

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 01 September 2010

Pembimbing,

Evaliata Sembiring, S.Kom

NIK. 106042

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : Agung Tawakkal

Nama : 3310701074

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 01 September 2010

Agung Tawakkal
3310701074

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

NIM : Muammar Gadafi

Nama : 3310701094

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa izin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 01 September 2010

Muammar Gadafi
3310701094

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada ALLAH SWT atas berkah, rahmat dan limpahan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga”.

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya, kepada :

1. Orang Tua penulis dan kerabat yang telah memberikan semangat, dukungan dan perhatian.
2. Bapak Priyono Eko Sanyoto, selaku Direktur Politeknik Batam.
3. Bapak Uuf Brajawidagda MT, selaku Kaprodi Teknik Informatika serta Koordinator Tugas Akhir.
4. Ibu Hilda Widyastuti, MT, selaku Pembimbing pada Tugas Akhir.
5. Ibu Evaliata Sembiring, S.Kom, selaku Pembimbing pada Tugas Akhir.
6. Ibu Mira C.K dan Ibu Riska A selaku penguji tugas akhir.
7. Bapak Agus Fatulloh, ST, selaku Dosen Wali.
8. Bapak/Ibu dosen program studi Teknik Informatika.
9. Kang Deden yang membantu dalam menyediakan fasilitas dalam pencetakan laporan tugas akhir.
10. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika 2007 yang memberikan dukungan semangat.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna dalam penyusunan buku Laporan Tugas Akhir ini. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pihak – pihak lain.

Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi yang hendak mengembangkan aplikasi serupa.

Batam, 01 September 2010

Penulis

ABSTRAK

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga adalah sistem informasi yang dapat melakukan pengelolaan keuangan keluarga. Sistem informasi ini mengelola keuangan keluarga berupa harta, pemasukan dan pengeluaran. Sistem informasi ini dibuat secara sederhana dan bersifat online sehingga mudah digunakan oleh keluarga.

Sistem informasi ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai penyimpan data. Diharapkan dengan kehadiran Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga, masyarakat akan sangat terbantu dalam mengontrol dan mengelola keuangan keluarganya.

Kata Kunci: Keuangan, Keluarga, PHP, MySQL

ABSTRACT

Managing Family's Finance Information System

Managing Family's Finance Information System is a an information system which can manage family's finance. It manages family's finance like income, outcome and family property. It's simple and online so that easy to use by the family.

It uses PHP as a language programming and MySQL as data storage. We assume that it's existence helps family control and manage their family finance.

Key words: Family, Finance, PHP, MySQL

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	1
I.3 Batasan Masalah.....	1
I.4 Tujuan.....	2
I.5 Sistematika Penulisan.....	2
Bab II Landasan Teori.....	4
II.1 Sistem Informasi.....	4
II.2 Pengelolaan Keuangan Keluarga.....	4
II.3 Tingkatan Pendapatan Keluarga.....	8
II.4 PHP.....	8
II.5 MySQL.....	19
Bab III Analisis.....	22
III.1 Deskripsi Umum Sistem.....	22
III.2 Karakteristik Pengguna.....	24
III.3 Batasan Sistem.....	24
III.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan.....	25
III.4.1 Lingkungan Operasi.....	25
III.4.2 Lingkungan Pengembangan.....	25
III.5 Deskripsi Fungsional.....	26

III.5.1	Context Diagram.....	26
III.5.2	DFD Level 1	28
III.5.3	DFD Level 2 Proses Pengelolaan Keuangan	30
III.6	Kamus Data	32
III.7	E-R Diagram.....	33
Bab IV	Deskripsi Perancangan	35
IV.1	Deskripsi Data	35
IV.2	Dekomposisi Fungsional Modul.....	38
IV.3	Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar.....	39
IV.4	Struktur Menu.....	40
Bab V	Implementasi dan Pengujian.....	41
V.1	Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul	41
V.2	Struktur Direktori dan Deskripsi File	41
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	50
VI.1	Kesimpulan.....	50
VI.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	Lampiran A	52
	Lampiran B.....	56
	Lampiran C.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Pengelolaan Keuangan Keluarga	5
Gambar 2 PHPMyAdmin.....	20
Gambar 3 Deskripsi Umum Sistem	22
Gambar 4 DFD Context Diagram	26
Gambar 5 DFD Level 1	28
Gambar 6 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Keuangan.....	30
Gambar 7 E-R Diagram	33
Gambar 8 Kebergantungan Antar Layar	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Tingkatan Pendapatan Keluarga	8
Tabel 2 Kategori Pengguna Aplikasi	24
Tabel 3 Kamus Data Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga.....	32
Tabel 4 Daftar Tabel Deskripsi Data	35
Tabel 5 Daftar Tabel Basisdata	36
Tabel 6 Daftar Tabel Input-Proses-Output.....	38
Tabel 7 Daftar Direktori dan File.....	41

Bab I Pendahuluan

I.1 Latar Belakang

Pada umumnya setiap keluarga tentunya memiliki pemasukan dan pengeluaran. Agar keuangan dapat terkendali, perlu adanya pengelolaan keuangan. Permasalahannya banyak keluarga yang belum dapat mengelola keuangan keluarganya dengan benar. Mereka hanya menerima pemasukan dan melakukan pengeluaran tanpa adanya kontrol dan kelola sehingga tidak jarang menimbulkan defisit.

Sebagian keluarga masih mengandalkan pengelolaan keuangan dengan cara manual. Pengelolaan dengan cara ini cukup merepotkan karena harus melakukan pencatatan dan perhitungan terhadap harta, pemasukan dan pengeluaran yang dilakukan. Belum lagi tidak adanya peringatan dan analisa terhadap segala hal yang berkaitan dengan keuangan keluarga.

Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi pengelolaan keuangan keluarga berbasis *online*. Sistem informasi tersebut diharapkan dapat menangani permasalahan di atas.

I.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah Sistem Informasi Pengelolaan Keluarga :

1. Sebagian besar keluarga belum dapat mengelola keuangannya dengan benar.
2. Pengelolaan keuangan dengan cara manual cukup merepotkan.
3. Tidak adanya peringatan dan analisa pada cara pengelolaan manual.
4. Belum adanya pengelolaan keuangan secara *online*.

I.3 Batasan Masalah

Tidak mengelola perencanaan keuangan keluarga.

I.4 Tujuan

Tujuannya pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga :

1. Pengelolaan keuangan keluarga menjadi sistem informasi yang bersifat *online*.
2. Mengontrol dan mengelola keuangan keluarga dengan lebih terkendali dan bijak.

I.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan, berisi tentang penjelasan latar belakang aplikasi, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan sistematika penulisan untuk memberikan gambaran isi laporan.

Bab II Landasan Teori, berisi tentang teori-teori yang berhubungan dengan penelitian, penggunaan peralatan, penelitian-penelitian bidang sejenis yang pernah dilakukan serta posisi penelitian aplikasi terhadap penelitian sebelumnya dan prosedur yang akan dijalankan aplikasi.

Bab III Analisis, berisi tentang deskripsi umum sistem, kategori pengguna, batasan sistem yang terdiri dari lingkungan operasional dan pengembangan, aturan penomoran, deskripsi fungsional yang mencakup konteks diagram pada aplikasi dan analisis kebutuhan data yang berisi uraian data yang dikelola oleh aplikasi.

Bab IV Deskripsi Perancangan, berisi tentang deskripsi data yang dikelola oleh aplikasi, daftar tabel, dekomposisi fungsional modul, spesifikasi kebergantungan antar layar dan struktur menu.

Bab V Implementasi dan pengujian, berisi tentang spesifikasi kebergantungan antar modul, struktur direktori dan deskripsi file yang merupakan struktur direktori dan pengumpulan fungsi menjadi file serta pengujian dan hasilnya.

Bab VI Kesimpulan dan saran, berisi tentang kesimpulan yang merupakan rangkuman dari hasil analisis kinerja serta saran-saran untuk pengembangan dari penelitian yang dibuat dan yang belum terselesaikan.

Daftar Pustaka

Lampiran A Berisi tentang perancangan rinci tabel

Lampiran B Berisi tentang perancangan rinci fungsional

Lampiran C Berisi tentang dokumen rinci testing

Bab II Landasan Teori

II.1 Sistem Informasi

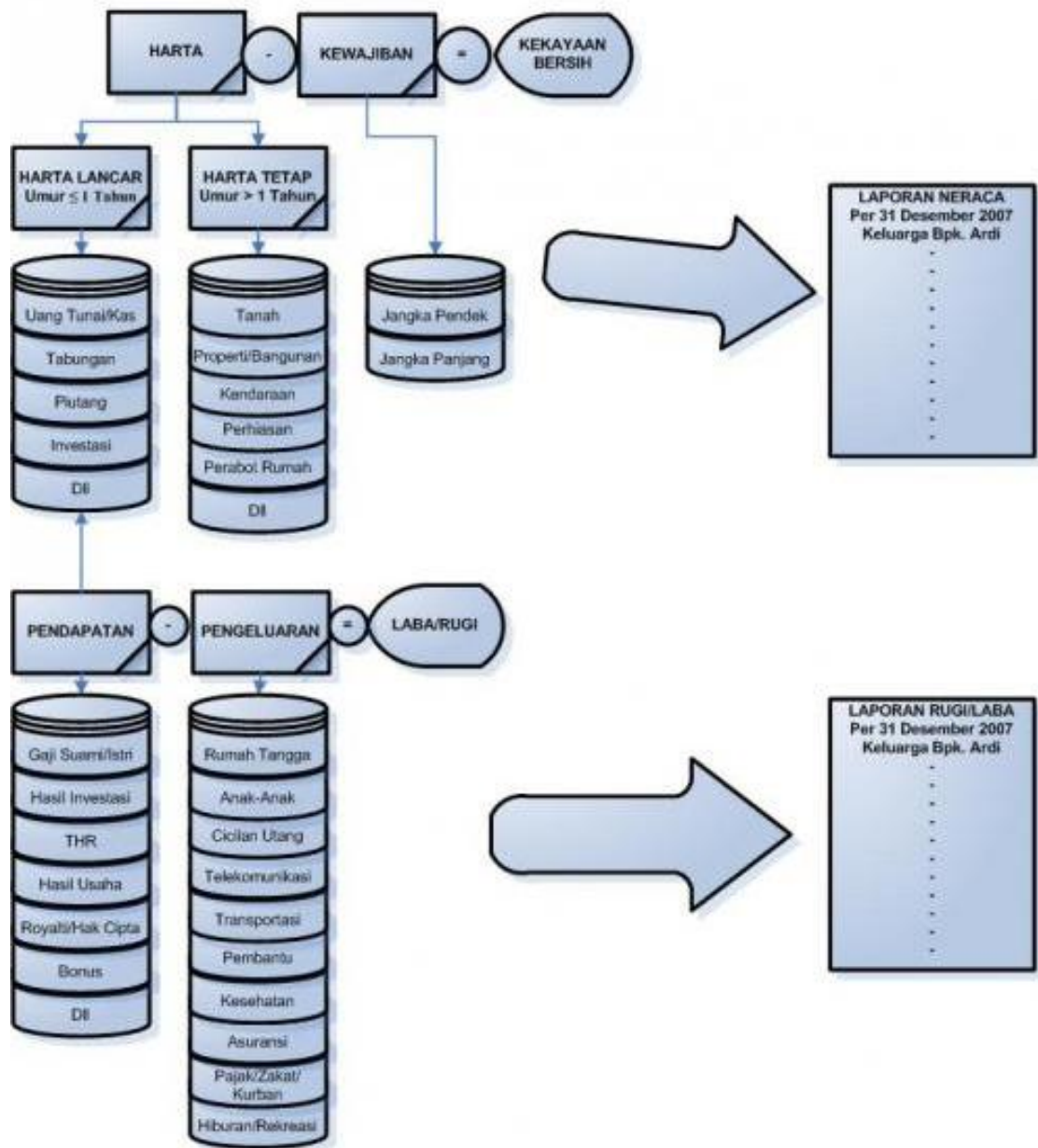
Menurut Romney : Sistem informasi adalah cara – cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data dan cara – cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga adalah sistem informasi yang digunakan untuk mengelola keuangan keluarga secara sederhana. Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dirancang berbentuk *web* dan berbasis *online*. Berbentuk *web* artinya menggunakan media browser dalam tampilannya dan berbasis *online* artinya membutuhkan jaringan internet untuk dapat mengaksesnya.

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga mengelola 3 hal penting dalam keuangan keluarga yaitu harta, pemasukan dan pengeluaran. Disamping itu juga akan mengelola artikel, dokumen unduh, galeri dan *shoutbox* yang umumnya terdapat dalam suatu sistem informasi.

II.2 Pengelolaan Keuangan Keluarga

Pengelolaan keuangan keluarga terdiri atas dua konsep utama yaitu Neraca dan Rugi/Laba serta Pengelolaan *Cashflow*/Arus Kas. Neraca berisikan laporan kekayaan keluarga sedangkan Rugi/Laba berisikan catatan dan laporan mengenai laba/rugi keuangan. *Cashflow* atau arus kas adalah aliran uang yang mengalir mulai dari mendapatkan uang tersebut, menyimpannya, mengembangkannya dan mengeluarkannya dengan secara teratur, bijak dan disiplin. Diagram Pengelolaan Keuangan Keluarga dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1 Diagram Pengelolaan Keuangan Keluarga

Berdasarkan Gambar 1 Diagram Pengelolaan Keuangan Keluarga, maka dapat disimpulkan bahwa pengelolaan keuangan keluarga mencakup beberapa poin penting yaitu : Harta, Pendapatan dan Pengeluaran.

1. Harta

Harta secara sederhana diartikan sebagai segala sesuatu yang berupa fisik dan nonfisik yang dapat dijadikan uang. Harta terbagi atas dua macam yaitu Harta Lancar dan Harta Tetap. Harta Tetap adalah harta yang sifatnya tidak mudah dicairkan menjadi uang karena memakan waktu cukup lama dan berusia lebih dari satu tahun, misalnya bangunan, tanah, kendaraan, perhiasan, perabotan rumah dan lainnya. Harta Lancar adalah harta yang sifatnya mudah digunakan dan berumur kurang dari satu tahun misalnya : uang tunai/kas dan tabungan.

Rumus Harta :

$$\text{Total Harta} = \text{nilai aset tanah, nilai aset bangunan, nilai aset kendaraan} \\ + \text{nilai aset perhiasan, nilai aset perabot rumah} + \text{nilai aset harta tetap} \\ \text{lainnya} + \text{uang tunai/kas} + \text{tabungan di bank} + \text{piutang}$$

2. Pendapatan

Pendapatan (*income*) adalah kegiatan yang bertujuan memasukkan uang/harta. Pendapatan dapat diperoleh dari Gaji, Investasi, Hasil Usaha, Piutang, Pinjaman dan lain - lain.

Rumus Pendapatan :

$$\text{Pendapatan} = \text{gaji} + \text{investasi} + \text{hasil usaha} + \text{piutang} + \text{pinjaman} + \\ \text{pemasukan lain}$$

3. Pengeluaran

Pengeluaran berarti seluruh kegiatan yang mengakibatkan uang berkurang. Secara umum sebuah keluarga memiliki beberapa pengeluaran seperti Pengeluaran Rumah Tangga, Anak – anak, Tagihan Rutin Bulanan, Cicilan Utang, Telekomunikasi, Transportasi, Pembantu Rumah Tangga, Kesehatan, Asuransi, Zakat/Infak/Kurban, Hiburan/Rekreasi dan lain – lain.

Rumus Pengeluaran:

Pengeluaran = biaya rumah tangga + tagihan rutin bulanan + belanja pakaian + keperluan anak + zakat/infak/sadaqah + biaya transportasi + biaya telekomunikasi + asuransi + rekreasi/hiburan + pengeluaran lain + Cicilan Utang

Catatan/laporan kekayaan adalah sebuah laporan yang menyajikan posisi/kondisi daftar harta dan utang keluarga kita pada periode tertentu. Tujuan akhir dari laporan ini adalah untuk mengetahui seberapa besar kekayaan sebuah keluarga. Kekayaan kotor adalah jumlah keseluruhan harta yang dimiliki oleh sebuah keluarga. Sedangkan kekayaan bersih adalah jumlah keseluruhan harta yang dimiliki dikurangi dengan jumlah keseluruhan utang keluarga.

Ada dua komponen utama dalam penyusunan suatu laporan laba/rugi, yaitu jumlah pemasukan dan jumlah pengeluaran dalam satu periode/bulan. Sebuah keluarga dikatakan mendapatkan laba apabila jumlah pemasukan melebihi jumlah pengeluaran. Bila pemasukan lebih kecil daripada jumlah pengeluaran maka keluarga tersebut mengalami kerugian.

Kewajiban adalah segala sesuatu yang wajib dibayarkan oleh sebuah keluarga. Kewajiban terdiri atas kewajiban jangka pendek dan kewajiban jangka panjang. Salah satu contoh kewajiban adalah hutang.

II.3 Tingkatan Pendapatan Keluarga

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga membagi tingkatan pendapatan keluarga menjadi tiga yaitu tingkat bawah, menengah dan atas. Pembagian tingkatan pendapatan ini didasarkan pada besarnya pendapatan rutin bulanan masing – masing keluarga. Pembagian tingkatan pendapatan keluarga disajikan pada Tabel 1.

Tabel 1 Tingkatan Pendapatan Keluarga

Tingkatan Ekonomi Keluarga	Pendapatan Rutin Bulanan
Bawah	0 – 3.000.000
Menengah	3.000.000 – 10.000.000
Atas	> 10.000.000

Pembagian tingkatan pendapatan keluarga nantinya akan dijadikan bahan referensi dalam mengelola proses pengeluaran. *Item – item* yang disajikan pada proses pengeluaran akan berbeda bergantung pada tingkatan pendapatan keluarga.

II.4 PHP

PHP adalah bahasa pemrograman *script* yang paling banyak dipakai saat ini. PHP banyak dipakai untuk pemrograman situs *web* dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain. Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga juga dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1. Variabel dan Tipe Data

Variabel digunakan sebagai tempat penyimpanan data sementara. Data yang disimpan dalam variabel akan hilang setelah program selesai dieksekusi. Untuk penyimpanan data yang permanen, dapat disimpan di database atau di disk. Variabel di PHP diawali dengan tanda \$.

Contoh Variabel :

\$tabungan

\$harta_tetap

Ada beberapa aturan yang diikuti berkenaan dengan penggunaan nama variabel. Aturan pemberian nama variabel adalah sebagai berikut :

1. Dimulai dengan tanda \$
2. Karakter pertama harus huruf atau garis bawah (_)
3. Karakter berikutnya boleh huruf, angka, atau garis bawah.

Setelah membuat variabel, selanjutnya adalah mengisi nilai pada variabel atau lebih dikenal dengan inisialisasi variabel.

Contoh Inisialisasi :

\$tabungan=5000;

Dalam bahasa pemrograman yang lain, ada bermacam-macam tipe data, misalnya integer (*bilangan bulat*), float (*bilangan pecahan*), char (*karakter angka dan huruf*), string (*kumpulan huruf atau kata*) dan berbagai tipe lainnya.

Pada PHP, tipe data variabel tidak didefinisikan oleh programmer, akan tetapi secara otomatis ditentukan oleh interpreter PHP. Namun demikian, PHP mendukung 8 (*delapan*) buah tipe data primitif :

1. Integer
2. Double
3. Boolean
4. String
5. Object
6. Array
7. Null
8. Resource

Variabel dapat digunakan untuk menyimpan berbagai jenis data. Misalnya data numerik yang dapat dioperasikan secara matematika.

Contoh :

```
$jumlah_barang=3;  
$harga=1000;  
$pembayaran=$jumlah_barang*$harga;
```

Pada contoh di atas, variabel \$pembayaran akan menyimpan nilai 3000.

Sedangkan pada data non numerik (*disebut juga data literal*) tidak dapat dioperasikan secara matematika.

Contoh :

```
$nama_depan="muammar";  
$nama_belakang="gadafi";  
$nama=$nama_depan+$nama_belakang;
```

2. Operator pada PHP

Operator digunakan untuk memanipulasi nilai suatu variabel. Variabel yang nilainya dimodifikasi oleh operator disebut operand. Contoh penggunaannya misalnya 13 - 3. 13 dan 3 adalah operand. Tanda "-" disebut operator.

Untuk kemudahan penjelasan, operator diklasifikasikan menjadi :

1. Arithmetic Operator

Arithmetic Operator digunakan untuk melakukan perhitungan matematika.

Contoh : `$a=3+5;`

Pada contoh tersebut operator "+" digunakan untuk menjumlahkan kedua operand (3 dan 5).

2. Assignment Operator

Assignment Operator digunakan untuk memberi/mengisi nilai pada ke dalam variabel tertentu.

Contoh : `$nama="muammar gadafi";`

Pada contoh tersebut operator "=" digunakan untuk mengisi nilai "muammar gadafi".

3. Comparison Operator

Comparison Operator digunakan untuk membandingkan nilai dari dua operand. Hasil perbandingan dinyatakan dalam nilai boolean. TRUE berarti benar dan FALSE berarti salah.

4. Logical Operator

Logical Operator digunakan untuk membandingkan dua nilai variabel yang bertipe boolean. Hasil yang didapat dari penggunaan logical operator adalah boolean.

3. Control Flow pada PHP

Control flow dalam bahasa Indonesia dapat diartikan sebagai aliran kendali. Maksud sebenarnya dari control flow adalah bagaimana urutan eksekusi perintah di dalam program.

Misalnya, dalam function :

```
function testFlow()
{
int a = 5;
echo(a);
}
```

Perintah pertama yang dijalankan adalah mengisi nilai 5 ke dalam variabel a. Perintah kedua yang dijalankan adalah menampilkan nilai yang tersimpan dalam variabel a (dalam hal ini 5) ke browser.

Beberapa control flow yang tersedia dalam PHP :

1. Percabangan (branching)

Percabangan, atau sering disebut juga dengan istilah decision-making, memungkinkan aplikasi untuk memeriksa isi suatu variabel atau hasil perhitungan ekspresi dan mengambil tindakan yang sesuai. Ada dua jenis percabangan, dipilih berdasarkan kriteria pemeriksaan dan jumlah pilihan yang tersedia.

If Else

Konstruksi If-Else dapat dijelaskan sebagai berikut :

```
if(condition)
{
// statement 1 goes here
}
else
{
// statemant 2 goes here
}
// statement 3 goes here
```

Aliran program :

1. Condition akan diperiksa
2. Bila bernilai true, statement 1 akan dijalankan
3. Bila bernilai false, statement 2 akan dijalankan
4. Statement 3 dijalankan

If Elseif Else

Untuk pilihan yang lebih dari dua, PHP menyediakan konstruksi If-Elseif-Else.

```
if(condition1)
{
// statement 1
}
elseif(condition2)
{
// statement 2
}
else
{
// statement 3
}
// statement 4
```

Aliran program :

Ada 3 kemungkinan aliran program :

Apabila condition 1 bernilai true :

1. Statement 1 dijalankan
2. Statement 4 dijalankan

Apabila condition 1 bernilai false, dan condition 2 bernilai true :

1. Statement 2 dijalankan
2. Statement 4 dijalankan

Apabila condition 1 dan condition 2 bernilai false :

1. Statement 3 dijalankan
2. Statement 4 dijalankan

2. Perulangan (looping)

Ada beberapa jenis perulangan antara lain :

For

Looping dengan **For** disebut juga **Determinate Loop**, artinya looping yang jumlah pengulangannya (*iterasi*) telah ditentukan di awal looping.

```
<?
$jumlah = 0;
$i = 0;
while($i<strlen($kata)){
if(substr($kata, $i, 1) == $huruf){
$jumlah ++;
$i++;
}
}
?>
```

While

While Loop juga dikenal dengan istilah Indeterminate Loop, artinya jumlah loopingnya tidak ditentukan pada awal looping. While Loop lebih sederhana daripada For Loop, karena hanya memiliki dua bagian.

```
<?
$jumlah = 0;
$i = 0;
while($i<strlen($kata)){
if(substr($kata, $i, 1) == $huruf){
$jumlah ++;
$i++;
}
}
?>
```

3. Perpindahan (jumping)

Ada beberapa jenis perpindahan :

Break

Break digunakan dalam looping untuk menghentikan suatu loop. Untuk lebih jelasnya, perhatikan kode berikut :

```
<?
// melakukan break pada $i == 2
for($i = 0; $i<5; $i++){
if($i == 2){
break;
}
echo("Nilai i : $i <br>");
}
echo("Loop Selesai");
?>
```

Kode tersebut akan melakukan break pada saat i bernilai 2, sehingga akan menghasilkan output sebagai berikut :

```
Nilai i : 0  
Nilai i : 1  
Loop Selesai
```

Continue

Continue berfungsi untuk melewati satu iterasi/putaran dalam rangkaian loop. Untuk lebih jelasnya, kode di atas akan dimodifikasi.

```
<?  
// melakukan continue pada $i == 2  
for($i = 0; $i < 5; $i++){  
if($i == 2){  
continue;  
}  
echo("Nilai i : $i <br>");  
}  
echo("Loop Selesai");  
?>
```

Kode tersebut akan melakukan break pada saat i bernilai 2, sehingga akan menghasilkan output sebagai berikut :

```
Nilai i : 0  
Nilai i : 1  
Nilai i : 3  
Nilai i : 4  
Loop Selesai
```

4. Perintah MySQL pada PHP

Untuk menggunakan MySQL pada aplikasi yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP tentu dibutuhkan beberapa tahapan dalam menyambungkan antara MySQL dan PHP.

Tahapan – tahapan yang dimaksud adalah sebagai berikut :

1. Membuat database

Pertama sekali yang dilakukan ketika semua persiapan telah dilakukan baik itu PHP maupun MySQL yang akan digunakan nantinya adalah membuat database. Pembuatan database dilakukan pada PHPMyAdmin.

2. Menghubungkan database dengan PHP

Langkah selanjutnya adalah menghubungkan antara database dengan PHP. Diperlukan *script* PHP untuk menghubungkan antara database dengan PHP. Fungsi yang digunakan untuk menghubungkannya adalah `mysql_connect`.

Contoh penggunaan `mysql_connect` :

```
<?php
mysql_connect("localhost","root","");
mysql_select_db("keluarga");
?>
```

`mysql_connect` digunakan untuk menghubungkan antara database dengan PHP. Localhost berarti web server yang digunakan adalah localhost. *Username* yang digunakan adalah *username* standar yaitu root.

`mysql_select_db` digunakan untuk memilih nama database yang digunakan. Pada *script* diatas database yang digunakan adalah database keluarga.

3. Penggunaan Query MySQL pada PHP

Query Insert :

```
mysql_query("insert into t_artikel(user_id, judul_artikel, tgl_artikel, isi_artikel)
values ('$user_id','$judul_artikel',now(),'$isi_artikel')");
```

Query Select :

```
mysql_query("select * from t_pemasukan where pemasukan_id =
'$pemasukan_id'");
```

Query Update :

```
mysql_query("update t_harta set uang_tunai_kas = '$x' where user_id =
'$user_id'");
```

Query Delete :

```
mysql_query("delete from t_artikel where artikel_id = '$artikel_id'");
```

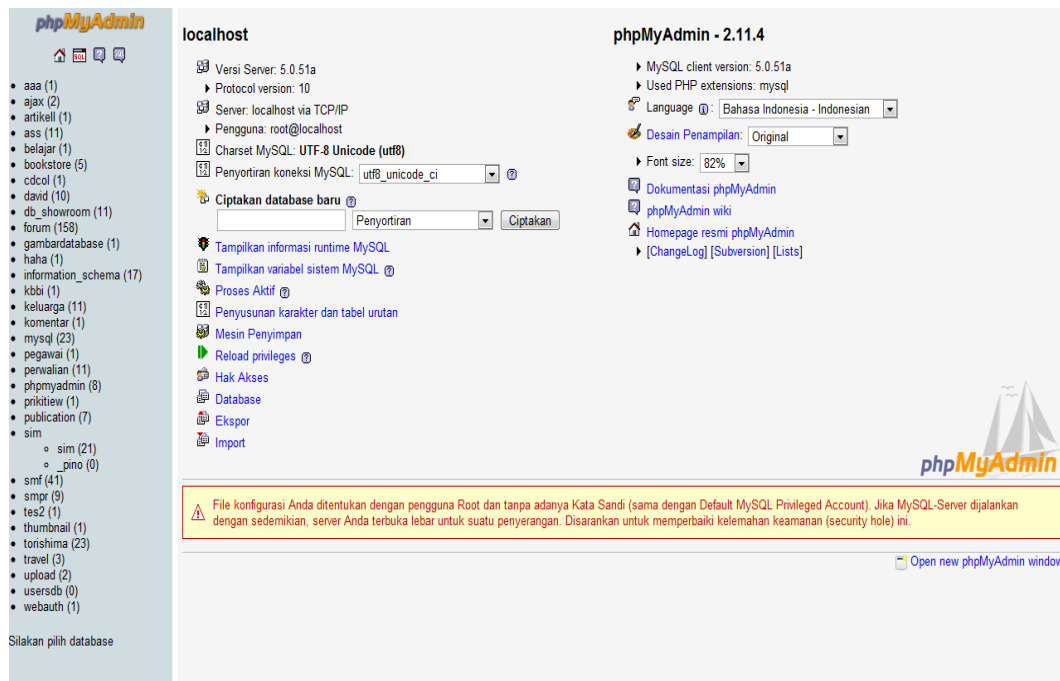
II.5 MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL adalah sebuah implementasi dari sistem manajemen basisdata relasional (*RDBMS*) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Setiap pengguna dapat secara bebas menggunakan MySQL, namun dengan batasan perangkat lunak tersebut tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial.

MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam basisdata yang telah ada sebelumnya; SQL (*Structured Query Language*). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basisdata, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

Untuk melakukan administrasi dalam basis data MySQL, dapat menggunakan modul yang sudah termasuk yaitu *command-line* (perintah: `mysql` dan `mysqladmin`). Juga dapat diunduh dari situs MySQL yaitu sebuah modul berbasis grafik (*GUI*): *MySQL Administrator* dan *MySQL Query Browser*.

Saat ini banyak sekali perangkat lunak gratis yang dapat dimanfaatkan untuk mengelola basis data dalam MySQL, salah satunya adalah phpMyAdmin. Dengan PhpMyAdmin, seseorang dapat membuat database, membuat tabel, mengisi data, dan lain-lain dengan mudah, tanpa harus menghafal baris perintahnya. *Interface* pengelolaan PhpMyAdmin dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 PHPMYAdmin

PhpMyAdmin merupakan bagian untuk mengelola basis data MySQL yang ada di komputer. Untuk membukanya, buka browser lalu ketikkan alamat <http://localhost/phpmyadmin>, maka akan muncul halaman phpMyAdmin. Di situ nantinya seseorang bisa membuat (*create*) basis data baru, dan mengelolanya.

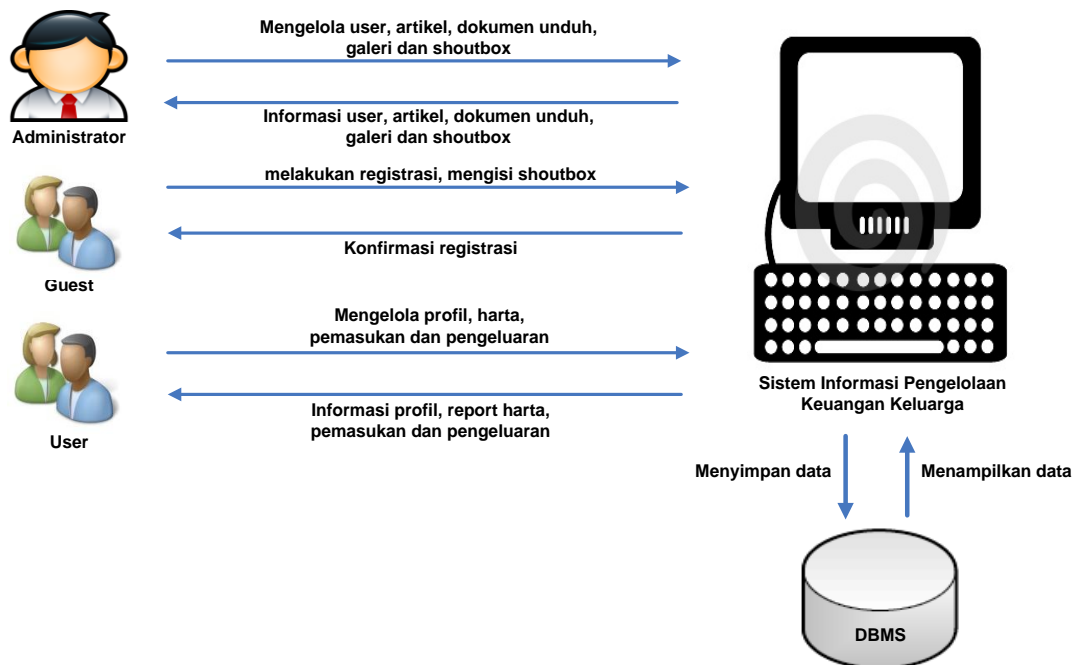
Beberapa fitur dalam PhpMyAdmin :

1. Antarmuka berbasis web.
2. Impor data dari CSV dan SQL.
3. Ekspor data ke berbagai format: CSV, SQL, XML, PDF, ISO / IEC 26300 - *OpenDocument Text* dan Spreadsheet, Word, Excel, LATEKS dan lain-lain.
4. Membuat grafik PDF dari tampilan basis data anda.
5. Membuat kompleks *query* menggunakan *Query-by-example* (QBE).
6. Pencarian global dalam basis data.
7. Transformasi data disimpan ke dalam format yang menggunakan satu set fungsi yang telah ditetapkan, seperti menampilkan data *blob-data* atau *download-link*.

Bab III Analisis

III.1 Deskripsi Umum Sistem

Deskripsi umum sistem pada Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3 Deskripsi Umum Sistem

Secara umum, deskripsi umum sistem di bagi menjadi 3 poin antara lain :

1. *Administrator* mengelola *user* dan *website*. Pada pengelolaan *user*, *administrator* melihat *username* dan tanggal terakhir *user* melakukan login. Selanjutnya *administrator* akan menghapus *user* yang sudah tiga bulan lebih tidak melakukan login. Pengelolaan *website* mencakup pengelolaan artikel, dokumen unduh, galeri dan *shoutbox*. Pada

pengelolaan artikel, *administrator* melihat artikel – artikel yang telah di unggah dan menghapus artikel – artikel tersebut. Pada pengelolaan dokumen unduh, *administrator* melihat dokumen unduh yang telah di unggah dan menghapus dokumen tersebut. Untuk pengelolaan galeri, *administrator* melihat gambar yang telah di unggah dan menghapus gambar tersebut. Pada pengelolaan *shoutbox*, *administrator* melihat komentar *guest* dan menghapus komentar yang tidak diinginkan.

2. *Guest* dapat mengisi *shoutbox* dan melakukan registrasi untuk menjadi *user*.
3. *User* mengelola profil dan keuangan keluarga. Pada pengelolaan profil, *user* mengisi *item – item* profil keluarga selain gaji perbulan dan pemasukan rutin bulanan lainnya. Gaji perbulan dan pemasukan rutin bulanan lainnya berhubungan dengan pemasukan dan akan mengalami penyesuaian dengan besarnya pemasukan yang dimasukkan tiap bulannya. Selanjutnya *user* mengelola keuangan yang mencakup harta, pemasukan dan pengeluaran. Pada pengelolaan harta, *user* mengisi harta tetap dan harta lancar. Harta tetap berhubungan dengan pengeluaran. *Item – item* yang diisi pada harta tetap dijadikan referensi pada *item – item* yang nantinya akan ditampilkan pada pengelolaan pengeluaran. Pada pengelolaan pemasukan, *user* mengisi pemasukan. Pada pengelolaan pengeluaran, *user* mengisi pengeluaran. *Item – item* yang ditampilkan pada pengelolaan pengeluaran ini menyesuaikan dengan besarnya gaji perbulan dan pemasukan rutin bulanan pada pengelolaan profil dan *item – item* yang diisikan pada pengelolaan harta yaitu pada harta tetap.

III.2 Karakteristik Pengguna

Untuk karakteristik pengguna Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dibagi atas 3 kategori seperti terlihat pada Tabel 2.

Tabel 2 Kategori Pengguna Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke Aplikasi
<i>Administrator</i>	Mengelola <i>user</i> dan <i>website</i>	Melihat dan menghapus user, melihat , menghapus dan mengirim artikel, dokumen unduh dan galeri, melihat dan menghapus <i>shoutbox</i>
<i>Guest</i>	Melakukan registrasi, mengisi <i>shoutbox</i>	Melakukan registrasi, mengisi <i>shoutbox</i>
<i>User</i>	Mengelola profil dan keuangan	Mengubah profil, mengisi dan melihat harta, pemasukan dan pengeluaran

III.3 Batasan Sistem

Harus terhubung dengan jaringan internet.

III.4 Lingkungan Operasi dan Pengembangan

III.4.1 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi terbagi atas dua yakni lingkungan client dan lingkungan server.

Lingkungan Client

1. Lingkungan Operasional Perangkat keras
 - Prosesor : Intel Pentium IV
 - Kebutuhan memori utama minimal : 512 MB
2. Operating system : Windows XP
3. Program/utilities lain : Browser

Lingkungan Server

1. Lingkungan Operasional Perangkat keras
 - Prosesor : Intel Dual Core
 - Kebutuhan memori utama minimal : 1 GB
2. Operating system : Windows XP
3. DBMS : MySQL
4. Program/utilities lain : XAMPP , Browser

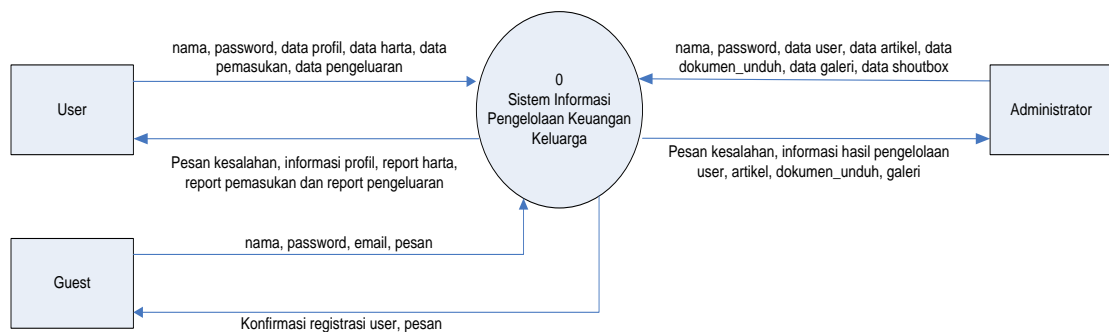
III.4.2 Lingkungan Pengembangan

1. Perangkat keras
 - Prosesor : Intel Dual Core
 - Kebutuhan memori utama minimal : 1 GB
2. Operating system : Windows XP, Vista
3. DBMS : MySQL
4. Program/utilities lain : XAMPP, Browser

III.5 Deskripsi Fungsional

III.5.1 Context Diagram

Context Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga digambarkan pada Gambar 4.



Gambar 4 Context Diagram

Keterangan :

Data user : *username, password, last_login*

Data profil : *nama_kepala_keluarga, jenis_kelamin, tgl_lahir, tempat_lahir, status, jumlah_tanggungan, jumlah_anak, jumlah_yang_bersekolah, jenis_pekerjaan, gaji_perbulan, pendapatan_rutin_bulanan_lainnya, alamat, no_telpon, no_hp*

Data harta : *aset_bangunan, nilai_aset_bangunan, aset_tanah, nilai_aset_tanah, aset_kendaraan, nilai_aset_kendaraan, aset_perhiasan, nilai_aset_perhiasan, aset_perabot_rumah, nilai_aset_perabot_rumah, aset_harta_tetap_lainnya, uang_tunai_kas, tabungan_dibank, piutang, hutang, total_kekayaan_kotor, total_kekayaan_bersih, tgl_update_harta, bunga_tabungan*

Data pemasukan : jenis_pemasukan, jumlah_pemasukan, tgl_pemasukan
Data pengeluaran : jenis_pengeluaran, jumlah_pengeluaran, tgl_pengeluaran
Data artikel : judul_artikel, tgl_artikel, isi_artikel
Data dokumen unduh : *name, type, size*
Data galeri : nama_gambar, tgl_gambar
Data *shoutbox* : *name, email, message, submitdate*

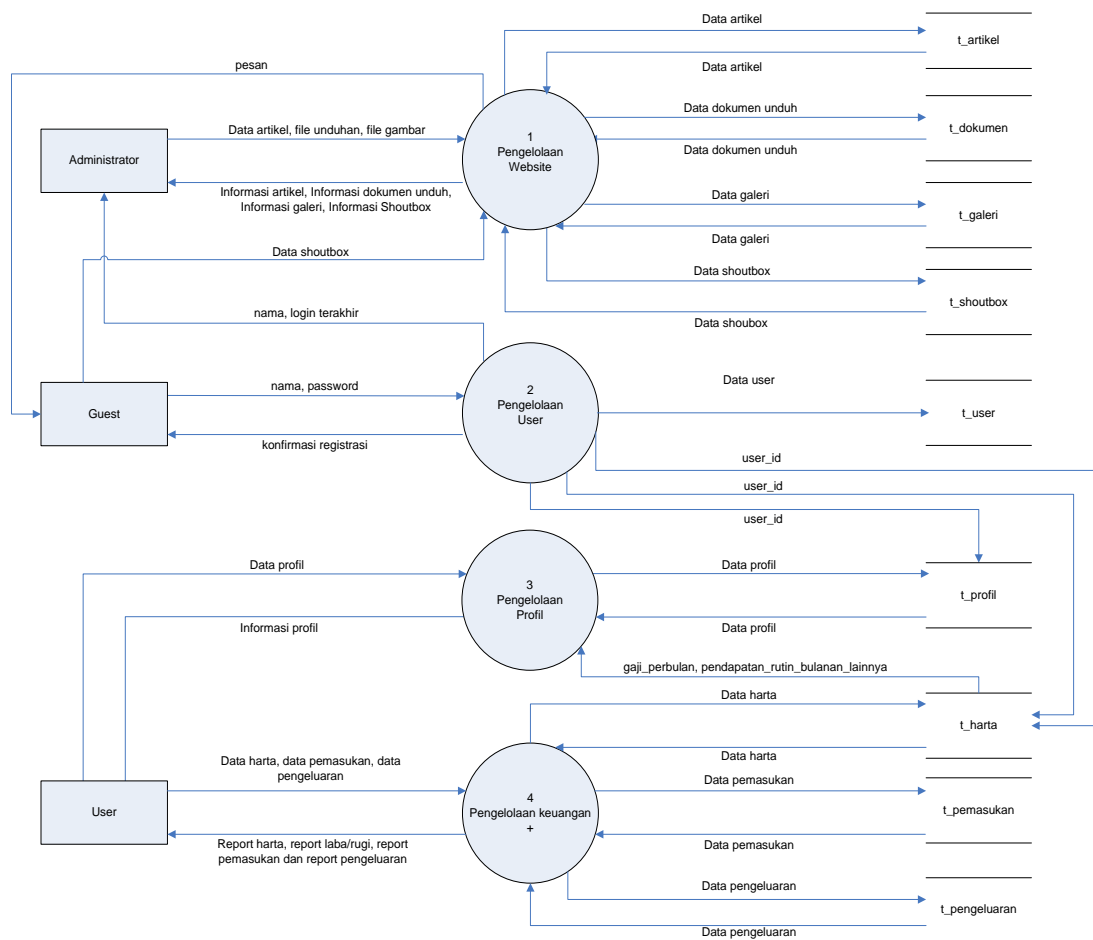
Kategori pengguna dalam aplikasi ini di bagi menjadi tiga yakni *guest, user dan administrator*. *Guest* melakukan registrasi dengan memasukkan nama dan *password*. *Guest* akan menerima konfirmasi registrasi *user*. Setelah melakukan registrasi, *guest* berganti status menjadi *user*.

User melakukan pengelolaan profil dan keuangan dengan memasukkan data profil keluarga, harta, pemasukan dan pengeluaran. *User* menerima informasi profil, report harta, laba/rugi, pemasukan dan pengeluaran

Administrator mengelola *website* yang mencakup pengelolaan *user*, artikel, dokumen unduh, galeri dan *shoutbox*. *Administrator* menerima informasi dari aplikasi berupa hasil pengelolaan *user*, artikel, dokumen unduh, galeri dan *shoutbox*.

III.5.2 DFD Level 1

DFD Level 1 Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5 DFD Level 1 Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga

DFD Level 1 Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga terdiri atas 4 proses, yaitu :

1. Pengelolaan *Website*

Pada proses ini, *Administrator* bertugas sebagai pengguna. Terdapat aliran data berupa data artikel, data dokumen unduh, data galeri dan data *shoutbox* yang akan dikelola oleh *Administrator*. Pengelolaan *Website* mencakup pengelolaan artikel, pengelolaan dokumen unduh, pengelolaan galeri dan pengelolaan *shoutbox*. Pada pengelolaan artikel, *administrator* membuat artikel baru dan melihat artikel yang telah dibuat. Pada pengelolaan dokumen unduh, *administrator* mengunggah dokumen dan melihat dokumen yang telah diunggah. Pada pengelolaan galeri, *administrator* dapat mengunggah gambar. Pada pengelolaan *shoutbox*, *administrator* melihat data *shoutbox* dan menghapus data *shoutbox* yang diinginkan.

2. Pengelolaan *User*

Pertama sekali *guest* melakukan registrasi untuk menjadi *user* pada proses pengelolaan *user*. Setelah melakukan registrasi, *guest* berubah status dengan melakukan login dan dapat menjalankan proses – proses selanjutnya. *Administrator* dapat melihat data *user* berupa *username* dan *last_login*. *Administrator* dapat menghapus data *user* tersebut bila tidak login selama tiga bulan

3. Pengelolaan Profil

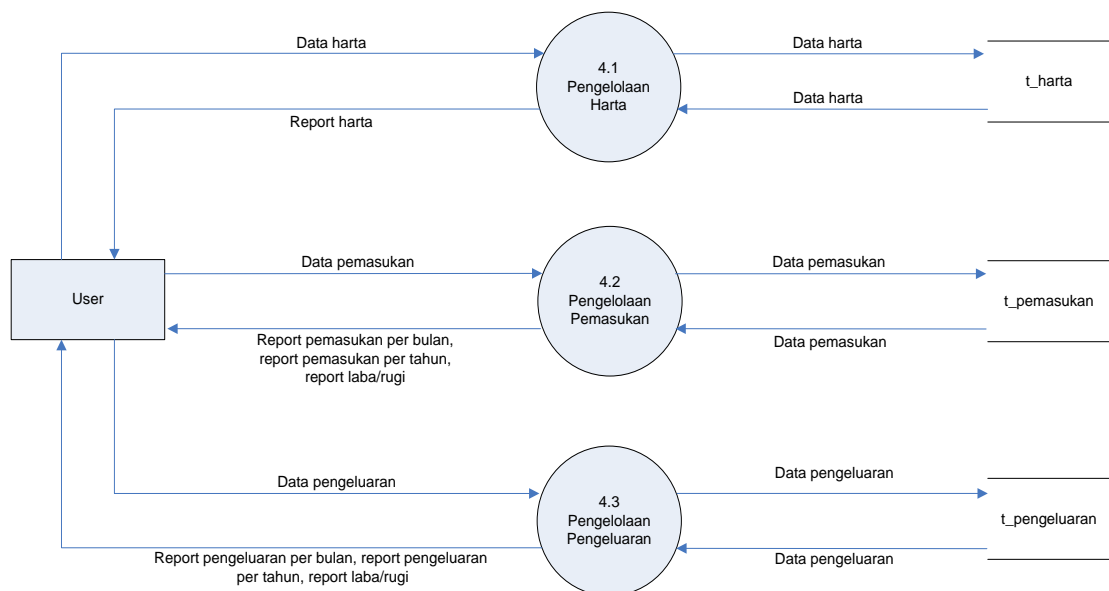
Setelah *guest* melakukan registrasi, maka statusnya akan berubah menjadi *user*. *User* dapat mengelola profil keluarganya dengan merubah data profil dan kemudian akan menerima informasi berupa tampilan profil yang telah dirubah.

4. Pengelolaan Keuangan

Pada proses ini, *user* mengelola keuangan keluarga. Pengelolaan keuangan keluarga mencakup pengelolaan harta, pemasukan dan pengeluaran yang akan dijelaskan pada DFD Level 2 Proses Pengelolaan Keuangan.

III.5.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Keuangan

DFD Level 2 Proses Pengelolaan Keuangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Keuangan

Pada DFD Level 2 Proses Pengelolaan Keuangan terdapat 3 proses antara lain :

1. Proses Pengelolaan Harta

Pada proses ini, *user* bertugas sebagai pengguna. *User* merubah data harta yang terdiri atas harta tetap dan harta lancar. Pada harta tetap, user merubah aset bangunan, aset tanah, aset kendaraan, aset perhiasan, aset perabot rumah dan aset harta tetap lainnya. Selanjutnya *user* akan menerima informasi berupa report pengelolaan harta.

2. Proses Pengelolaan Pemasukan

Pada proses ini, *user* bertugas sebagai pengguna. *User* memasukkan data pemasukan ke dalam tabel *t_pemasukan*. *User* akan menerima informasi berupa informasi pemasukan bulan ini, report pemasukan per bulan, per tahun.

3. Proses Pengelolaan Pengeluaran

Pada proses ini, *user* bertugas sebagai pengguna. *User* memasukkan data pengeluaran ke dalam tabel *t_pengeluaran*. *User* akan menerima informasi berupa informasi pengeluaran bulan ini report pengeluaran per bulan, per tahun.

III.6 Kamus Data

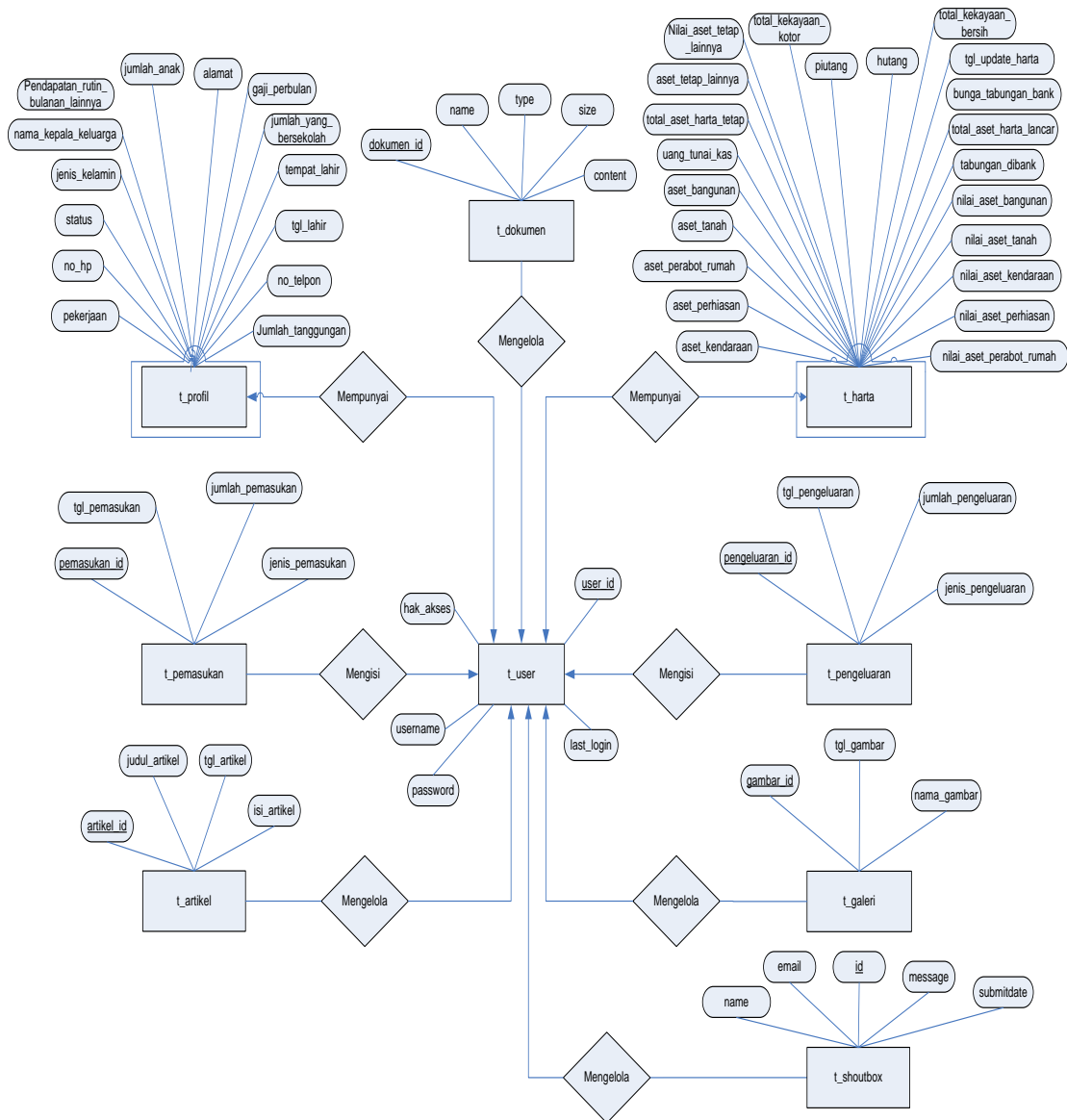
Kamus data yang digunakan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3 Kamus Data Sistem Informasi Pengelolaan Keluarga

Nama Data	Primary Key	Spesifikasi Item
Data <i>User</i>	user_id	user_id, <i>username</i> , <i>password</i> , hak_akses, <i>last_login</i>
Data Profil	-	user_id, nama_kepala_keluarga, jenis_kelamin, tgl_lahir, tempat_lahir, status, jumlah_tanggungan, jumlah_anak, jumlah_yang_bersekolah, jenis_pekerjaan, gaji_perbulan, pendapatan_rutin_bulanan_lainnya, alamat, no_telpon, no_hp
Data Harta	-	aset_bangunan, nilai_aset_bangunan, aset_tanah, nilai_aset_tanah, aset_kendaraan, nilai_aset_kendaraan, aset_perhiasan, nilai_aset_perhiasan, aset_perabot_rumah, nilai_aset_perabot_rumah, uang_tunai_kas, tabungan_dibank, piutang, hutang, total_kekayaan_kotor, total_kekayaan_bersih, tgl_update_harta, bunga_tabungan
Data Pemasukan	pemasukan_id	pemasukan_id, jenis_pemasukan, jumlah_pemasukan, tgl_pemasukan
Data Pengeluaran	pengeluaran_id	pengeluaran_id, jenis_pengeluaran, jumlah_pengeluaran, tgl_pengeluaran
Data Artikel	artikel_id	judul_artikel, tgl_artikel, isi_artikel
Data Dokumen Unduh	dokumen_id	dokumen_id, <i>name</i> , <i>type</i> , <i>size</i> , <i>content</i> , <i>username</i>
Data Galeri	gambar_id	gambar_id, nama_gambar, tgl_gambar, user_id
Data <i>Shoutbox</i>	Id	<i>id</i> , <i>name</i> , <i>email</i> , <i>message</i> , <i>submitdate</i>

III.7 E-R Diagram

E-R Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7 E-R Diagram

Pada E-R Diagram yang terdapat pada Gambar 7 ada sembilan entitas yang terdiri dari entitas *t_user*, *t_profil*, *t_harta*, *t_pemasukan*, *t_pengeluaran*, *t_artikel*, *t_dokumen*, *t_galeri* serta *t_shoutbox*. Entitas *t_user* memiliki *attribute* yaitu : *user_id*, *username*, *password*, *hak_akses* dan *last_login*. Entitas *t_profil* memiliki *attribute* yaitu : *user_id*, *nama_kepala_keluarga*, *jenis_kelamin*, *tgl_lahir*, *tempat_lahir*, *status*, *jumlah_tanggungan*, *jumlah_anak*, *jumlah_yang_bersekolah*, *jenis_pekerjaan*, *gaji_perbulan*, *pendapatan_rutin_bulanan_lainnya*, *alamat*, *no_telpon*, *no_hp*. Entitas *t_harta* memiliki *attribute* antara lain : *aset_bangunan*, *nilai_aset_bangunan*, *aset_tanah*, *nilai_aset_tanah*, *aset_kendaraan*, *nilai_aset_kendaraan*, *aset_perhiasan*, *nilai_aset_perhiasan*, *aset_perabot_rumah*, *nilai_aset_perabot_rumah*, *uang_tunai_kas*, *tabungan_dibank*, *piutang*, *hutang*, *total_kekayaan_kotor*, *total_kekayaan_bersih*, *tgl_update_harta*, *bunga_tabungan*. Entitas *t_pemasukan* memiliki *attribute* yaitu : *pemasukan_id*, *jenis_pemasukan*, *jumlah_pemasukan*, *tgl_pemasukan*. Entitas *t_pengeluaran* memiliki *attribute* yaitu : *pengeluaran_id*, *jenis_pengeluaran*, *jumlah_pengeluaran*, *tgl_pengeluaran*. Entitas *t_artikel* memiliki *attribute* yaitu : *judul_artikel*, *tgl_artikel*, *isi_artikel*. Entitas *t_dokumen* memiliki *attribute* yaitu : *dokumen_id*, *name*, *type*, *size*, *content*, *username*. Entitas *t_galeri* memiliki *attribute* yaitu : *gambar_id*, *nama_gambar*, *tgl_gambar*, *user_id*. Entitas *t_shoutbox* memiliki *attribute* yaitu : *id*, *name*, *email*, *message*, *submitdate*.

Bab IV Deskripsi Perancangan

IV.1 Deskripsi Data

Berdasarkan proses - proses pada DFD Level 1, maka deskripsi data yang digunakan pada Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga seperti yang disajikan pada Tabel 4 dan rincian tabel dapat dilihat pada Lampiran A.

Tabel 4 Daftar Tabel Deskripsi Data
Sistem Informasi Pengelolaan keuangan Keluarga

No	Nama Tabel	Deskripsi	Jenis	Volume	Laju	Primary Key	Integrity Constraint
1	t_user	Data user	Master	±6000 Record	±1200 Record/tahun	user_id	-
2	t_profil	Data profil	Transaksi	±6000 Record	±1200 Record/tahun	-	user_id
3	t_harta	Data harta	Transaksi	±6000 Record	±1200 Record/tahun	-	user_id
4	t_pemasukan	Data pemasukan	Transaksi	±50000 Record	±10000 Record/tahun	pemasukan_id	user_id
5	t_pengeluaran	Data pengeluaran	Transaksi	±50000 Record	±10000 Record/tahun	pengeluaran_id	user_id
6	t_artikel	Data artikel	Transaksi	±500 Record	±100 Record/tahun	artikel_id	-
7	t_dokumen	Data dokumen unduh	Transaksi	±300 Record	±60 Record/tahun	dokumen_id	-
8	t_galeri	Data galeri	Transaksi	±600 Record	±120 Record/tahun	gambar_id	-
9	t_shoutbox	Data shoutbox	Transaksi	±5000 Record	±1000 Record/tahun	Id	-

Berdasarkan ER-Diagram, maka daftar tabel basisdata yang digunakan pada Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga seperti yang disajikan pada Tabel 5.

Tabel 5 Daftar Tabel Basisdata

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
1	t_user	user_id	t_user		Tabel User
2	t_profil	-	t_profil		Tabel Profil
3	t_harta	-	t_harta		Tabel Harta
4	t_pemasukan	pemasukan_id	t_pemasukan		Tabel Pemasukan
5	t_pengeluaran	pengeluaran_id	t_pengeluaran		Tabel Pengeluaran

No	Nama Tabel	Primary key	Data Store	E/R	Deskripsi isi
6	t_artikel	artikel_id	t_artikel		Tabel Artikel
7	t_dokumen	dokumen_id	t_dokumen		Tabel Dokumen
8	t_galeri	gambar_id	t_galeri		Tabel Galeri
9	t_shoutbox	id			Tabel Shoutbox

IV.2 Dekomposisi Fungsional Modul

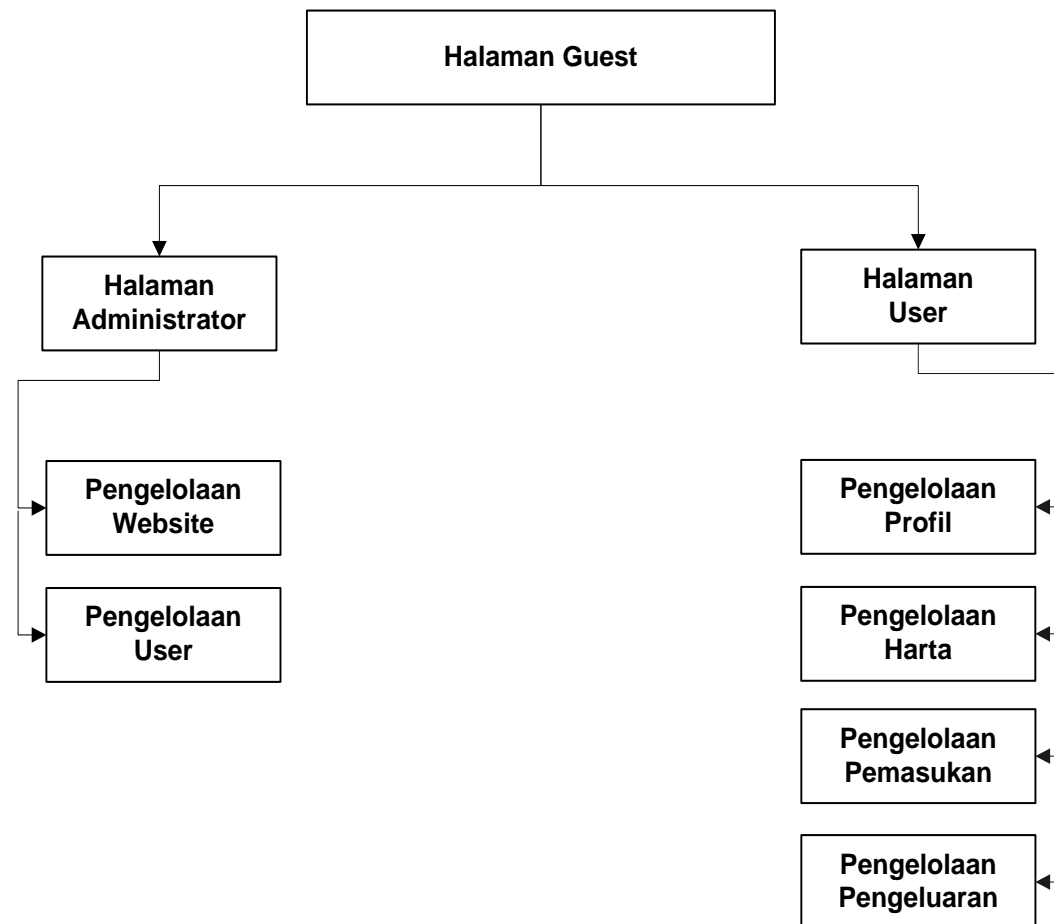
Berdasarkan proses – proses pada DFD Level 1, maka dekomposisi fungsional modul pada Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga seperti yang disajikan pada Tabel 6 dan rincian fungsi dapat dilihat pada Lampiran B.

Tabel 6 Input-Proses-Output Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga

No	Fungsi/Proses	Tabel Input	Data Input	Tabel Output	Data output
1	Pengelolaan <i>Website</i>	t_artikel, t_dokumen, t_galeri, t_shoutbox	Data artikel, data dokumen unduh, data galeri, data <i>shoutbox</i>	t_artikel, t_dokumen, t_galeri, t_shoutbox	Data artikel, data dokumen unduh, data galeri, data <i>shoutbox</i>
2	Pengelolaan <i>User</i>	t_user	Data user	t_user	Data user
3	Pengelolaan Profil	t_profil	Data profil	t_profil	Data profil
4	Pengelolaan Harta	t_harta	Data harta	t_harta	Data harta
5	Pengelolaan Pemasukan	t_pemasukan	Data pemasukan	t_pemasukan	Data pemasukan
6	Pengelolaan Pengeluaran	t_pengeluaran	Data pengeluaran	t_pengeluaran	Data pengeluaran

IV.3 Spesifikasi Kebergantungan Antar Layar

Spesifikasi Kebergantungan antar layar pada Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga seperti pada Gambar 8.



Gambar 8 Kebergantungan Antar layar

IV.4 Struktur Menu

Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga

----- *Guest*

----- Registrasi

----- Login

---- *Administrator*

---- Pengelolaan Artikel

---- Pengelolaan Dokumen Unduh

---- Pengelolaan Galeri

---- Pengelolaan *Shoutbox*

---- Pengelolaan *User*

---- *User*

---- Pengelolaan Profil

---- Pengelolaan Harta

---- Pengelolaan Pemasukan

---- Pengelolaan Pengeluaran

Bab V Implementasi dan Pengujian

Setelah dilakukan tahap perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga, maka tahap selanjutnya adalah implementasi. Untuk mengetahui apakah Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga dapat melakukan fungsi sesuai deskripsi perancangan maka perlu dilakukan pengujian. Rincian tabel pelaksanaan dan hasil pengujian dapat dilihat pada Lampiran C.

V.1 Spesifikasi Kebergantungan Antar Modul

Tidak ada

V.2 Struktur Direktori dan Deskripsi File

Struktur direktori dan deskripsi file Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga seperti yang disajikan pada Tabel 7.

Tabel 7 Daftar Direktori dan File Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan keluarga

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
SIPKK	about_us.php	-	-	Halaman pengenalan sistem informasi
	administrasi_user.php		Pengelolaan <i>User</i>	Melakukan pengelolaan <i>user</i>
	administrasi_website.php		Pengelolaan Website	Melakukan pengelolaan website
	artikel.php		-	Melakukan Proses Logout
	artikel_cuplik.php		-	Mencuplik artikel

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	artikel_detail.php		-	Menampilkan detail artikel
	artikel_detail_admin.php		-	Menampilkan detail artikel bagi administrator
	artikel_process.php		-	Memproses pembuatan artikel baru
	cetak_harta.php		-	Mencetak harta
	cetak_pemasukan_perbulan.php		-	Mencetak pemasukan perbulan
	cetak_pemasukan_pertahun.php		-	Mencetak pemasukan pertahun
	cetak_pengeluaran_perbulan.php		-	Mencetak pengeluaran perbulan
	cetak_pengeluaran_pertahun.php		-	Mencetak pengeluaran pertahun
	change_password_admin.php		-	Mengganti <i>password</i> administrator
	change_password_process.php		-	Memproses pergantian <i>password</i>
	change_password_user.php		-	Mengganti password <i>user</i>
	connect.php		-	Koneksi dengan database

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	delete_artikel.php		-	Memproses penghapusan artikel
	delete_download.php		-	Memproses penghapusan dokumen
	delete_galeri.php		-	Memproses penghapusan galeri
	delete_pemasukan.php		-	Memproses penghapusan pemasukan
	delete_pengeluaran.php		-	Memproses penghapusan pengeluaran
	delete_shoutbox.php		-	Memproses penghapusan <i>shoutbox</i>
	delete_user.php		-	Memproses penghapusan <i>user</i>
	download.php		-	Menampilkan daftar dokumen unduh
	download_process.php		-	Memproses download dokumen unduh
	edit_harta_lancar_process.php		-	Memproses perubahan harta lancar
	edit_harta_tetap_process.php		-	Memproses perubahan harta tetap

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	edit_pemasukan_bulanan_process.php		-	Memproses perubahan pemasukan bulanan
	edit_pengeluaran_bulanan_process.php		-	Memproses perubahan pengeluaran bulanan
	edit_profil_process.php		-	Memproses perubahan profil
	failed_login.php		-	Memproses login yang salah
	form_edit_harta_lancar.php		-	Merubah harta lancar
	form_edit_harta_tetap.php		-	Merubah harta tetap
	form_edit_pemasukan_bulanan.php		-	Merubah pemasukan bulanan
	form_edit_pengeluaran_bulanan.php		-	Merubah pengeluaran bulanan
	form_edit_profil.php		-	Merubah profil
	form_upload_artikel.php		-	Mengirim artikel
	form_upload_dokumen.php		-	Mengirim dokumen
	form_upload_gambar.php		-	Mengirim gambar
	formedituseraccount.php		-	Merubah account <i>user</i>

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	fungsi.php		-	Fungsi cuplik artikel
	galeri.php		-	Menampilkan galeri
	harta.php		Pengelolaan Harta	Menampilkan harta
	harta_lancar.php		-	Menampilkan harta lancar
	harta_tetap.php		-	Menampilkan harta tetap
	index.php		-	Index
	index_admin.php		-	Menu utama administrator
	index_user.php		-	Menu utama user
	intro_report_pemasukan_perbulan.php		-	Intro report pemasukan perbulan
	intro_report_pemasukan_pertahun.php		-	Intro report pemasukan pertahun
	intro_report_pengeluaran_perbulan.php		-	Intro report pengeluaran perbulan
	intro_report_pengeluaran_pertahun.php		-	Intro report pengeluaran pertahun
	list_download.php		-	Daftar dokumen unduh
	list_image.php		-	Daftar galeri
	login_process.php		-	Memproses login
	logout.php		-	Memproses

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
				logout
	pemasukan.php		Pengelolaan Pemasukan	Mengisi pemasukan
	pemasukan_bulan_ini.php		-	Menampilkan pemasukan bulan ini
	pemasukan_process.php		-	Memproses pemasukan
	Pengeluaran.php		Pengelolaan Pengeluaran	Mengisi pengeluaran
	pengeluaran_bulan_ini.php		-	Menampilkan pengeluaran bulan ini
	pengeluaran_process.php		-	Memproses pengeluaran
	petunjuk_pemasukan.php		-	Menampilkan petunjuk pemasukan
	process.php		-	Memproses
	profile.php		Pengelolaan Profile	Menampilkan profil user
	registration.php		-	Mengisi registrasi
	registration_process.php		-	Memproses registrasi
	report_harta.php		-	Laporan harta
	report_pemasukan_perbulan.php		-	Laporan pemasukan perbulan
	report_pemasukan_		-	Laporan

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	pertahun.php			pemasukan berbulan
	report_pengeluaran_ perbulan.php		-	Laporan pengeluaran pertahun
	report_pengeluaran_ pertahun.php		-	Laporan pengeluaran pertahun
	Session.php		-	Fungsi session
	<i>shoutbox</i> .php		-	Mengisi dan menampilkan <i>shoutbox</i>
	<i>shoutbox</i> _process.php		-	Memproses penghapusan <i>shoutbox</i>
	tampil_picture.php		-	Fungsi Menampilkan galeri
	testimoni.php		-	Menampilkan testimoni guest
	upload_artikel_ process.php		-	Memproses pembuatan artikel
	upload_dokumen_ process.php		-	Memproses pengiriman dokumen
	upload_gambar_ process.php		-	Memproses pengiriman gambar
calendar	calendar.js		-	Plugin javascript untuk menampilkan kalender

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	calendar-setup.js		-	Plugin javascript untuk menyetting kalender
	validateDate.js		-	Fungsi javascript untuk memvalidasi tanggal
css	thickbox.css		-	Script css untuk mendukung tampilan shoutbox
fpdf	fpdf.css		-	Script css untuk mendukung tampilan pdf
	fpdf.php		-	Script php untuk mencetak laporan dalam bentuk pdf
images	-		-	Karena file terlalu banyak, maka dilampirkan pada lampiran C
includes	jquery.js		-	Javascript jquery
	thickbox.css		-	script css untuk mendukung tampilan thicbox
	thickbox.js		-	Plugin javascript untuk menampilkan thickbox

Nama Direktori	Nama File	Nama Modul	Nama Fungsi	Keterangan
	thumbnail.class.php		-	Class php untuk menampilkan gambar dalam bentuk thumbnail
js	jquery.js		-	Javascript jquery
	jquery-1.2.3.pack.js		-	Javascript jquery
	jquery.form.js		-	plugin javascript untuk form
	jquery.validate.pack.js		-	plugin javascript untuk memvalidasi form
	thickbox.js		-	Plugin javascript untuk menampilkan thickbox

Bab VI Kesimpulan dan Saran

VI.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam pengelolaan keuangan keluarga dibutuhkan beberapa proses penting yaitu pengelolaan harta, pemasukan dan pengeluaran yang dilakukan secara *online*.
2. Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga merupakan salah satu fasilitas sederhana yang cukup membantu keluarga dalam mengelola keuangan keluarganya secara terkendali dan bijak.

VI.2 Saran

Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Keluarga secara keseluruhan yang dapat memenuhi kebutuhan keluarga untuk semua kalangan.

DAFTAR PUSTAKA

Endy, Muhardin, *ArtiVisi Intermedia : PHP Programming Fundamental dan MySQL Fundamental*, April 2003

Syukur, Mark Ade., 1999, *Aplikasi Web dengan PHP*, Tugas Akhir, Jakarta: Universitas Gunadarma

<http://www.myfamilyaccounting.wordpress.com/aspx/2007/05/14/dasar-dasar-manajemen-keuangan-keluarga-professional-1> (diakses pada 17 Juni 2010)

<http://www.myfamilyaccounting.wordpress.com/aspx/2007/05/14/dasar-dasar-manajemen-keuangan-keluarga-professional-2> (diakses pada 17 Juni 2010)

http://organisasi.org/kebutuhan_hidup_ekonomi_manusia_kebutuhan_primer_sekunder_tersier_jasmani_rohani_sekarang_masa_depan_pribadi_dan_sosial (diakses pada 17 Juni 2010)

<http://id.wikipedia.org/wiki/MySQL> (diakses pada 22 Juli 2010)

<http://id.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin> (diakses pada 22 Juli 2010)

<http://www.sejutablog.com/mengenal-php/> (diakses pada 22 Juli 2010)

<http://id.shvoong.com/internet-and-technologies/software/1850549-pemrograman-web-database/> (diakses pada 22 Juli 2010)

LAMPIRAN A PERANCANGAN RINCI TABEL

A.1 Spesifikasi Tabel *t_user*

Nama tabel : *t_user*
 Deskripsi isi : Data *user*
 Primary Key : *user_id*
 Volume : ± 6000 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record per bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
<i>user_id</i>	Id <i>user</i>	Auto increment	Tidak	Primary key
<i>username</i>	Nama <i>user</i>	Varchar(30)	Tidak	-
<i>password</i>	Password	Varchar(30)	Tidak	-
<i>hak_akses</i>	Hak akses	Varchar(30)	Tidak	-
<i>last_login</i>	Login terakhir	Date	Tidak	-

A.2 Spesifikasi Tabel *t_profil*

Nama tabel : *t_profil*
 Deskripsi isi : Data profil
 Primary Key : -
 Volume : ± 6000 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record per bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
<i>user_id</i>	Id <i>user</i>	Varchar(10)	Tidak	Foreign key
<i>nama_kepala_keluarga</i>	Nama kepala keluarga	Varchar(30)	Tidak	-
<i>jenis_kelamin</i>	Jenis kelamin	Varchar (30)	Tidak	-
<i>tgl_lahir</i>	Tanggal lahir	Date	Tidak	-
<i>tempat_lahir</i>	Tempat lahir	Varchar(50)	Tidak	-
Status	Status perkawinan	Varchar(12)	Tidak	-
<i>jumlah_tanggungan</i>	Jumlah tanggungan	Int(2)	Tidak	-
<i>jumlah_anak</i>	Jumlah anak	Int(2)	Tidak	-
<i>jumlah_yang_bersekolah</i>	Jumlah yang bersekolah	Int(2)	Tidak	-
<i>jenis_pekerjaan</i>	Jenis pekerjaan	Varchar(30)	Tidak	-
<i>gaji_perbulan</i>	Gaji perbulan	Bigint(18)	Tidak	-
<i>pendapatan_rutin_bulanan_lainnya</i>	Pendapata rutin bulanan lainnya diluar gaji	Bigint(18)	Tidak	-
Alamat	Alamat rumah	Varchar(50)	Tidak	-
<i>no_telpon</i>	Nomor telpon	Number(15)	Tidak	-
<i>no_hp</i>	Nomor handphone	Number(15)	Tidak	-

A.3 Spesifikasi Tabel t_harta

Nama tabel : t_harta
 Deskripsi isi : Data harta
 Primary Key : -
 Volume : ± 6000 record
 Perkiraan Laju : ± 100 record per bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
user_id	Id <i>user</i>	Varchar(10)	Tidak	Foreign key
Aset_bangunan	Aset bangunan	Varchar(100)	Tidak	-
Nilai_aset_bangunan	Nilai aset bangunan	Bigint(18)	Tidak	-
Aset_tanah	Aset tanah	Varchar(100)	Tidak	-
Nilai_aset_tanah	Nilai aset tanah	Bigint(18)	Tidak	-
Aset_kendaraan	Aset kendaraan	Varchar(100)	Tidak	-
Nilai_aset_kendaraan	Nilai aset kendaraan	Bigint(18)	Tidak	-
Aset_perhiasan	Aset perhiasan	Varchar(100)	Tidak	-
Nilai_aset_perhiasan	Nilai aset perhiasan	Bigint(18)	Tidak	-
Aset_perabot_rumah	Aset perabot rumah	Varchar(100)	Tidak	-
Nilai_aset_perabot_rumah	Nilai aset perabot rumah	Bigint(18)	Tidak	-
Aset_harta_tetap_lainnya	Aset harta tetap lainnya	Varchar(100)	Tidak	-
Nilai_aset_tetap_lainnya	Nilai aset harta tetap lainnya	Bigint(18)	Tidak	-
uang_tunai_kas	Kas ditangan	Bigint(18)	Tidak	-
tabungan_dibank	Tabungan di Bank	Bigint(18)	Tidak	-
Piutang	Piutang	Bigint(18)	Tidak	-
Hutang	Hutang	Bigint(18)	Tidak	-
total_kekayaan_kotor	Total kekayaan kotor	Bigint(18)	Tidak	-
total_kekayaan_bersih	Total kekayaan bersih	Bigint(18)	Tidak	-
tgl_update_harta	Tanggal update harta	Date	Tidak	-
bunga_tabungan	Bunga tabungan perbulannya	Int(2)	Tidak	-

A.4 Spesifikasi Tabel t_pemasukan

Nama tabel : t_pemasukan
Deskripsi isi : Data pemasukan
Primary Key : pemasukan_id
Volume : ± 120.000 record
Perkiraan Laju : ± 2000 record per bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
pemasukan_id	Id pemasukan	Auto increment	Tidak	Primary key
user_id	Id <i>user</i>	Varchar(10)	Tidak	Foreign key
jenis_pemasukan	Jenis pemasukan	Varchar(20)	Tidak	-
jumlah_pemasukan	Jumlah pemasukan	BigInt(18)	Tidak	-
tgl_pemasukan	Tanggal pemasukan	Date	Tidak	-

A.5 Spesifikasi Tabel t_pengeluaran

Nama tabel : t_pengeluaran
Deskripsi isi : Data pengeluaran
Primary Key : pengeluaran_id
Volume : ± 120.000 record
Perkiraan Laju : ± 2000 record per bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
pengeluaran_id	Id pemasukan	Auto increment	Tidak	Primary key
user_id	Id <i>user</i>	Varchar(10)	Tidak	Foreign key
jenis_pengeluaran	No Pendaftaran	Varchar(20)	Tidak	-
jumlah_pengeluaran	Jumlah pengeluaran	Bigint (18)	Tidak	-
tgl_pengeluaran	Tanggal pengeluaran	Date	Tidak	-

A.6 Spesifikasi Tabel t_artikel

Nama tabel : t_artikel
Deskripsi isi : Data artikel
Primary Key : artikel_id
Volume : ± 200 record
Perkiraan Laju : ± 15 record per bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
artikel_id	Id artikel	Autoincrement	Tidak	Primary key
user_id	Id user	Varchar(10)	Tidak	Foreign key
judul_artikel	Judul artikel	Varchar (30)	Tidak	-
tgl_artikel	Tanggal artikel	Date	Tidak	-
isi_artikel	Isi artikel	Varchar (1000)	Tidak	-

A.7 Spesifikasi Tabel t_dokumen

Nama tabel : t_dokumen
 Deskripsi isi : Data dokumen unduh
 Primary Key : dokumen_id
 Volume : ± 100 record
 Perkiraan Laju : ± 20 record per tahun

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
dokumen_id	Id dokumen	Autoincrement	Tidak	Primary key
user_id	Id <i>user</i>	Varchar(10)	Tidak	Foreign key
nama_dokumen	Nama dokumen	Varchar (30)	Tidak	-
tgl_dokumen	Tanggal dokumen	Date	Tidak	-

A.8 Spesifikasi Tabel t_galeri

Nama tabel : t_galeri
 Deskripsi isi : Data galeri
 Primary Key : gambar_id
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 20 record per bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
gambar_id	Id gambar	Int(3)	Tidak	Primary key
user_id	Id <i>user</i>	Varchar(10)	Tidak	Foreign key
nama_gambar	Nama gambar	Varchar(30)	Tidak	-
tgl_gambar	Tanggal gambar	Date	Tidak	-

A.9 Spesifikasi Tabel t_shoutbox

Nama tabel : t_shoutbox
 Deskripsi isi : Data *shoutbox*
 Primary Key : id
 Volume : ± 200 record
 Perkiraan Laju : ± 20 record per bulan

Daftar Field

Nama field	Deskripsi Isi	Type & Length	Boleh NULL	Keterangan lain
id	Id gambar	Int(3)	Tidak	Primary key
<i>name</i>	Nama <i>guest</i>	Varchar(30)	Tidak	-
<i>email</i>	<i>Email guest</i>	Varchar(30)	Tidak	-
<i>message</i>	Isi pesan	Varchar(255)	Tidak	-
<i>submitdate</i>	Tanggal submit	Date	Tidak	-

LAMPIRAN B PERANCANGAN RINCI FUNGSIONAL

B.1. Spesifikasi Fungsi/Proses Pengelolaan Website

Identifikasi>Nama : Menu Pengelolaan *Website*
Deskripsi Isi : Menampilkan menu pengelolaan *website*
Jenis : Form Entry Columnar

B.1.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. *t_artikel*
2. *t_dokumen*
3. *t_galeri*
4. *t_shoutbox*

B.1.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. *t_artikel*
2. *t_dokumen*
3. *t_galeri*
4. *t_shoutbox*

B.1.3. Spesifikasi Layar Utama

B.1.3.1 Layar Pengelolaan Artikel

The screenshot shows a web form for article management. On the left side, there are two labels: "Judul Artikel" and "Isi Artikel", each followed by a colon. To the right of "Judul Artikel" is a single-line text input field. To the right of "Isi Artikel" is a large rectangular text area for entering the article content. At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" (Save) and "Reset".

B.1.3.2 Layar Pengelolaan Dokumen Unduh

Unggah Dokumen Anda
Maksimal (5 MB)

B.1.3.3 Layar Pengelolaan Galeri

Unggah Gambar
Maksimal (5 MB)

B.1.3.4 Layar Pengelolaan *Shoutbox*

SHOUTBOX	
amar » 21/06/10 18:02 Sukses selalu SIPKK	
Your Name	<input type="text"/>
Your Email	<input type="text"/>
Your Message	<input type="text"/>
<input type="button" value="Submit"/>	* Please complete all fields

B.1.4. Spesifikasi Query

Query1="SELECT * FROM t_artikel ORDER BY artikel_id asc";
 Query2=" SELECT * FROM t_dokumen ORDER BY dokumen_id WHERE username='\$username'";
 Query3="SELECT * FROM t_galeri ";
 Query4="SELECT * FROM t_shoutbox ORDER BY submitdate asc";
 Query5="DELETE FROM t_artikel WHERE artikel_id='\$artikel_id'";
 Query6="DELETE FROM t_dokumen WHERE dokumen_id='dokumen_id'";
 Query7="DELETE FROM t_galeri WHERE nama_gambar = '\$nama_gambar'";
 Query8="DELETE FROM t_shoutbox WHERE id = '\$id'";
 Query9=" INSERT INTO t_artikel (judul_artikel, tgl_artikel, isi_artikel) VALUES ('\$judul_artikel',now(), '\$isi_artikel')";
 Query10=" INSERT INTO t_dokumen (name, size, type, content, username) VALUES ('\$fileName', '\$fileSize', '\$fileType', '\$content', '\$username')";
 Query11=" INSERT INTO t_galeri (nama_gambar,tgl_gambar,user_id) VALUES ('\$name',now(), '\$user_id')";
 Query12 = "INSERT INTO t_shoutbox VALUES (name, email, message, submitdate)";
 Query13 = "SELECT * FROM t_dokumen WHERE dokumen_id = \$dokumen_id";

B.1.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Judul artikel	judul_artikel	t_artikel	I	Varchar	Max=50
Isi artikel	isi_artikel	t_artikel	I	Text	-
Nama dokumen	name	t_dokumen	I	Varchar	Max=30
Tipe	type	t_dokumen	I	Varchar	Max=30
Ukuran	size	t_dokumen	I	Int	Max=11
Nama gambar	nama_gambar	t_galeri	I	Varchar	Max=30
Tanggal gambar	tgl_gambar	t_galeri	I	Date	-
Nama	name	t_shoutbox	I	Varchar	Max=50
Email	email	t_shoutbox	I	Varchar	Max=50
Pesan	message	t_shoutbox	I	Varchar	Max=255
Tanggal	submitdate	t_shoutbox	I	Date	-

B.1.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Tulis artikel baru	Hyperlink	Jika di klik akan menampilkan form pembuatan artikel baru
Kirm dokumen	Hyperlink	Jika di klik akan menampilkan form kirim dokumen baru
Kirim gambar	Hyperlink	Jika di klik akan menampilkan form kirim gambar
Simpan	Button	Jika di klik akan mengeksekusi Query9, Query10, Query11
Hapus	Link icon	Jika di klik akan menghapus salah satu dokumen unduh

B.1.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.1.8. Spesifikasi proses/algorithm

Initial State (IS): Menampilkan data artikel, dokumen unduh, galeri dan <i>shoutbox</i>
Final State (FS): Menyimpan, menghapus dan mengunduh data artikel, dokumen unduh, galeri dan <i>shoutbox</i>
Spesifikasi Proses/algorithm: <pre>//Pengelolaan Artikel If pilih = Tulis artikel baru then Mengeksekusi Query9 Else pilih = Hapus then Mengeksekusi Query5 Mengeksekusi Query1 End if //Pengelolaan Dokumen Unduh If pilih = Kirim dokumen then Mengeksekusi Query10 Elseif pilih = unduh Mengeksekusi Query13 Else pilih = Hapus then Mengeksekusi Query6 Mengeksekusi Query2 End if //Pengelolaan Galeri If pilih = Kirim gambar then Mengeksekusi Query11 Else pilih = Hapus then Mengeksekusi Query7 Mengeksekusi Query3 End if //Pengelolaan Shoutbox If pilih = simpan then Mengeksekusi Query12 Else pilih = Hapus then Mengeksekusi Query8 Mengeksekusi Query4 End if</pre>

B.1.9. Spesifikasi Report

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA					
ADMINISTRASI WEBSITE					
Judul Artikel		Tanggal	Lihat	Hapus	Tulis artikel baru
			View	X	
			View	X	
			View	X	
			View	X	
Nama Dokumen		Size	Unduh	Hapus	Unggah dokumen
			Unduh	X	
			Unduh	X	
			Unduh	X	
			Unduh	X	
Nama gambar		Tanggal	Lihat	Hapus	Unggah gambar
			View	X	
			View	X	
			View	X	
			View	X	
No	Nama	Email	Pesan	Hapus	
				X	
				X	
				X	
				X	
				X	
				X	

B.2. Spesifikasi Fungsi/Proses Pengelolaan User

Identifikasi>Nama : Menu Pengelolaan *User*
Deskripsi Isi : Menampilkan menu pengelolaan *user*
Jenis : Form Entry Columnar

B.2.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. *t_user*

B.2.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. *t_user*
2. *t_profil*
3. *t_perencanaan*
4. *t_harta*

B.2.3. Spesifikasi Layar Utama

B.2.3.1 Layar Registrasi

REGISTRATION

Nama :

Password :

Confirm Password :

B.2.3.2 Layar Penghapusan *User*

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA

ADMINISTRASI USER

Username	Login terakhir	Hapus
		⊗
		⊗
		⊗
		⊗

B.2.4. Spesifikasi Query

Query1 = "INSERT INTO *t_user* (*username*, *password*, *hak_akses*) VALUES ('\$username', '\$password', '\$hak_akses')";

Query2 = "INSERT INTO *t_profil*(*user_id*) VALUES('\$user_id')";

Query3 = "INSERT INTO *t_harta*(*user_id*) VALUES('\$user_id')";

Query4 = "INSERT INTO *t_perencanaan*(*user_id*) VALUES('\$user_id')";

Query5 = "SELECT *username*, *last_login* FROM *t_user* ORDER BY *user_id* asc";

Query6 = "DELETE FROM *t_user* WHERE *user_id* = '\$user_id'";

Query7 = "DELETE FROM *t_profil* WHERE *user_id* = '\$user_id'";

Query8 = "DELETE FROM *t_harta* WHERE *user_id* = '\$user_id'";

Query9 = "DELETE FROM *t_perencanaan* WHERE *user_id* = '\$user_id'";

B.2.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Username	<i>username</i>	<i>t_user</i>	O	Varchar	Max=30
Login terakhir	<i>last_login</i>	<i>t_user</i>	O	Date	-
Nama	<i>username</i>	<i>t_user</i>	I	Varchar	Max=30
Password	<i>password</i>	<i>t_user</i>	I	Varchar	Max=30

B.2.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Signup</i>	<i>Button</i>	Jika di klik akan mengekseskui <i>Query1</i> , <i>Query2</i> , <i>Query3</i> , <i>Query4</i>
<i>Reset</i>	<i>Button</i>	Jika di klik akan mereset form registrasi
Hapus	<i>Link icon</i>	Jika di klik akan mengeksekusi <i>Query6</i> , <i>Query7</i> , <i>Query8</i> , <i>Query9</i>

B.2.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Jika registrasi sukses	"Selamat, anda telah terdaftar sebagai user, silahkan login!"
Jika password dan confirm password yang dimasukkan tidak sama	"Maaf, password dan confirm password yang anda masukkan tidak sama, silahkan ulangi!"
Jika salah satu field tidak terisi	"Seluruh field harus terisi!"

B.2.8. Spesifikasi proses/algorithm

Initial State (IS): Guest melakukan registrasi
Final State (FS): Menghapus data <i>user</i> dari tabel <i>t_user</i>
Spesifikasi Proses/algorithm: <pre>//registrasi user If pilih = daftar then Input nama, password, confirm password Meneksekusi Query1, Query2, Query3, Query4 Tampil pesan registrasi sukses atau registrasi gagal End if //penghapusan user If pilih = hapus then Meneksekusi Query6, Query7, Query8 dan Query9 Meneksekusi Query5 End if</pre>

B.2.9. Spesifikasi Report

Tidak ada

B.3. Spesifikasi Fungsi/Proses Pengelolaan Profil

Identifikasi>Nama : Menu Pengelolaan Profil
Deskripsi Isi : Menampilkan menu pengelolaan profil
Jenis : Form Entry Columnar

B.3.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t_profil

B.3.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t_profil

B.3.3. Spesifikasi Layar Utama

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA

MY FAMILY PROFILE

[Back to myfamily profile](#)

Nama Kepala Keluarga	:	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="text"/>
Tempat lahir	:	<input type="text"/>
Tanggal lahir	:	<input type="text"/>
Status	:	<input type="text"/>
Jumlah Tanggungan	:	<input type="text"/>
Jumlah Anak	:	<input type="text"/>
Jumlah yang bersekolah	:	<input type="text"/>
Jenis Pekerjaan	:	<input type="text"/>
Gaji perbulan	:	XXXXXXXXXX
Pendapatan Rutin Bulanan Lain	:	XXXXXXXXXX
Alamat	:	<input type="text"/>
No Telpon	:	<input type="text"/>
No Handphone	:	<input type="text"/>

B.3.4. Spesifikasi Query

```
Query1="SELECT * FROM t_profil WHERE user_id='$user_id';  
Query2=" UPDATE t_profil SET nama_kepala_keluarga = '$nama_kepala_keluarga',  
jenis_kelamin = '$jenis_kelamin', tempat_lahir = '$tempat_lahir', tgl_lahir = '$tgl_lahir', status =  
'$status', jumlah_tanggungan = '$jumlah_tanggungan', jumlah_anak = '$jumlah_anak',  
jumlah_yang_bersekolah = '$jumlah_yang_bersekolah',  
jenis_pekerjaan = '$jenis_pekerjaan', alamat = '$alamat', no_telpon = '$no_telpon', no_hp =  
'$no_hp' WHERE user_id = '$user_id';  
Query3 ="SELECT * FROM t_profil WHERE user_id='$user_id';
```

B.3.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Nama kepala keluarga	nama_kepala_keluarga	t_profil	I	Varchar	Max=30
Jenis kelamin	jenis_kelamin	t_profil	I	Varchar	Max=10
Tanggal lahir	tgl_lahir	t_profil	I	Date	-
Tempat lahir	tempat_lahir	t_profil	I	Varchar	Max=50
Status	Status	t_profil	I	Varchar	Max=12
Jumlah tanggungan	jumlah_tanggungan	t_profil	I	Varchar	Max=50
Jumlah anak	jumlah_anak	t_profil	I	Int	Max=3
Jumlah yang bersekolah	jumlah_yang_bersekolah	t_profil	I	int	Max=3
Jenis pekerjaan	jenis_pekerjaan	t_profil	I	Varchar	Max=20
Gaji perbulan	no_telpon	t_profil	O	Bigint	Max=18
Pendapatan rutin bulanan lainnya	pendapatan_rutin_bulanan_lainnya	t_profil	O	Bigint	Max=18
Alamat	Alamat	t_profil	I	Varchar	Max=50
No telpon	no_telpon	t_profil	I	Varchar	Max=12
No HP	No_hp	t_profil	I	Varchar	Max=12

B.3.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Back to MyFamily Profile</i>	<i>Hyperlink</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan layar myfamilyprofile
<i>Simpan</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan mengeksekusi <i>Query2</i>
<i>Reset</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan mereset form edit profil

B.3.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.3.8. Spesifikasi proses/algoritma

<p>Initial State (IS): Textfield kosong</p>
<p>Final State (FS): Merubah data profil pada tabel t_profil</p>
<p>Spesifikasi Proses/algoritma:</p> <p>Input nama_kepala_keluarga, jenis_kelamin, tgl_lahir, tempat_lahir, status, jumlah_tanggungan, jumlah_anak, jumlah_yang_bersekolah, jenis_pekerjaan, no_telpon, alamat, no_handphone_no_handphone, pekerjaan, jumlah_tanggungan</p> <p>If pilih = simpan then Mengeksekusi Query2</p> <p>Elseif pilih = back to myfamily profile then Mengeksekusi Query1</p>

B.3.9. Spesifikasi Report

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA	
MY FAMILY PROFILE	
	Edit MyFamily Profile
Nama Kepala Keluarga	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Jenis Kelamin	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Tempat lahir	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Tanggal lahir	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Status	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Jumlah Tanggungan	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Jumlah Anak	: xx
Jumlah yang bersekolah	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Jenis Pekerjaan	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Gaji perbulan	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Pendapatan Rutin Bulanan Lain	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
Alamat	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
No Telpon	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx
No Handphone	: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xx

B.4. Spesifikasi Fungsi/Proses Pengelolaan Harta

Identifikasi>Nama : Menu Pengelolaan Harta
Deskripsi Isi : Menampilkan pengelolaan harta
Jenis : Form Entry Columnar

B.4.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t_harta

B.4.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t_harta
Nama Tabel : 1. t_pengeluaran

B.4.3. Spesifikasi Layar Utama

B.4.3.1 Layar pengelolaan harta tetap

Aset Bangunan	:	<input type="text"/>
Nilai Aset	:	<input type="text"/>
Aset Tanah	:	<input type="text"/>
Nilai Aset	:	<input type="text"/>
Aset Kendaraan	:	<input type="text"/>
Nilai Aset	:	<input type="text"/>
Aset Perhiasan	:	<input type="text"/>
Nilai Aset	:	<input type="text"/>
Aset Perabot Rumah	:	<input type="text"/>
Nilai Aset	:	<input type="text"/>
Aset Harta Tetap Lain	:	<input type="text"/>
Nilai Aset	:	<input type="text"/>

B.4.3.2 Layar pengelolaan harta Lancar

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA
TABUNGAN DI BANK

[Back](#)

Tabungan saat ini : xxxxxxxxxxxx [Edit Bunga Tabungan](#)

Jumlah Menabung
Tanggal Menabung

B.4.4. Spesifikasi Query

Query1 = "UPDATE t_harta SET aset_bangunan = '\$aset_bangunan', nilai_aset_bangunan = '\$nilai_aset_bangunan', aset_tanah = '\$aset_tanah', nilai_aset_tanah = '\$nilai_aset_tanah', aset_kendaraan = '\$aset_kendaraan', nilai_aset_kendaraan = '\$nilai_aset_kendaraan', aset_perhiasan = '\$aset_perhiasan', nilai_aset_perhiasan = '\$nilai_aset_perhiasan', aset_perabot_rumah = '\$aset_perabot_rumah', nilai_aset_perabot_rumah = '\$nilai_aset_perabot_rumah', aset_harta_tetap_lainnya = '\$aset_harta_tetap_lainnya', nilai_aset_harta_tetap_lainnya = '\$nilai_aset_harta_tetap_lainnya', tgl_update_harta = now() WHERE user_id = '\$user_id'";

Query2 = "INSERT INTO t_pengeluaran(user_id, jenis_pengeluaran, jumlah_pengeluaran, tgl_pengeluaran) values ('\$user_id', '\$menabung', '\$jumlah_menabung', '\$tgl_menabung')"

Query2 = "SELECT * FROM t_harta WHERE user_id = '\$user_id'"

B.4.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Aset Bangunan	aset_bangunan	t_harta	I	Varchar	Max=70
Nilai Aset	nilai_aset_bangunan	t_harta	I	Bigint	Max=18
Aset Tanah	aset_bangunan	t_harta	I	Varchar	Max=70
Nilai Aset	nilai_aset_tanah	t_harta	I	Bigint	Max=18
Aset Kendaraan	aset_kendaraan	t_harta	I	Varchar	Max=70
Nilai Aset	nilai_aset_kendaraan	t_harta	I	Bigint	Max=18
Aset Perhiasan	aset_perhiasan	t_harta	I	Varchar	Max=70
Nilai Aset	nilai_aset_perhiasan	t_harta	I	Bigint	Max=18
Aset Perabot Rumah	aset_perabot_rumah	t_harta	I	Varchar	Max=70
Nilai Aset	nilai_aset_perabot_rumah	t_harta	I	Bigint	Max=18
Aset Harta Tetap Lain	aset_harta_tetap_lainnya	t_harta	I	Varchar	Max=70
Jumlah Menabung	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Tanggal Menabung	tgl_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18

B.4.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
<i>Simpan</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan mengeksekusi <i>Query1</i> , <i>Query2</i>
<i>Reset</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan mereset layar pengelolaan harta tetap dan layar tabungan di bank
<i>Edit bunga tabungan</i>	<i>Hyperlink</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan layar edit bunga tabungan
<i>Back</i>	<i>Hyperlink</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan layar harta lancar

B.4.7. Spesifikasi layar pesan

Tidak ada

B.4.8. Spesifikasi proses/algorithm

Initial State (IS): Textfield kosong
Final State (FS): Merubah data harta pada tabel t_harta
Spesifikasi Proses/algorithm: <pre>//harta tetap Input aset_bangunan, nilai_aset_bangunan, aset_tanah, nilai_aset_tanah, aset_kendaraan, nilai_aset_kendaraan, aset_perhiasan, nilai_aset_perhiasan, aset_perabot_rumah, nilai_aset_perabot_rumah If pilih = simpan then Mengeksekusi Query1 End if //harta lancar Mengeksekusi Query3 Input jumlah_tabungan, tgl_tabungan If pilih = simpan then Mengeksekusi Query2 End if</pre>

B.4.9. Spesifikasi Report

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA		
14 Jul 2010	Halaman 1/1	Report Harta
Nama Kepala Keluarga :	Agung Tawakkal	
Total Kekayaan Kotor :	37.404.839	
Total Kekayaan Bersih :	35.404.839	
Tanggal Update Harta :	11 Juli 2010	
Jenis Aset	Isi Aset	Nilai Aset
Aset Bangunan	Perumahan di hawai....	1.500.000
Aset Tanah	vfgfh	5.454
Aset Kendaraan		0
Aset Perhiasan		0
Aset Perabot Rumah		0
Aset Harta Tetap Lain		0
Total Harta Tetap Anda		1.505.454
Jenis Aset	Nilai Aset	
Uang Tunai/Kas	33.999.381	
Tabungan di Bank	900.004	
Piutang		
Hutang		
Total Aset Harta Lancar		35.899.385

Internet Downl

B.5. Spesifikasi Fungsi/Proses Pengelolaan Pemasukan

Identifikasi>Nama : Menu Pengelolaan Pemasukan
Deskripsi Isi : Menampilkan menu pengelolaan pemasukan
Jenis : Form Entry Columnar

B.5.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t_perencanaan
2. t_harta

B.5.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t_pemasukan

B.5.3. Spesifikasi Layar Utama

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA

PEMASUKAN

[Petunjuk pengisian](#)
[Tampilkan pemasukan bulan ini](#)

Saldo keuangan anda : xxxxxxxx
Pemasukan bulan ini : xxxxxxxx

	Jenis pemasukan	Tanggal pemasukan
Gaji	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Investasi	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hasil Usaha	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Piutang	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pinjaman	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pemasukan Lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B.5.4. Spesifikasi Query

```
Query1 = "INSERT INTO t_pemasukan VALUES (' $user_id' , '$jenis_pemasukan' ,  
'$jumlah_pemasukan' , '$tgl_pemasukan')";  
Query2 = "SELECT * FROM t_pemasukan WHERE date_format(tgl_pemasukan, '%M %Y') =  
'$currentmonth' and user_id = '$user_id'";  
Query3 = "SELECT * FROM t_harta where user_id = '$user_id'";  
Query4 = "SELECT SUM (jumlah_pemasukan) as jumpem FROM t_pemasukan WHERE  
date_format(tgl_pemasukan, '%M %Y') = '$currentmonth' and user_id = '$user_id'";
```

B.5.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Gaji	jumlah_pemasukan	t_pemasukan	I	Bigint	Max=18
Investasi	jumlah_pemasukan	t_pemasukan	I	Bigint	Max=18
Hasil usaha	jumlah_pemasukan	t_pemasukan	I	Bigint	Max=18
Piutang	jumlah_pemasukan	t_pemasukan	I	Bigint	Max=18
Pinjaman	jumlah_pemasukan	t_pemasukan	I	Bigint	Max=18
Pemasukan lain	jumlah_pemasukan	t_pemasukan	I	Bigint	Max=18

B.5.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Lihat pemasukan bulan ini	<i>Hyperlink</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan layar pemasukan bulan ini
Petunjuk pengisian	<i>Hyperlink</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan layar petunjuk pengisian
Simpan	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan mengeksekusi <i>query1</i>
Reset	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan mereset form pemasukan

B.5.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Jika jumlah pemasukan bernilai 0 atau tidak diisi	"Jumlah pemasukan wajib diisi atau tidak boleh 0"
Jika tanggal pemasukan tidak diisi	"Tanggal pemasukan wajib diisi"

B.5.8. Spesifikasi proses/algorithm

<p>Initial State (IS): Textfield kosong</p>
<p>Final State (FS): Menyimpan data pemasukan ke dalam tabel t_pemasukan</p>
<p>Spesifikasi Proses/algorithm:</p> <pre> Mengeksekusi Query3 Mengeksekusi Query4 Input gaji, investasi, hasil_usaha, piutang, pinjaman, pemasukan_lain If pilih = simpan then Mengeksekusi Query1 End if //Tampilkan Pengeluaran Bulan Ini If pilih = tampilkan pemasukan bulan ini then Mengeksekusi Query3 Mengeksekusi Query2 End if </pre>

B.5.9. Spesifikasi Report

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA			
14 Jul 2010	Halaman 1/1	Report Pemasukan Perbulan	
Nama Kepala Keluarga :		Agung Tawakkal	
Bulan :		July 2010	
No	Jenis Pemasukan	Jumlah Pemasukan	Tanggal Pemasukan
1	Gaji	5.000.000	2010-07-11
2	Gaji	2.000.000	2010-07-21

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA		
14 Jul 2010	Halaman 1/1	Report Pemasukan Pertahun
Nama Kepala Keluarga :		Agung Tawakkal
Tahun :		2010
Bulan	Jumlah Pemasukan	
Januari	0	
Februari	0	
Maret	0	
April	0	
Mei	0	
Juni	0	
Juli	7.000.000	
Agustus	0	
September	0	
Oktober	0	
November	0	
Desember	0	
Total Pemasukan Tahun Ini	Rp7.000.000	

B.6. Spesifikasi Fungsi/Proses Pengelolaan Pengeluaran

Identifikasi>Nama : Menu Pengelolaan Pengeluaran
Deskripsi Isi : Menampilkan menu pengelolaan pengeluaran
Jenis : Form Entry Columnar

B.6.1. Spesifikasi tabel input

Nama Tabel : 1. t_harta
2. t_profil

B.6.2. Spesifikasi tabel Output

Nama Tabel : 1. t_pengeluaran
2. t_harta

B.6.3. Spesifikasi Layar Utama

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA

PENGELUARAN

[Petunjuk pengisian](#)
[Tampilkan pengeluaran bulan ini](#)

Saldo keuangan anda : xxxxxxxx
Pengeluaran bulan ini : xxxxxxxx

	Jenis Pengeluaran	Tanggal Pengeluaran
Biaya rumah tangga	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Biaya sewa rumah	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tagihan rumah tangga	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Belanja pakaian	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Keperluan anak	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zakat, Infak, Kurban	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transportasi	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Beli Pulsa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Asuransi	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Rekreasi/hiburan	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pekerja/Pembantu	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Menabung	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Meminjamkan uang	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Membayar hutang	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Pengeluaran lain	<input type="text"/>	<input type="text"/>

B.6.4. Spesifikasi Query

Query1 = "INSERT INTO t_pengeluaran VALUES (' \$user_id' , '\$jenis_pengeluaran' , '\$jumlah_pengeluaran' , '\$tgl_pengeluaran')";

Query2 = "SELECT * FROM t_pengeluaran WHERE date_format(tgl_pengeluaran, '%M %Y') = '\$currentmonth' and user_id = '\$user_id'";

Query3 = "SELECT * FROM t_harta where user_id='\$user_id'";

Query4 = "SELECT SUM (jumlah_pengeluaran) as jumpem FROM t_pengeluaran WHERE date_format(tgl_pengeluaran, '%M %Y') = '\$currentmonth' and user_id = '\$user_id'";

B.6.5. Spesifikasi field data pada layar

Label	Field	Tabel/ Query	I/O	Format	Validasi
Biaya Rumah Tangga	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Biaya Sewa Rumah	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Tagihan Rutin Bulanan	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Belanja Pakaian	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Keperluan Anak	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Zakat/Infak/Kurban	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Biaya Transportasi	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Beli Pulsa	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Asuransi	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Rekreasi/Hiburan	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Pekerja/Pembantu	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Pengeluaran Lain	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Meminjamkan Uang	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Membayar Hutang	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Pajak Bumi/Bangunan	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18
Pajak Kendaraan	jumlah_pengeluaran	t_pengeluaran	I	Bigint	Max=18

B.6.6. Spesifikasi Function Key/Objek-Objek pada layar

Id_Objek	Jenis	Keterangan
Lihat pengeluaran bulan ini	<i>Hyperlink</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan layar pengeluaran bulan ini
Petunjuk pengisian	<i>Hyperlink</i>	Jika di klik, maka akan menampilkan layar petunjuk pengisian
Simpan	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan mengeksekusi <i>Query1</i>
<i>Reset</i>	<i>Button</i>	Jika di klik, maka akan mereset form pengeluaran

B.6.7. Spesifikasi layar pesan

Kasus	Pesan
Jika jumlah pengeluaran bernilai 0 atau tidak diisi	“Jumlah pengeluaran wajib diisi atau tidak boleh 0”
Jika tanggal pengeluaran tidak diisi	”Tanggal pengeluaran wajib diisi”

B.6.8. Spesifikasi proses/algorithm

Initial State (IS): <i>Textfield</i> masih kosong
Final State (FS): Menambahkan data pengeluaran pada tabel <i>t_pengeluaran</i>
Spesifikasi Proses/algorithm: Mengeksekusi <i>Query3</i> Mengeksekusi <i>Query4</i> If <i>gaji_perbulan</i> < Rp. 3000000 then Input <i>biaya_rumah_tangga</i> , <i>biaya_sewa_rumah</i> , <i>tagihan_rutin_bulanan</i> , <i>belanja_pakaian</i> , <i>keperluan_anak</i> , <i>zakat_infak_kurban</i> , <i>biaya_transportasi</i> , <i>beli_pulsa</i> , <i>asuransi</i> , <i>rekreasi_hiburan</i> , <i>pekerja_pembantu</i> , <i>pengeluaran_lain</i> , <i>pajak_bumi_bangunan</i> , <i>pajak_kendaraan</i> If <i>pilih</i> = <i>simpan</i> then Mengeksekusi <i>Query1</i> <i>End if</i> Elseif <i>gaji_perbulan</i> > 3000000 && < 10000000 then Input <i>biaya_rumah_tangga</i> , <i>biaya_sewa_rumah</i> , <i>tagihan_rutin_bulanan</i> , <i>belanja_pakaian</i> , <i>keperluan_anak</i> , <i>zakat_infak_kurban</i> , <i>biaya_transportasi</i> , <i>beli_pulsa</i> , <i>asuransi</i> , <i>rekreasi_hiburan</i> , <i>pekerja_pembantu</i> , <i>pengeluaran_lain</i> , <i>pajak_bumi_bangunan</i> , <i>pajak_kendaraan</i> If <i>pilih</i> = <i>simpan</i> then Mengeksekusi <i>Query1</i> <i>End if</i> Else Input <i>biaya_rumah_tangga</i> , <i>biaya_sewa_rumah</i> , <i>tagihan_rutin_bulanan</i> , <i>belanja_pakaian</i> , <i>keperluan_anak</i> , <i>zakat_infak_kurban</i> , <i>biaya_transportasi</i> , <i>beli_pulsa</i> , <i>asuransi</i> , <i>rekreasi_hiburan</i> , <i>pekerja_pembantu</i> , <i>pengeluaran_lain</i> , <i>pajak_bumi_bangunan</i> , <i>pajak_kendaraan</i> If <i>pilih</i> = <i>simpan</i> then Mengeksekusi <i>Query1</i> <i>End if</i> End If //Tampilkan Pengeluaran Bulan Ini if <i>pilih</i> = <i>tampilkan pengeluaran bulan ini</i> then mengeksekusi <i>Query2</i> mengeksekusi <i>Query4</i> <i>End if</i>

B.6.9. Spesifikasi Report

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA			
14 Jul 2010	Halaman 1/2	Report Pengeluaran Perbulan	
Nama Kepala Keluarga : Agung Tawakkal			
Bulan : July 2010			
No	Jenis pengeluaran	Jumlah pengeluaran	Tanggal pengeluaran
1	Rekreasi/hiburan	1	2010-07-05
2	Asuransi	34	2010-07-06
3	Rekreasi/hiburan	4	2010-07-12
4	Beli Pulsa	2	2010-07-12
5	Menabung	4	2010-07-12
6	Pajak, Zakat, Kurban	6	2010-07-12
7	Asuransi	1	2010-07-12
8	Asuransi	34	2010-07-12
9	Rekreasi/hiburan	345	2010-07-12
10	Pajak, Zakat, Kurban	1	2010-07-12
11	Keperluan Anak	5	2010-07-12
12	Beli Pulsa	34	2010-07-12
13	Menabung	800.000	2010-07-12
14	Biaya Rumah Tangga	1	2010-07-12
15	Tagihan Rutin Bulanan	3	2010-07-12
16	Belanja Pakaian	4	2010-07-12
17	Biaya Rumah Tangga	2.000	2010-07-12
18	Menabung	80.000	2010-07-12
19	Menabung	100.000	2010-07-12

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN KELUARGA		
14 Jul 2010	Halaman 1/1	Report Pengeluaran Pertahun
Nama Kepala Keluarga : Agung Tawakkal		
Tahun : 2010		
Bulan	Jumlah pengeluaran	
Januari	0	
Februari	0	
Maret	0	
April	0	
Mei	0	
Juni	0	
Juli	7.991.619	
Agustus	0	
September	0	
Oktober	0	
November	0	
Desember	0	
Total pengeluaran Tahun Ini	Rp7.991.619	

LAMPIRAN C Dokumen Rinci Testing

C.1. Tim penguji

Evaliata Sembiring = EV

C.2. Hasil Rinci Pengujian

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
1	Pengelolaan Website	Tulis Artikel Baru	Normal	Penulisan artikel berhasil	Data artikel tersimpan ke dalam tabel t_artikel	Diterima	EV	14 Juli 2010	
		Penghapusan Artikel	Normal	Penghapusan artikel berhasil	Data artikel terhapus dari tabel t_artikel	Diterima	EV	14 Juli 2010	
		Pengunggahan dokumen unduh	Normal	Pengunggahan dokumen berhasil	Data dokumen unduh tersimpan ke dalam tabel t_dokumen	Diterima	EV	14 Juli 2010	
		Penghapusan dokumen unduh	Normal	Penghapusan dokumen unduh berhasil	Data dokumen unduh terhapus dari tabel t_dokumen	Diterima	EV	14 Juli 2010	
		Pengunggahan gambar	Normal	Pengunggahan gambar berhasil	Data galeri tersimpan ke dalam tabel t_galeri	Diterima	EV	14 Juli 2010	

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
		Penghapusan gambar	Normal	Penghapusan gambar berhasil	Data gambar terhapus dari tabel t_galeri	Diterima	EV	14 Juli 2010	
		Pengisian <i>shoutbox</i>	Normal	Pengisian <i>shoutbox</i> berhasil	Data <i>shoutbox</i> tersimpan ke dalam tabel t_ <i>shoutbox</i>	Diterima	EV	14 Juli 2010	
		Penghapusan <i>shoutbox</i>	Normal	Penghapusan <i>shoutbox</i> berhasil	Data <i>shoutbox</i> terhapus dari tabel t_ <i>shoutbox</i>	Diterima	EV	14 Juli 2010	
2	Pengelolaan <i>User</i>	Registrasi <i>User</i>	Normal	Registrasi sukses	Data registrasi tersimpan ke dalam tabel t_ <i>user</i>	Diterima	EV	14 Juli 2010	
			Salah	Jika password dan confirm password tidak sama	Tampil pesan kesalahan	Diterima	EV	14 Juli 2010	
		Penghapusan <i>User</i>	Normal	Data user terhapus	Data terhapus dari tabel t_ <i>user</i>	Diterima	EV	14 Juli 2010	
3	Pengelolaan Profil	Merubah data profil	Normal	Data profil berubah	Data profil tersimpan ke dalam tabel t_ <i>profil</i>	Diterima	EV	14 Juli 2010	
			Salah	Jika Nama kepala dan jumlah tanggungan keluarga tidak diisi	Tampil pesan kesalahan	Diterima	EV	14 Juli 2010	

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
			Salah	Jika jumlah tanggungan yang dimasukkan lebih kecil dari jumlah anak	Tampil pesan kesalahan	Diterima	EV	14 Juli 2010	
4	Pengelolaan Harta	Merubah data harta	Normal	Data harta berubah	Data harta tersimpan ke dalam tabel t_harta	Diterima	EV	14 Juli 2010	
5	Pengelolaan Pemasukan	Memasukkan data pemasukan	Normal	Data pemasukan tersimpan	Data pemasukan tersimpan pada tabel t_pemasukan	Diterima	EV	14 Juli 2010	
			Salah	Jika jumlah pemasukan yang dimasukkan bernilai 0 atau tidak diisi	Tampil pesan kesalahan	Diterima	EV	14 Juli 2010	
			Salah	Jika tanggal pemasukan tidak diisi	Tampil pesan kesalahan	Diterima	EV	14 Juli 2010	
6	Pengelolaan Pengeluaran	Memasukkan data pengeluaran	Normal	Data pengeluaran tersimpan	Data pengeluaran tersimpan ke dalam tabel t_pengeluaran	Diterima	EV	14 Juli 2010	

No	Nama Fungsi	Deskripsi Fungsional	Kelompok Uji	Prosedur & Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Test	Tester	Tgl Testing	Keterangan
			Salah	Jika jumlah pengeluaran yang dimasukkan bernilai 0 atau tidak diisi	Tampil pesan kesalahan	Diterima	EV	14 Juli 2010	
			Salah	Jika tanggal pengeluaran tidak diisi	Tampil pesan kesalahan	Diterima	EV	14 Juli 2010	