

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI MANAJEMEN
KEUANGAN PRIBADI BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun oleh

Muhammad Al Fatih

13.61.0005

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI MANAJEMEN

KEUANGAN PRIBADI BERBASIS WEB

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Muhammad Al Fatih

13.61.0005

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN PRIBADI BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Al Fatih

13.61.0005

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 November 2016

Dosen Pembimbing,



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom.

NIK. 190302125

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI MANAJEMEN KEUANGAN PRIBADI BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Al Fatih

13.61.0005

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

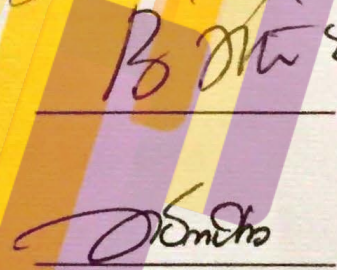
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235



Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Maret 2017



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Verifikasi 09 Maret 2017
METERAI
TEMPEL
66CFCAEF269064209
6000
ENAM RIBURUPIAH
Al Fatih
NIM. 13.61.0005



MOTTO

خيركم من تعلم القرآن وعلمه .رواه البخاري

*“Sebaik – baiknya orang diantara kamu adalah orang yang mempelajari Al –
Qur’an dan mengajarkanya “.*

(HR . Bukhari)

من سلك طريقا يلتمس فيه علم سهل الله به طريقا الى الجنة .رواه مسلم

*“Barang siapa menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu,
maka Allah memudahkannya mendapat jalan ke surga”.*

(H.R Muslim)



PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim. Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang atas segala limpahan rahmat dan karunianya yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kelancaran, dan dibekali anugrah ilmu sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan skripsi ini hingga saat – saat terakhir.

Untuk itu, skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Allah SWT yang atas izin dan karunia-Nya yang telah berikan, dan dengan ikhtiar dan usaha, maka bisa menyelesaikan skripsi dengan tepat waktu. Alhamdulillah.
2. Rasul Muhammad SAW yang telah berjuang dalam menyebarkan agama Islam yang diyakini oleh umat muslim sebagai rahmatan lil ‘alamin. Serta bagaimana beliau telah berkorban baik fisik maupun batinnya dalam berdakwah, dan sebagai salah satu suri tauladan dan motivasi yang luar biasa kepada seluruh umat manusia.
3. Kepada abi dan umi yang telah mendoakan dan mendukung saya dari belakang, memberikan segala sesuatunya untuk mendidik dan memberikan kasih sayang di setiap waktunya, tanpa memikirkan balas jasa, bahkan juga ketika dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Untuk semua dosen/guru saya yang sabar dalam mengajarkan saya, mengisi waktu – waktu berharga di kuliah untuk membimbing dan mengoreksi saya selama ini.
5. Seluruh teman – teman baik saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, telah memberikan semangat dalam hubungan pertemanan yang selama ini terjalin dan waktu yang kita lewati bersama.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan nikmat dan rahmat-Nya lah penulis diberika kesempatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini berisi tentang perancangan dan pembuatan aplikasi web dalam mengelola keuangan pribadi, dan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan dari perguruan tinggi Program Studi Strata-1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta untuk meraih gelar S.Kom. Selain itu diharapkan pembaca juga bisa menambah pengetahuan seputar aplikasi berbasis web.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof., Dr., M.M. sebagai ketua dari Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing hingga ke pendadaran.
4. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs, Bapak Barka Satya, M.Kom, dan Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom yang telah menguji dan mengoreksi ketika sidang.
5. Segenap dosen dan staf Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman.

6. Kedua orangtua yang tidak pernah lupa dan lelah untuk mendukung dan mendoakan.
7. Teman – teman saya di kelas BCIT 13.61.0005 dan di kontrakan yang telah berbagi ilmu dan nasehat.
8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis juga memohon maaf apabila penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Maka penulis secara terbuka menerima berbagai masukan dan kritikan dari pembaca sekalian.

Semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan memberikan manfaat kepada pembaca serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 09 Maret 2017

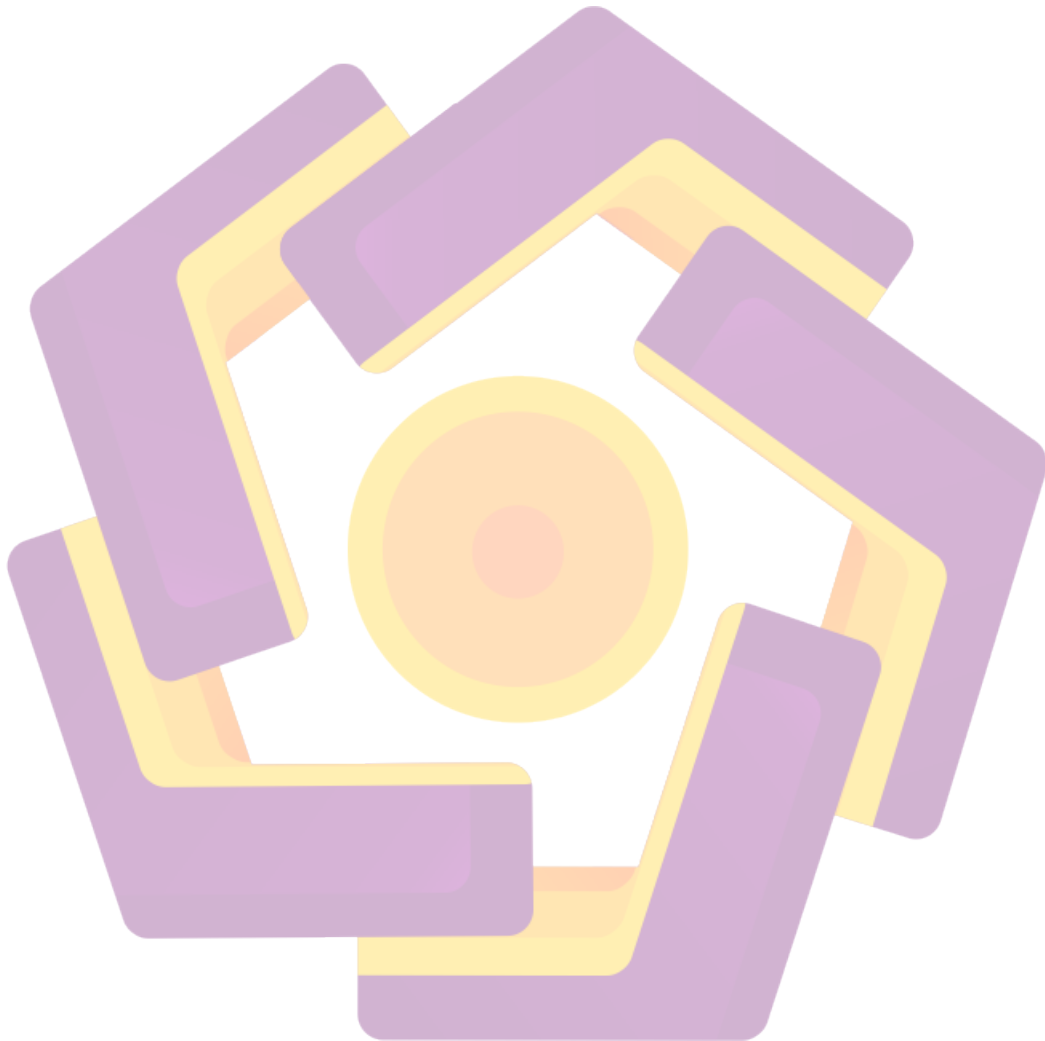
Muhammad Al Fatih

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB II PENDAHULUAN.....	1
2.1. Latar Belakang	1
2.2. Rumusan Masalah	2
2.3. Batasan Masalah.....	2
2.4. Tujuan Penelitian.....	3
2.5. Manfaat Penelitian.....	3
2.6. Metode Penelitian.....	3
2.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
2.6.2. Metode Analisis	4
2.6.3. Metode Perancangan	5
2.6.4. Metode Pengembangan.....	6
2.6.5. Metode <i>Testing</i>	6
2.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1. Tinjauan Pustaka	8
3.2. Dasar Teori	10
3.2.1. <i>Website</i>	10

3.2.2.	<i>Database</i>	15
3.2.3.	Pemodelan Sistem	16
3.2.4.	Manajemen Keuangan.....	21
3.3.	Pengembangan Aplikasi	22
3.3.1.	Analisis Sistem Aplikasi	22
3.3.2.	Analisis PIECES	22
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
4.1.	Tinjauan Umum.....	25
4.1.1.	Manajemen Keuangan Pribadi	25
4.1.2.	Aktivitas Manajemen Keuangan	25
4.2.	Identifikasi Masalah	26
4.3.	Analisis Sistem	27
4.3.1.	Analisis PIECES	27
4.3.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	32
4.4.	Perancangan Sistem.....	34
4.4.1.	<i>Flow Chart</i> Sistem	34
4.4.2.	Diagram Konteks	35
4.4.3.	<i>Data Flow Diagram</i>	36
4.5.	Perancangan <i>Database</i>	38
4.5.1.	ERD / Normalisasi	38
4.5.2.	Relasi Antar Tabel.....	39
4.5.3.	Struktur Tabel.....	39
4.6.	Perancangan Antar Muka	43
4.6.1.	Perancangan Halaman <i>Desktop</i>	43
BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		50
5.1.	Implementasi Perancangan Sistem	50
5.1.1.	Pembuatan <i>Database</i>	50
5.1.2.	Koneksi <i>Database</i>	60
5.1.3.	Pembuatan Antar Muka.....	84
5.2.	Implementasi Sistem	91
5.2.1.	Ujicoba Sistem	91

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	95
6.1. Kesimpulan.....	95
6.2. Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA	96



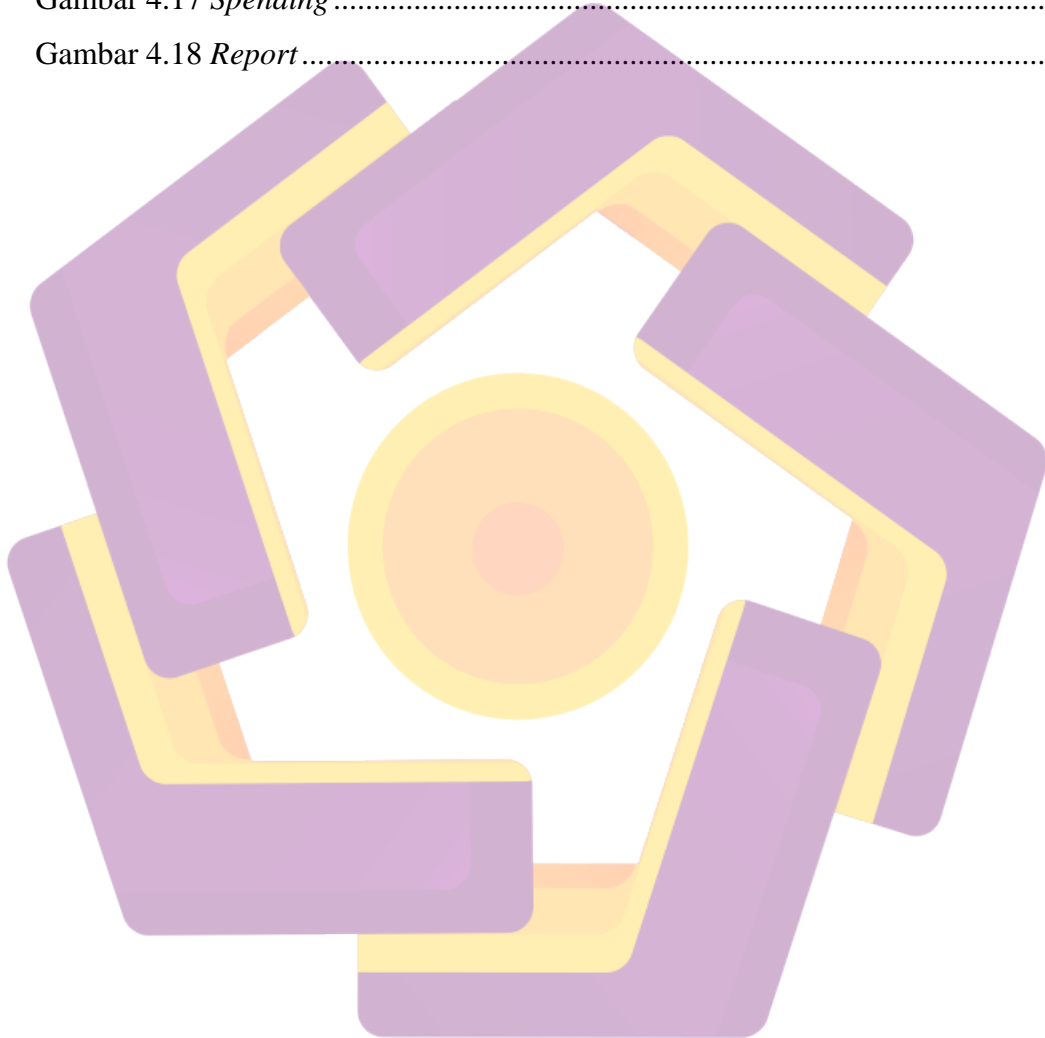
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol - simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.2 Simbol - simbol DFD	19
Tabel 2.3 Simbol - simbol pada ERD	20
Tabel 3.1 Kinerja/ <i>Performance</i>	28
Tabel 3.2 Informasi/ <i>Information</i>	29
Tabel 3.3 Pengendalian/ <i>Control</i>	31
Tabel 3.4 Tabel <i>Users</i>	39
Tabel 3.5 Tabel <i>Categories</i>	40
Tabel 3.6 Tabel <i>Needs</i>	40
Tabel 3.7 Tabel <i>Income</i>	41
Tabel 3.8 Tabel <i>Plans</i>	41
Tabel 3.9 Tabel <i>Repeat</i>	42
Tabel 3.10 Tabel <i>Spending</i>	42
Tabel 4.1 Tabel <i>Black Box Testing</i>	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	35
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	36
Gambar 3.3 DFD Level 1	37
Gambar 3.4 Normalisasi.....	38
Gambar 3.5 Tabel Relasi.....	39
Gambar 3.6 Halaman <i>Home</i>	43
Gambar 3.7 Halaman <i>Login</i>	44
Gambar 3.8 Halaman <i>Register</i>	44
Gambar 3.9 Halaman <i>Dashboard</i>	45
Gambar 3.10 Halaman <i>Income</i>	45
Gambar 3.11 Halaman Tambah <i>Income</i>	46
Gambar 3.12 Halaman <i>Need</i>	46
Gambar 3.13 Halaman Tambah <i>Need</i>	47
Gambar 3.14 Halaman <i>Plans</i>	47
Gambar 3.15 Halaman Tambah <i>Plan</i>	48
Gambar 3.16 Halaman <i>Spending</i>	48
Gambar 3.17 Halaman Tambah <i>Spending</i>	49
Gambar 3.18 Halaman <i>Report</i>	49
Gambar 4.1 WAMP Server	51
Gambar 4.2 <i>Database</i> Finage.....	52
Gambar 4.3 Tabel <i>Users</i>	52
Gambar 4.4 Tabel <i>Income</i>	52
Gambar 4.5 Tabel <i>Categories</i>	53
Gambar 4.6 Tabel <i>Needs</i>	53
Gambar 4.7 Tabel <i>Plans</i>	53
Gambar 4.8 Tabel <i>Spending</i>	54
Gambar 4.9 Tabel <i>Repeat</i>	54
Gambar 4.10 <i>Home</i>	85
Gambar 4.11 <i>Login</i>	85

Gambar 4.12 <i>Sign Up</i>	86
Gambar 4.13 <i>Dashboard</i>	87
Gambar 4.14 <i>Income</i>	88
Gambar 4.15 <i>Needs</i>	88
Gambar 4.16 <i>Plans</i>	89
Gambar 4.17 <i>Spending</i>	90
Gambar 4.18 <i>Report</i>	91



INTISARI

Aktivitas manajemen keuangan merupakan kegiatan yang berhubungan dalam pengelolaan keuangan untuk bisa menggunakan keuangan sebaik mungkin dan mengurangi pengeluaran yang tidak diperlukan. Dalam kehidupan pribadi tidak lepas dari aktivitas tersebut, mulai dari kebutuhan primer sampai kebutuhan sekunder. Perlu adanya pengelolaan uang yang tepat untuk bisa memanfaatkan pemasukan serta mengurangi pengeluaran yang tidak diperlukan. Permasalahan yang sering muncul saat sarana yang dapat digunakan sebagai pengelola keuangan masih terbatas dan mudah hilang. Selain itu sering data yang dimasukkan dan kalkulasi yang masih manual menghasilkan perhitungan yang salah, sehingga bisa membahayakan perencanaan kedepannya.

Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data sebagai referensi dan bukti dalam penelitian menggunakan cara observasi (menganalisa permasalahan individu secara langsung), studi kasus, dan studi pustaka yang berkaitan dengan aktivitas keuangan. Dalam pembuatan sarana berupa aplikasi web, menggunakan metode perancangan untuk menentukan software, model database, dan apa saja yang dibutuhkan dalam proses aplikasi yang berupa input dan output yang diberikan. Serta metode testing untuk menguji dan mencari kesalahan yang dihasilkan oleh sistem saat dijalankan untuk mengevaluasi dan memperbaiki kesalahan yang terdapat oleh sistem.

Dari hasil penelitian bahwa aplikasi berbasis web yang dibuat dapat dijalankan dengan baik, yang ditujukan untuk kebutuhan pribadi dalam pengelolaan keuangan. Data dan informasi yang bisa di-inputkan ke dalam aplikasi berbasis web ini dapat menampilkan statistik dan grafik keuangan secara akurat dan informatif, agar informasi yang diberikan bermanfaat untuk perencanaan keuangan kedepannya.

Kata Kunci: Aplikasi, Web, Manajemen, Keuangan, Uang, Pribadi, Kalkulasi.

ABSTRACT

Activity of financial management is activities that relate to financial management to be able to use finance as possible and reduce spending that's not needed. In personal life can't be separated from such activities, ranging from primary to secondary needs. So it needs a proper money management to take advantage of income and reduce unnecessary expenses. Problems often arise when the means that can be used as a financial manager is still limited and easily lost. Additionally the data entered and using manual calculation resulted in incorrect calculations, that could endanger for the future plan.

The method used to collect data as a references and proofs in the research use observation (analyzing the problems of individuals directly), case studies, and literature related to financial activities. In making the means of the application, using a design method to determine the software, the database, and what is needed in the application process in such inputs and outputs are provided. As well as testing methods used to test and find errors generated by the system while its running to evaluate and fix the errors provided by the system.

From the research that web-based applications is running well, which is intended for personal financial management. Data and information that can be entered into the web-based application can show you statistics and financial chart accurately and informative, so that the information provided is useful for future financial planning.

Keywords: *Application, Web, Management, Finance, Money, Person, Calculation.*

