit

Tabel. 3.2.5.5-6 Tabel layar memperbaharui pemberi zakat

Id_Objek	Jenis	Keterangan
namaPember iZakat	Text box	Text box untuk isian nama pemberi zakat
alamatPemb eriZakat	Text box	Text box untuk isian alamat pemberi zakat
noTelpPemb eriZakat	Text box	Text box untuk isian no telepon pemberi zakat
tanggalPemb erian	Text box	Text box untuk isian tanggal penerimaan zakat
jenisZakat	Text box	Text box untuk isian jenis zakat
jumlahZakat		
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses edit pemberi zakat
submitButto n	Button	Untuk mensubmit proses edit pemberi zakat

Tabel. 3.2.5.5-7 Tabel layar isian untuk memperbaharui data pemberi zakat

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeleteP emberiZakat	Tabel	Tabel data hasil query QUE-08
deleteButton PemberiZak at	Button	Button untuk memilih data pemberi zakat yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO - 08
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data pemberi zakat
yesConfirm DeleteButto n	button	Button untuk konfirmasi ”setuju” untuk menghapus data

Tabel. 3.2.5.5-8 Tabel layar pemberi zakat yang akan dihapus

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelLaporan Zakat	tabel	Tabel data hasil query QUE-09
tahunZakat	Dropdown list	Dropdown list untuk memilih tahun zakat

Tabel. 3.2.5.5-9 Tabel layar melihat laporan zakat

3.2.5.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-07
 Objek terkait : deleteButtonPenerimaZakat
 Event : deleteButtonPenerimaZakat on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola penerima zakat
Final State (FS): Data penerima zakat terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> Id_penerima_zakat = deleteButtonPenerimaZakat.val() If(confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if End if </pre>

<Id. Proses > : ALGO-08
 Objek terkait : deleteButtonPemberiZakat
 Event : deletePemberiZakat on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola pemberi zakat
Final State (FS): Data pemberi zakat terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> Id_pemberi_zakat = deleteButtonPemberiZakat.val() If(confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if End if </pre>

3.2.6 Modul Qurban

3.2.6.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Menambahkan penerima qurban	Form Entry Tabular	Penerima qurban
2.	Mengubah penerima qurban	Form Entry Tabular	Penerima qurban
3.	Menghapus penerima qurban	Form Dialog	Penerima qurban
4.	Melihat laporan qurban	Report Master-Detail	Penerima qurban, pemberi qurban
5.	Menambahkan pemberi qurban	Form Entry Tabular	Pemberi qurban
6.	Mengubah pemberi qurban	Form Entry Tabular	Pemberi qurban
7.	Menghapus pemberi qurban	Form Dialog	Pemberi qurban

3.2.6.2 Spesifikasi Layar Utama

Jurusan Teknik Informatika ITS	DPPL-B13	Halaman 49 dari 68
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.		

Mengelola Penerima Qurban

≡ Data Penerima Qurban

Tambah Edit Delete Menuju ke Gambar 3.2.4.1-4

Nama *

No Telp *

Alamat

Tanggal Penerimaan *

Cancel Submit

Gambar 3.2.6.1-1 Layar Menambah Penerima Qurban

≡ Data Penerima Qurban

Tambah Edit Delete

Show 10 entries

Nama	No Telp	Alamat	Tanggal Penerimaan	Aksi
Nur Anis	089371638293	Jalan Kaputih Gg. Pasar No. 7	26 November 2016	Edit

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 3.2.6.1-2 Layar Edit Penerima Qurban

Update Penerima Qurban

Nama *

No Telp *

Alamat

Tanggal Penerimaan *

Cancel Submit

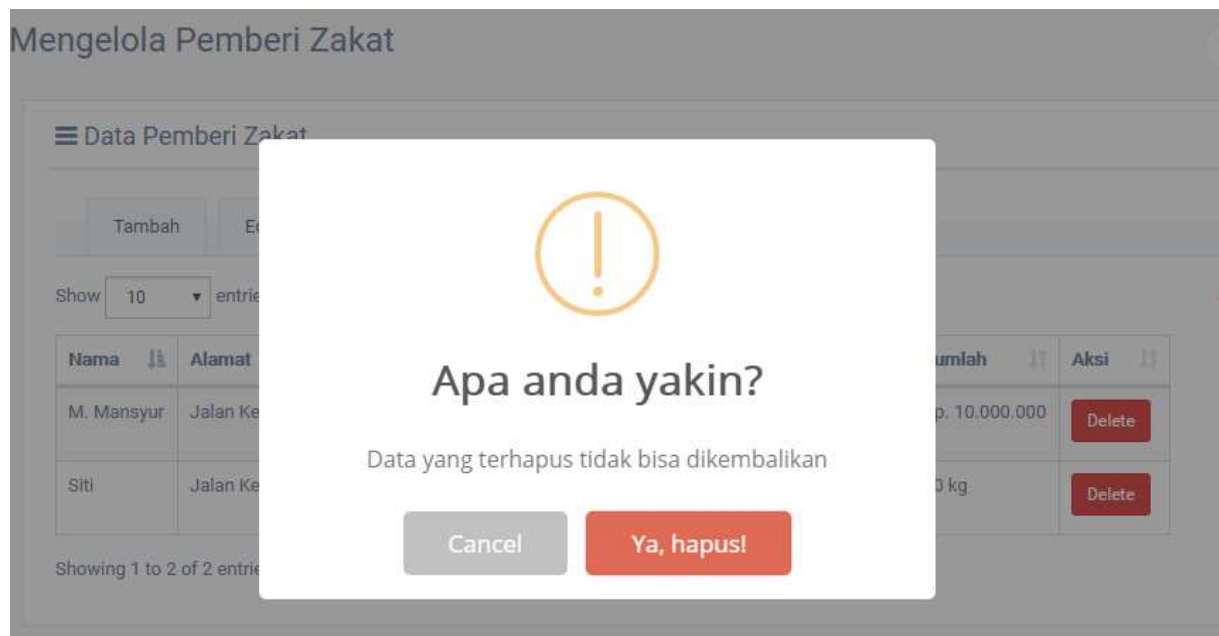
Gambar 3.2.6.1-3 Layar Update Penerima Qurban

≡ Data Pemberi Zakat

<div>Tambah Edit Delete</div>						
Show 10 entries						
Nama	Alamat	No Telp	Tanggal Pemberian	Jenis Zakat	Jumlah	Aksi
M. Mansyur	Jalan Keputih Gg. I/9	081273800821	21 November 2016	Uang	Rp. 10.000.000	Delete
Siti	Jalan Keputih Gg. II/12	081273810281	20 November 2016	Beras	10 kg	Delete

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 3.2.6.1-4 Layar Hapus Penerima Qurban



Gambar 3.2.6.1-5 Layar Konfirmasi Penghapusan Penerima Qurban

Mengelola Pemberi Qurban

≡ Data Pemberi Qurban

Tambah Edit Delete → Menuju ke Gambar 3.2.4.1-4

Nama *

No Telp *

Alamat

Tanggal Pemberian *

Jenis Qurban * Sapi ▼

Jumlah *

Cancel Submit

Gambar 3.2.6.1-6 Layar Menambah Pemberi Qurban

≡ Data Pemberi Qurban

Tambah Edit Delete

Show 10 entries

Nama	No Telp	Alamat	Tanggal Pemberian	Jenis Qurban	Jumlah	Aksi
Ahmad Nuzri	081928374819	Jalan Keputih Gg. IC/1	20 November 2016	Sapi	5	Edit
Dahlan	081729102938	Jalan Keputih Gg. I/25	23 November 2016	Kambing	10	Edit

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 3.2.6.1-7 Layar Edit Pemberi Qurban

Update Pemberi Qurban

Nama *

No Telp *

Alamat

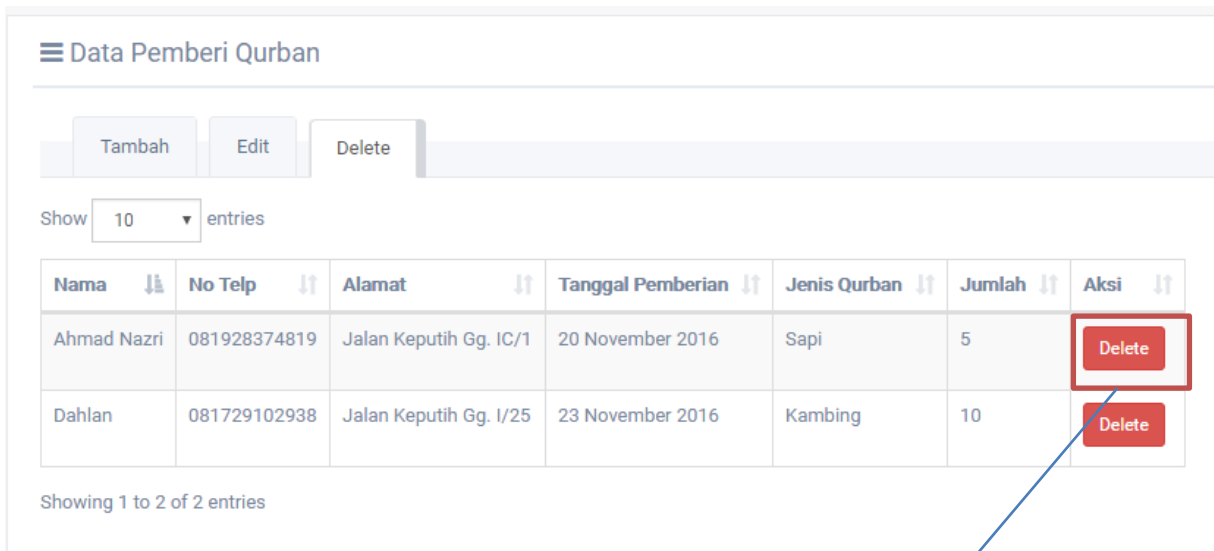
Tanggal Pemberian *

Jenis Qurban * Sapi ▼

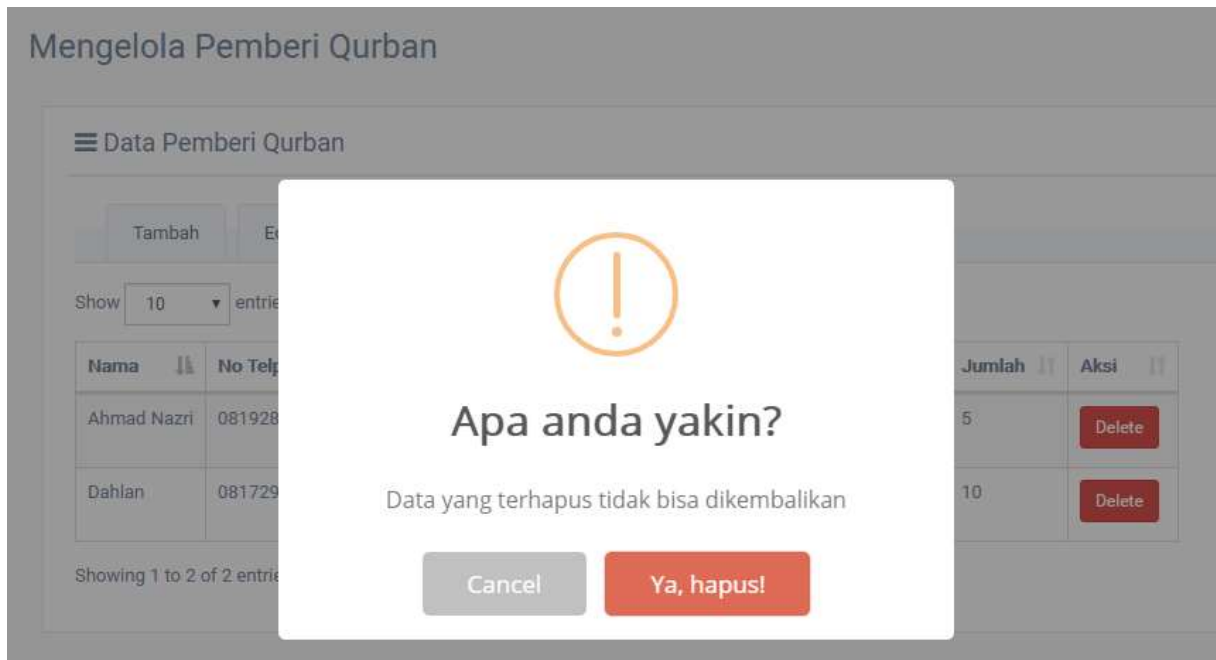
Jumlah *

Cancel Submit

Gambar 3.2.6.1-8 Layar Isian Update Pemberi Qurban



Gambar 3.2.6.1-9 Layar Delete Pemberi Qurban



Gambar 3.2.6.1-10 Layar Konfirmasi Delete Pemberi Qurban

Laporan Qurban

Tahun Qurban *

Pilih tahun

Laporan Qurban Tahun 2016

A. Total Hewan Qurban :

Total Sapi : 5 ekor

Total Kambing : 10 ekor

B. Pemberi Qurban :

Nama	No Telp	Alamat	Tanggal Pemberian	Jenis Qurban	Jumlah
Ahmad Nazri	081928374819	Jalan Keputih Gg. IC/1	20 November 2016	Sapi	5
Dahlan	081729102938	Jalan Keputih Gg. I/25	23 November 2016	Kambing	10

Showing 1 to 2 of 2 entries

C. Penerima Qurban :

Nama	No Telp	Alamat	Tanggal Penerimaan
Nur Aini	089271638291	Jalan Keputih Gg. Pasar No. 7	26 November 2016

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 3.2.6.1-11 Layar Laporan Qurban

3.2.6.3 Spesifikasi Query (jika ada)

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-10	Menampilkan data penerima qurban	Select * from PenerimaQurban
QUE-11	Menampilkan data pemberi qurban	Select * from PemberiQurban
QUE-12	Menampilkan total penerimaan qurban	Select sum (Jumlah_qurban) from PemberiQurban where year(Tanggal_pemberian_qurban)

		= tahunQurban group by Jenis_pemberian_qurban
--	--	--

3.2.6.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
namaPenerimaQurban	Nama_penerima_qurban	Penerima_qurban	NOT NULL	Text box untuk nama penerima qurban
alamatPenerimaQurban	Alamat_penerima_qurban	Penerima_qurban	NOT NULL, DATE	Text box untuk alamat penerima qurban
noTelpPenerimaQurban	No_telp_penerima_qurban	Penerima_qurban	NOT NULL	Text box untuk no telepon penerima qurban
tanggalPenerimaan	Tanggal_penerimaan	Penerima_qurban	-	Text box untuk tanggal penerimaan qurban
namaPemberiQurban	Nama_pemberi_qurban	Pemberi_qurban	NOT NULL	Text box untuk nama pemberi qurban
alamatPemberiQurban	Alamat_pemberi_qurban	Pemberi_qurban	NOT NULL	Text box untuk alamat pemberi qurban
noTelpPemberiQurban	No_telp_pemberi_qurban	Pemberi_qurban	NOT NULL	Text box untuk no telepon pemberi qurban
tanggalPemberian	Tanggal_Pemberian	Pemberi_qurban		Text box untuk tanggal pemberian qurban
jenisQurban	Jenis_qurban	Pemberi_qurban	NOT NULL	Text box untuk jenis qurban yang diberikan
jumlahQurban	Jumlah_qurban	Pemberi_qurban	NOT NULL	Text box untuk jumlah qurban yang diberikan
cancelButton	button	Pemberi_qurban, Penerima_qurban	-	Button cancel
submitButton	button	Pemberi_qurban, Penerima_qurban	NOT NULL	Button Submit data
deleteButtonPenerimaQurban	button	Penerima_qurban	NOT NULL	Button untuk aksi delete
editButtonPenerimaQurban	button	Penerima_qurban	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButtonPenerimaQurban	button	Penerima_qurban	NOT NULL	Button untuk aksi delete
deleteButtonPemberiQurban	button	Pemberi_qurban	NOT NULL	Button untuk aksi delete
editButtonPemberiQurban	button	Pemberi_qurban	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButtonPemberiQurban	button	Pemberi_qurban	NOT NULL	Button untuk aksi delete
tahunQurban	Tanggal_penerimaan_zakat, Tanggal_pemberian_zakat	Pemberi_qurban, penerima_qurban	NOT NULL	Opsi select yang digunakan untuk memilih tahun

3.2.6.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
namaPenerimaQuban	Text box	Text box untuk isian nama penerima quban
alamatPenerimaQuban	Text box	Text box untuk isian alamat penerima quban
noTelpPenerimaQuban	Text box	Text box untuk isian no telepon penerima quban
tanggalPenerimaan	Text box	Text box untuk isian tanggal penerimaan quban
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses tambah penerima quban
submitButton	Button	Untuk mensubmit proses tambah penerima quban

Tabel. 3.2.6.5-1 Tabel layar menambah penerima quban

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditPenerimaQuban	Tabel	Tabel data hasil query QUE-10
editButtonPenerimaQuban	Button	Button untuk memilih data penerima quban yang akan diedit

Tabel. 3.2.6.5-2 Tabel layar memperbaharui penerima quban

Id Objek	Jenis	Keterangan
namaPenerimaQuban	Text box	Text box untuk isian nama penerima quban
alamatPenerimaQuban	Text box	Text box untuk isian alamat penerima quban
noTelpPenerimaQuban	Text box	Text box untuk isian no telepon penerima quban
tanggalPenerimaan	Text box	Text box untuk isian tanggal penerimaan quban
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses edit penerima quban
submitButton	Button	Untuk mensubmit proses edit penerima quban

Tabel. 3.2.6.5-3 Tabel layar isian untuk memperbaharui data penerima quban

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeletePenerimaQuban	Tabel	Tabel data hasil query QUE-10
deleteButtonPenerimaQuban	Button	Button untuk memilih data penerima quban yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO - 09
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data keuangan
yesConfirmDeleteButton	button	Button untuk konfirmasi "setuju" untuk menghapus data

Tabel. 3.2.6.5-4 Tabel layar penerima quban yang akan dihapus

Id Objek	Jenis	Keterangan
namaPemberiQuban	Text box	Text box untuk isian nama pemberi quban
alamatPemberiQuban	Text box	Text box untuk isian alamat pemberi quban
noTelpPemberiQuban	Text box	Text box untuk isian no telepon pemberi quban

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tanggalPemberian	Text box	Text box untuk isian tanggal penerimaan quban
jenisQuban	Text box	Text box untuk isian jenis quban
jumlahQuban		
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses tambah pemberi quban
submitButton	Button	Untuk mensubmit proses tambah pemberi quban

Tabel. 3.2.6.5-1 Tabel layar menambah pemberi quban

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditPemberiQuban	Tabel	Tabel data hasil query QUE-11
editButtonKuangan	Button	Button untuk memilih data pemberi quban yang akan diedit

Tabel. 3.2.6.5-2 Tabel layar memperbaharui pemberi quban

Id_Objek	Jenis	Keterangan
namaPemberiQuban	Text box	Text box untuk isian nama pemberi quban
alamatPemberiQuban	Text box	Text box untuk isian alamat pemberi quban
noTelpPemberiQuban	Text box	Text box untuk isian no telepon pemberi quban
tanggalPemberian	Text box	Text box untuk isian tanggal penerimaan quban
jenisQuban	Text box	Text box untuk isian jenis quban
jumlahQuban		
cancelButton	Button	Untuk membatalkan proses edit pemberi quban
submitButton	Button	Untuk mensubmit proses edit pemberi quban

Tabel. 3.2.6.5-3 Tabel layar isian untuk memperbaharui data pemberi quban

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeletePemberiQuban	Tabel	Tabel data hasil query QUE-11
deleteButtonPemberiQuban	Button	Button untuk memilih data pemberi quban yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO - 10
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data pemberi quban
yesConfirmDeleteButton	button	Button untuk konfirmasi ”setuju” untuk menghapus data

Tabel. 3.2.6.5-4 Tabel layar pemberi quban yang akan dihapus

Id_Objek	Jenis	Keterangan
tabelLaporanQuban	tabel	Tabel data hasil query QUE-12
tahunQuban	Dropdown list	Dropdown list untuk memilih tahun quban

Tabel. 3.2.6.5-5 Tabel layar melihat laporan quban

3.2.6.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-09
Objek terkait : deleteButtonPenerimaQuban
Event : deleteButtonPenerimaQuban on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola penerima quban
Final State (FS): Data penerima quban terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma: Id_penerima_quban = deleteButtonPenerimaQuban.val() If(confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if

<Id. Proses > : ALGO-10
Objek terkait : deleteButtonPemberiQuban
Event : deletePemberiQuban on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola pemberi quban
Final State (FS): Data pemberi quban terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma: Id_pemberi_quban = deleteButtonPemberiQuban.val() If(confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if

3.2.7 Modul Inventaris

3.2.7.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Menambahkan pengurus masjid	Form Entry Tabular	Inventaris
2.	Mengubah pengurus masjid	Form Entry Tabular	Inventaris
3.	Menghapus pengurus masjid	Form dialog	Inventaris
4.	Menampilkan laporan inventaris	Report Master-Detail	Inventaris

3.2.7.2 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application titled 'Mengelola Inventaris'. At the top right is a search bar with the text 'Search for...' and a 'Go!' button. Below the title is a section labeled 'Data Inventaris' with a hamburger menu icon. Under this section are three tabs: 'Tambah' (selected), 'Edit', and 'Delete'. The 'Tambah' tab contains three input fields: 'Nama Inventaris *', 'Jumlah *', and 'Kondisi'. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancel' (blue) and 'Submit' (green).

Gambar. 3.2.7.2-1 Layar menambah inventaris

The screenshot shows the 'Mengelola Inventaris' application with the 'Edit' tab selected. It features a table with the following data:

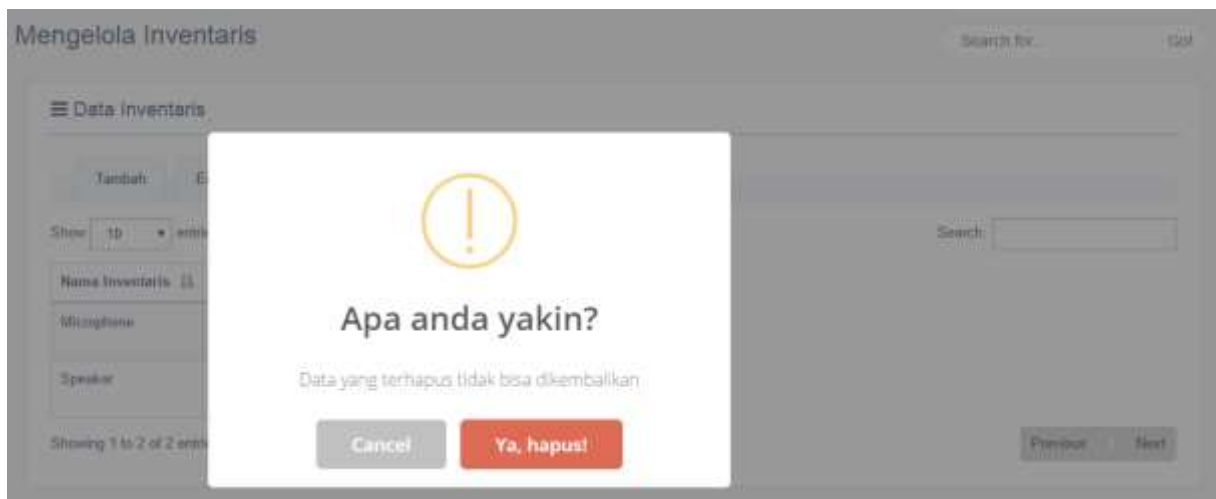
Nama Inventaris	Jumlah	Kondisi	Aksi
Microphone	3	2 Baik, 1 Rusak	Edit
Speaker	1	Baik	Edit

Below the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries'. To the right of the table is a search bar with the text 'Search'. At the bottom right are 'Previous' and 'Next' buttons.

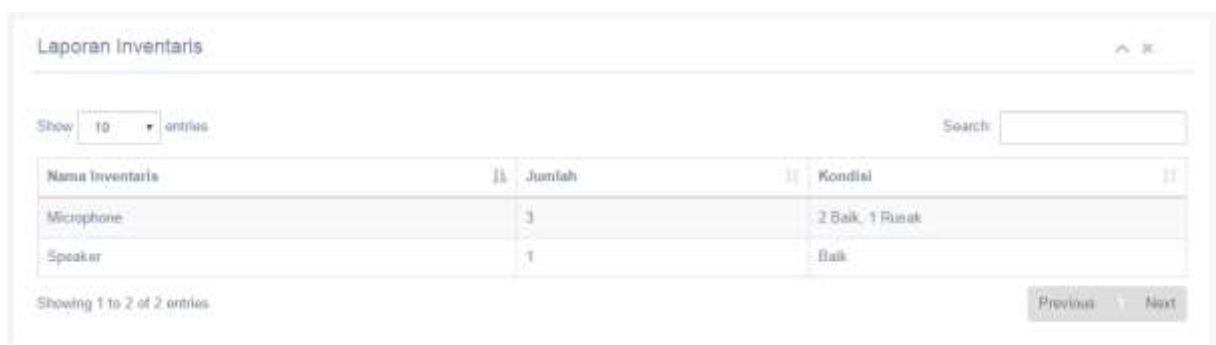
Gambar. 3.2.7.2-2 Layar daftar inventaris yang akan diedit

The screenshot shows a web application titled 'Update Inventaris'. It contains three input fields: 'Nama Inventaris *', 'Jumlah *', and 'Kondisi'. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancel' (blue) and 'Submit' (green).

Gambar. 3.2.7.2-3 Layar isian untuk mengubah data inventaris



Gambar. 3.2.7.2-4 Layar menghapus data inventaris



Gambar. 3.2.7.2-4 Layar menampilkan laporan inventaris

3.2.7.3 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-07	Menampilkan daftar inventaris	Select * from inventaris

3.2.7.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
namaInventaris	nama inventaris	Inventaris	NOT NULL	Text box untuk nama inventaris
jumlahInventaris	jumlah inventaris	Inventaris	NOT NULL, INTEGER	Text box untuk jumlah inventaris
kondisiInventaris	kondisi	Inventaris	NOT NULL	Text box untuk kondisi inventaris
cancelButton	button	Inventaris	-	Button cancel
submitButton	button	Inventaris	NOT NULL	Button Submit data
editButtonInventaris	button	Inventaris	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButtonInventaris	button	Inventaris	NOT NULL	Button untuk aksi delete

3.2.7.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
namaInventaris	text box	Text box untuk isian nama inventaris
jumlahInventaris	text box	Text box untuk isian jumlah inventaris
kondisiInventaris	text box	Text box untuk isian kondisi inventaris
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambahkan inventaris
submitButton	button	Button untuk mensubmit isian

Tabel. 3.2.7.5-1 Tabel layar menambah inventaris

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditInventaris	tabel	Tabel data hasil query QUE-07
editButtonInventaris	button	Button untuk memilih data inventaris yang akan diedit

Tabel. 3.2.7.5-2 Tabel layar daftar inventaris yang akan diedit

Id Objek	Jenis	Keterangan
namaInventaris	text box	Text box untuk isian nama inventaris
jumlahInventaris	text box	Text box untuk isian jumlah inventaris
kondisiInventaris	text box	Text box untuk isian kondisi inventaris
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambahkan inventaris
submitButton	button	Button untuk mensubmit isian sesuai

Tabel. 3.2.7.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah data inventaris

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeleteInventaris	tabel	Tabel data hasil query QUE-07
deleteButtonInventaris	button	Button untuk memilih data inventaris yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO - 07
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data
yesConfirmDeleteButton	button	Button untuk konfirmasi “setuju” untuk menghapus data

Tabel. 3.2.7.5-4 Tabel layar daftar inventaris yang akan dihapus

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelLaporanInventaris	Tabel	Tabel data hasil query QUE-07

Tabel. 3.2.7.5-5 Tabel layar menampilkan laporan inventaris

3.2.7.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-07
Objek terkait : deleteButtonInventaris
Event : deleteButtonInventaris on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola inventaris
Final State (FS): Data pengurus terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma:

Jurusan Teknik Informatika ITS	DPPL-B13	Halaman 61 dari 68
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.		

```

Id_inventaris = deleteButtonInventaris.val()
If(confirm)
Then
  //Mengirim id ke controller
  If(successDelete)
  Then
    //Muncul pesan data sukses dihapus
  Else
    //Muncul pesan data gagal dihapus
  End if
End if
End if

```

3.2.8 Modul Pengelolaan Pengumuman

3.2.8.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Menambahkan pengumuman	Form Entry Tabular	Pengumuman
2.	Mengubah pengumuman	Form Entry Tabular	Pengumuman
3.	Menghapus pengumuman	Form dialog	Pengumuman

3.2.8.2 Spesifikasi Layar Utama

The screenshot shows a web application titled 'Mengelola Pengumuman'. At the top right, there is a search bar with the text 'Search for...' and a 'Go!' button. Below the title, there is a section labeled 'Data Pengumuman'. Under this section, there are three buttons: 'Tambah', 'Edit', and 'Delete'. The 'Tambah' button is highlighted. Below these buttons, there are three input fields: 'Tanggal *', 'Judul *', and 'Isi'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Submit'.

Gambar. 3.2.8.2-1 Layar menambah pengumuman

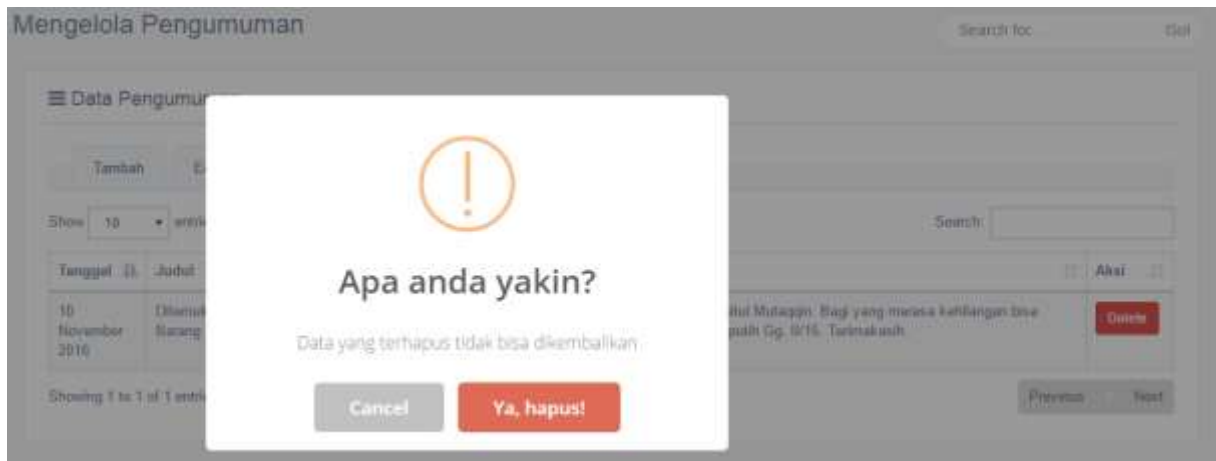
The screenshot shows the same web application 'Mengelola Pengumuman'. In this view, the 'Edit' button is highlighted. Below the buttons, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a 'Search' input field. Below these, there is a table with the following columns: 'Tanggal', 'Judul', 'Isi', and 'Aksi'. The table contains one row of data:

Tanggal	Judul	Isi	Aksi
10 November 2016	Ditemukan	Ditemukan tas ransel warna merah tertinggal hari ini pukul 14.00 di Masjid Baitul Muttaqin. Bagi yang merasa kehilangan bisa menghubungi Bapak Hadi (085726391028) atau langsung ke alamat Jalan Kepuli Gg. II/15. Terimakasih.	Edit

 At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are also 'Previous' and 'Next' buttons at the bottom right.

Gambar. 3.2.8.2-2 Layar pengumuman yang akan diedit

Gambar. 3.2.8.2-3 Layar isian untuk mengubah pengumuman



Gambar. 3.2.8.2-4 Layar menghapus data pengumuman

3.2.8.3 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-08	Menampilkan daftar pengumuman	Select * from pengumuman

3.2.8.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/Query	Validasi	Keterangan
tanggalPengumuman	tanggal	Pengumuman	NOT NULL	Text box untuk tanggal pengumuman
judulPengumuman	judul	Pengumuman	NOT NULL	Text box untuk judul pengumuman
isiPengumuman	isi	Pengumuman	NOT NULL	Text box untuk isi pengumuman
cancelButton	button	Pengumuman	-	Button cancel
submitButton	button	Pengumuman	NOT NULL	Button Submit data
editButtonPengumuman	button	Pengumuman	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButtonPengumuman	button	Pengumuman	NOT NULL	Button untuk aksi delete

3.2.8.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
tanggalPengumuman	text box	Text box untuk tanggal pengumuman
judulPengumuman	text box	Text box untuk judul pengumuman
isiPengumuman	text box	Text box untuk isi pengumuman
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambahkan pengumuman
submitButton	button	Button untuk mensubmit isian

Tabel. 3.2.8.5-1 Tabel layar menambah pengumuman

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditPengumuman	tabel	Tabel data hasil query QUE-08
editButtonPengumuman	button	Button untuk memilih data pengumuman yang akan diedit

Tabel. 3.2.8.5-2 Tabel layar daftar pengurus yang akan diedit

Id Objek	Jenis	Keterangan
tanggalPengumuman	text box	Text box untuk tanggal pengumuman
judulPengumuman	text box	Text box untuk judul pengumuman
isiPengumuman	text box	Text box untuk isi pengumuman
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambahkan pengurus
submitButton	button	Button untuk mensubmit isian sesuai

Tabel. 3.2.8.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah data pengumuman

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeletePengumuman	tabel	Tabel data hasil query QUE-08
deleteButtonPengumuman	button	Button untuk memilih data pengurus yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO-08
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data pengumuman
yesConfirmDeleteButton	button	Button untuk konfirmasi “setuju” untuk menghapus data

Tabel. 3.2.8.5-4 Tabel layar daftar pengurus yang akan dihapus

3.2.8.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-08
Objek terkait : deleteButtonPengumuman
Event : deleteButtonPengumuman on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola pengumuman
Final State (FS): Data pengurus terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> Id_pengumuman = deleteButtonPengumuman.val () If (confirm) Then //Mengirim id ke controller If (successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else </pre>


```

//Muncul pesan data gagal dihapus
End if
End if

```

3.2.9 Modul Acara Pengajian

3.2.9.1 Fungsi Modul

No	Fungsi	Jenis	Tabel Terkait
1.	Menambahkan acara pengajian	Form Entry Tabular	Acara_pengajian
2.	Mengubah acara pengajian	Form Entry Tabular	Acara_pengajian
3.	Menghapus acara pengajian	Form dialog	Acara_pengajian
4.	Menampilkan laporan jadwal pengajian	Report Master-Detail	Acara_pengajian

3.2.9.2 Spesifikasi Layar Utama

Gambar. 3.2.9.2-1 Layar menambah jadwal pengajian

Gambar. 3.2.9.2-2 Layar jadwal pengajian yang akan diedit

Gambar. 3.2.9.2-3 Layar isian untuk mengubah jadwal pengajian

Gambar. 3.2.9.2-4 Layar menghapus jadwal pengajian

Gambar. 3.2.9.2-4 Layar menampilkan jadwal pengajian

3.2.9.3 Spesifikasi Query

ID Query	Deskripsi	Ekspresi Query
QUE-09	Menampilkan jadwal pengajian	Select * from Acara_pengajian

3.2.9.4 Spesifikasi Field Data Layar

Label	Field	Tabel/ Query	Validasi	Keterangan
namaAcaraPengajian	nama acara	Acara_pengajian	NOT NULL	Text box untuk nama acara pengajians
tanggalAcara	tanggal	Acara_pe	NOT	Text box untuk tanggal acara

Pengajian		ngajian	NULL, INTEGER	pengajian
keteranganAc araPengajian	keterangan	Acara_pe ngajian	NOT NULL	Text box untuk keterangan acara pengajian
cancelButton	button	Acara_pe ngajian	-	Button cancel
submitButton	button	Acara_pe ngajian	NOT NULL	Button Submit data
editButton acara pengajian	button	Acara_pe ngajian	NOT NULL	Button untuk aksi memilih data yang akan diedit
deleteButton AcaraPengaji an	button	Acara_pe ngajian	NOT NULL	Button untuk aksi delete

3.2.9.5 Spesifikasi Objek-Objek pada Layar

Id Objek	Jenis	Keterangan
namaAcaraPe ngajian	text box	Text box untuk nama acara pengajians
tanggalAcara Pengajian	text box	Text box untuk tanggal acara pengajian
keteranganAc araPengajian	text box	Text box untuk keterangan acara pengajian
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambahkan acara pengajian
submitButton	button	Button untuk mensubmit isian

Tabel. 3.2.9.5-1 Tabel layar menambah acara pengajian

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelEditInve ntaris	tabel	Tabel data hasil query QUE-07
editButtonInv entaris	button	Button untuk memilih data inventaris yang akan diedit

Tabel. 3.2.9.5-2 Tabel layar acara pengajian yang akan diedit

Id Objek	Jenis	Keterangan
namaAcaraPe ngajian	text box	Text box untuk nama acara pengajians
tanggalAcara Pengajian	text box	Text box untuk tanggal acara pengajian
keteranganAc araPengajian	text box	Text box untuk keterangan acara pengajian
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menambahkan inventaris
submitButton	button	Button untuk mensubmit isian sesuai

Tabel. 3.2.9.5-3 Tabel layar isian untuk mengubah acara pengajian

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelDeleteAc araPengajian	tabel	Tabel data hasil query QUE-09
deleteButtonA caraPengajian	button	Button untuk memilih data inventaris yang akan dihapus dan mengaktifkan ALGO-09
cancelButton	button	Button untuk membatalkan menghapus data
yesConfirmD eleteButton	button	Button untuk konfirmasi “setuju” untuk menghapus data

Tabel. 3.2.9.5-4 Tabel layar acara pengajian yang akan dihapus

Id Objek	Jenis	Keterangan
tabelJadwalPe	Tabel	Tabel data hasil query QUE-09

Id Objek	Jenis	Keterangan
ngajian		

Tabel. 3.2.9.5-5 Tabel layar menampilkan Jadwal Pengajian

3.2.9.6 Spesifikasi Proses/Algoritma

<Id. Proses > : ALGO-09
Objek terkait : deleteButtonJadwalPengajian
Event : deleteButtonJadwalPengajian on click

Initial State (IS): Sudah membuka pilihan mengelola Jadwal Pengajian
Final State (FS): Data pengurus terhapus
Spesifikasi Proses/algoritma: <pre> Id_acara_pengajian = deleteButtonJadwalPengajian.val() If(confirm) Then //Mengirim id ke controller If(successDelete) Then //Muncul pesan data sukses dihapus Else //Muncul pesan data gagal dihapus End if End if </pre>

3.3 Matriks Kerunutan

ID Kebutuhan	Modul	Keterangan
FR-01	Modul 1 (1.1)	Mendaftar donatur takjil
FR-02	Modul 1 (1.2)	Melihat pendaftar donatur takjil
FR-03	Modul 2	Mengelola Data Pengurus masjid
FR-04	Modul 3 (3.1)	Mengelola data imam
FR-05	Modul 3 (3.2)	Mengelola Jadwal Imam
FR-06	Modul 3 (3.3)	Melihat laporan imam
FR-07	Modul 4 (4.1)	Mengelola keuangan
FR-08	Modul 4 (4.2)	Melihat rekapitulasi keuangan
FR-09	Modul 4 (4.3)	Melihat laporan keuangan
FR-10	Modul 5 (5.1)	Mengelola penerima zakat
FR-11	Modul 5 (5.2)	Megelola pemberi zakat
FR-12	Modul 5 (5.3)	Melihat laporan zakat
FR-13	Modul 6 (6.1)	Mengelola pemberi qurban
FR-14	Modul 6 (6.2)	Mengelola penerima qurban
FR-15	Modul 6 (6.3)	Melihat laporan qurban
FR-16	Modul 7 (7.1)	Mengelola data inventaris
FR-17	Modul 7 (7.2)	Melihat laporan inventaris
FR-18	Modul 8	Mengelola pengumuman
FR-19	Modul 9 (9.1)	Mengelola acara pengajian
FR-20	Modul 9 (9.2)	Melihat jadwal pengajian