



Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Sistem Informasi Masjid Baitul Muttaqin

Dokumen Kebutuhan

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi 2016/2017

ID Proyek : B13SIMASJID

Diajukan oleh:

1. 5114100008 - Kadek Winda Dwiastini
2. 5114100020 - Fathoni Adi Kurniawan
3. 5114100705 - Ahmad Hanan

Diajukan kepada:

Sarwosri, S.Kom, M.T

19760809 200112 2 001

Tanggal Pengajuan:

03-Oktober-2016

DATA, PROSES, INFORMASI

1. Data

- Data Pemasukan: Kotak Jumat (Infaq Jumat), Donatur
- Data Pengeluaran: Listrik, PDAM, Telkom, Honor, Transport Khotib, Konsumsi Pengajian, Lain-lain
- Data Pengurus: Nama, Jabatan, *user ID*, *password*
- Data Jadwal Pengajian: Nama Pengajian, Tanggal, Pengisi, Peserta Pengajian, Detail
- Data Imam : Nama Imam, Tanggal (jadwal), ID Imam
- Data Penerima Qurban : Nama kepala keluarga, alamat
- Data Pemberi Qurban : Nama, Jenis qurban, alamat
- Data Penerima Zakat : Nama kepala keluarga, Alamat, Jumlah Anggota Keluarga
- Data Pemberi Zakat: Nama, Jumlah tanggungan, Jenis Zakat ,Total Zakat
- Data Inventaris: Nama barang, Jumlah, Deskripsi
- Data Pengumuman: Judul, Tanggal, Isi
- Data Donatur Takjil: Nama, Tanggal, Jenis, Alamat

Contoh :

- Data Pemasukan (Bulan Januari 2014)
 - Kotak Jumat 1 : Rp 2,000,000,00
 - Kotak Jumat 2 : Rp 3,000,000,00
 - Kotak Jumat 2 : Rp 2,650,500,00
 - Kotak Jumat 2 : Rp 3,205,000,00
 - Donatur : Rp 1,500,000,00
- Data Pengeluaran (Bulan Januari 2014)
 - Listrik : Rp 120,000,00
 - PDAM : Rp 90,000,00
 - Telkom : Rp 50,000,00
 - Honor : Rp 750,000,00
 - Transport Khotib 1 : Rp 200,000,00
 - Transport Khotib 2 : Rp 200,000,00
 - Konsumsi Pengajian : Rp 300,000,00
- Data Pengurus
 - Nama : M. Naim
 - Jabatan : Ketua
 - *user ID* : naim
 - *password* : naim123
- Data Jadwal Pengajian
 - Nama Pengajian : Pengajian Rutinan Bulanan Hari Rabu
 - Tanggal : 5 Oktober 2016
 - Pengisi : Ustadz Ahmad
 - Peserta Pengajian : Bapak-Ibu
 - Detail : Pengajian ini merupakan rutinan tiap hari Rabu minggu pertama tiap bulan
- Data Imam
 - Nama Imam : Ustadz Abdullah
 - Tanggal : Jumat, 7 Oktober 2016
 - ID imam : Shalat Jumat

- Data Penerima Qurban
 - Nama kepala keluarga : Budi
 - Alamat : Keputih Gg 2/12
- Data Pemberi Qurban
 - Nama : Joko
 - Jenis Qurban : Kambing
 - Alamat : Keputih Gg 1B/23
- Data Penerima Zakat
 - Nama kepala keluarga : Eko
 - Alamat : Keputih Gg 1B/17
 - Jumlah Anggota Keluarga: 3
- Data Pemberi Zakat
 - Nama : Irsyad
 - Jumlah tanggungan : 1
 - Jenis Zakat : Mal
 - Total Zakat : Rp 1,000,000,00
- Data Inventaris
 - Nama barang : Mukena
 - Jumlah : 5
 - Deskripsi : Baik
- Data Pengumuman
 - Judul : Pengajian
 - Tanggal : 2 Oktober 2016
 - Isi : Pengumuman Pengajian
- Data Donatur Takjil
 - Nama : Anang
 - Tanggal : 9 Ramadhan 1437 H
 - Jenis : Minuman (Es Teh)
 - Alamat : Keputih Gang II/29

2. Proses

- Menghitung pemasukan kas masjid tiap bulan, tahun
- Menghitung pengeluaran masjid tiap bulan, tahun
- Menampilkan laporan pemasukan (infaq) tiap minggu, bulan, tahun secara grafik
- Proses memdaftar menjadi donatur takjil
- Proses memasukkan daftar imam
- Proses memasukkan jadwal pengajian

3. Informasi

- Menampilkan laporan keuangan tiap bulan, tahun
- Menampilkan jadwal pengajian di Masjid Baitul Muttaqin
- Menampilkan imam shalat tarawih dan Jumat di masjid
- Menampilkan data penerima dan pemberi qurban dan zakat
- Menampilkan data inventaris yang dimiliki masjid
- Menampilkan pengumuman seputar masjid
- Menampilkan data pendaftar donatur takjil

KAITAN

Kebutuhan Bisnis	Kebutuhan User	Kebutuhan Sistem		
		Kebutuhan Fungsional		Kebutuhan Non-Fungsional
		<i>Process-Oriented</i>	<i>Information-Oriented</i>	
Mendukung kegiatan keagamaan	1. Ketua dapat mengelola data pengurus masjid	Sistem memungkinkan ketua untuk menambahkan data pengurus masjid	Sistem harus menyimpan hak akses ketua untuk dapat menambahkan data pengurus masjid	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Keamanan: hanya dapat diakses menggunakan ID Ketua
		Sistem memungkinkan ketua untuk memperbaharui data pengurus masjid	Sistem harus menyimpan data pengurus masjid dan hak akses ketua untuk dapat memperbaharui data	
		Sistem memungkinkan ketua untuk menghapus data pengurus masjid	Sistem harus menyimpan data pengurus masjid dan hak akses ketua untuk dapat menghapus data	
	2. Ketua dapat mengelola daftar imam	Sistem memungkinkan ketua menambahkan daftar imam	Sistem harus menyimpan hak akses ketua untuk dapat menambahkan data pada daftar imam	
		Sistem memungkinkan ketua memperbaharui daftar imam	Sistem harus menyimpan daftar imam dan hak akses ketua untuk dapat memperbaharui data	
		Sistem memungkinkan ketua menghapus daftar imam	Sistem harus menyimpan daftar imam dan hak akses ketua untuk dapat menghapus data	
	3. Ketua memiliki hak akses penuh terhadap sistem	Sistem memungkinkan ketua untuk menambahkan data baru pada semua fitur	Sistem harus menyimpan hak akses ketua untuk dapat menambahkan data pada semua fitur	

		Sistem memungkinkan ketua untuk memperbaharui data pada semua fitur	Sistem harus menyimpan semua data dan hak akses ketua untuk dapat memperbaharui data pada semua fitur	
		Sistem memungkinkan ketua untuk menghapus data pada semua fitur	Sistem harus menyimpan semua data dan hak akses ketua untuk dapat menghapus data pada semua fitur	
	4. Semua <i>user</i> dapat melihat daftar imam	Sistem memungkinkan semua <i>user</i> untuk melihat daftar imam	Sistem harus menyimpan data daftar imam	
	6. Bendahara dapat mengelola pemasukan dan pengeluaran	Sistem memungkinkan bendahara untuk menambahkan pemasukan dan pengeluaran	Sistem harus menyimpan hak akses bendahara untuk dapat menambahkan data pada pemasukan dan pengeluaran	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Keamanan: pengeditan hanya dapat diakses menggunakan ID Bendahara
		Sistem memungkinkan bendahara untuk memperbaharui pemasukan dan pengeluaran	Sistem harus menyimpan data pemasukan dan pengeluaran serta hak akses bendahara untuk dapat memperbaharui data	
		Sistem memungkinkan bendahara untuk menghapus pemasukan dan pengeluaran	Sistem harus menyimpan data pemasukan dan pengeluaran serta hak akses bendahara untuk dapat menghapus data	
	7. Semua <i>user</i> dapat melihat pemasukan dan pengeluaran	Sistem menampilkan laporan keuangan tiap bulan dan dapat dilihat semua user	Sistem harus menyimpan data pemasukan dan pengeluaran	1. Operasional: dapat berjalan di semua browser 2. Semua user dapat melihat informasi keuangan berdasarkan bulan atau tahun.
	8. Sekretaris dapat mengelola jadwal pengajian	Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat menambahkan jadwal pengajian	Sistem harus menyimpan hak akses sekretaris untuk dapat menambahkan data pada jadwal	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Keamanan: pengeditan hanya dapat diakses menggunakan ID Sekretaris

			pengajian	
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat memperbaharui jadwal pengajian	Sistem harus menyimpan data jadwal pengajian dan hak akses sekretaris untuk dapat memperbaharui data	
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat menghapus jadwal pengajian	Sistem harus menyimpan data jadwal pengajian dan hak akses sekretaris untuk dapat menghapus data	
	9. Sekretaris dapat mengelola daftar pemberi qurban	Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat menambahkan daftar pemberi qurban	Sistem harus hak akses sekretaris untuk dapat menambahkan data pada daftar pemberi qurban	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Keamanan: pengeditan hanya dapat diakses menggunakan ID Sekretaris 3. Semua user akan mendapatkan informasi jumlah binatang kurban
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat memperbaharui daftar pemberi qurban	Sistem harus menyimpan data pemberi qurban dan hak akses sekretaris untuk dapat memperbaharui data	
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat menghapus daftar pemberi qurban	Sistem harus menyimpan data pemberi qurban dan hak akses sekretaris untuk dapat menghapus data	
	10. Sekretaris dapat mengelola daftar pemberi zakat	Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat menambahkan daftar pemberi zakat	Sistem harus menyimpan hak akses sekretaris untuk dapat menambahkan data pada daftar pemberi zakat	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Keamanan: pengeditan hanya dapat diakses menggunakan ID Sekretaris
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat memperbaharui daftar pemberi zakat	Sistem harus menyimpan data pemberi zakat dan hak akses sekretaris untuk dapat memperbaharui data	
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat menghapus daftar	Sistem harus menyimpan data pemberi zakat dan	

		pemberi zakat	hak akses sekretaris untuk dapat menghapus data	
	11. Sekretaris dapat mengelola data inventaris	Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat menambahkan data inventaris	Sistem harus menyimpan hak akses sekretaris untuk dapat menambahkan data pada inventaris	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Keamanan: pengeditan hanya dapat diakses menggunakan ID Sekretaris
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat memperbaharui data inventaris	Sistem harus menyimpan data inventaris dan hak akses sekretaris untuk dapat memperbaharui data	
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk dapat menghapus data inventaris	Sistem harus menyimpan data inventaris dan hak akses sekretaris untuk dapat menghapus data	
	12. Sekretaris dapat mengelola daftar pengumuman	Sistem memungkinkan sekretaris untuk menambahkan daftar pengumuman	Sistem harus menyimpan hak akses sekretaris untuk dapat menambahkan data pada daftar pengumuman	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Keamanan: pengeditan hanya dapat diakses menggunakan ID Sekretaris
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk memperbaharui daftar pengumuman	Sistem harus menyimpan data pengumuman dan hak akses sekretaris untuk dapat memperbaharui data	
		Sistem memungkinkan sekretaris untuk menghapus daftar pengumuman	Sistem harus menyimpan data pengumuman dan hak akses sekretaris untuk dapat menghapus data	
	13. Semua <i>user</i> dapat melihat pengumuman	Sistem memungkinkan semua <i>user</i> untuk melihat daftar pengumuman	Sistem harus menyimpan data pengumuman	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Semua user dapat melihat pengumuman berdasarkan tanggal
	14. Masyarakat umum dapat mendaftar	Sistem memungkinkan masyarakat umum menambahkan data	Sistem harus menyimpan data pendaftar donatur	1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Masyarakat akan

	menjadi donatur takjil	pendaftar donatur takjil	takjil dan memiliki form informasi apa saja yang harus diisi pendaftar	mendapatkan informasi tanggal dimana belum ada donatur yang terdaftar
--	---------------------------	-----------------------------	---	--