

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 Ramadlan 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 |
|  | *Process-Oriented* | *Information-Oriented* |
| 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 |
| 1. 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 |
| 1. 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 |
| 1. Semua *user* dapat melihat daftar imam | Sistem memungkinkan semua *user* untuk melihat daftar imam | Sistem harus menyimpan data daftar imam | 1. Operasional: berjalan di semua browser |
| 1. 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 |
| 1. Semua *user* 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. |
| 1. 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 pengajian | 1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Keamanan: pengeditan hanya dapat diakses menggunakan ID Sekretaris |
|  | 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 |
| 1. 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 |
| 1. 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 pemberi zakat | Sistem harus menyimpan data pemberi zakat dan hak akses sekretaris untuk dapat menghapus data |
| 1. Sekretaris dapat mengelola data invetaris | 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 |
| 1. Sekretaris dapat mengelola daftar pengumuman | Sistem memungkinakan 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 memunkinkan 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 |
| 1. Semua *user* dapat melihat pengumuman | Sistem memungkinan semua *user* untuk melihat daftar pengumuman | Sistem harus menyimpan data pengumuman | 1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Semua user dapat melihat pengumuman berdasarkan tanggal |
| 1. Masyarakat umum dapat mendaftar menjadi donatur takjil | Sistem memungkinkan masyarakat umum menambahkan data pendaftar donatur takjil | Sistem harus menyimpan data pendaftar donatur takjil dan memiliki form informasi apa saja yang harus diisi pendaftar | 1. Operasional: berjalan di semua browser 2. Masyarakat akan mendapatkan informasi tanggal dimana belum ada donatur yang terdaftar |