

**PENGEMBANGAN APLIKASI REKAPITULASI KEUANGAN
BERBASIS DESKTOP PROGRAM STUDI TEKNOLOGI
INFORMASI UMY**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1



Diajukan oleh

Tri Yoga Utama

NIM: 20140140060

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : **Tri Yoga Utama**

Nomor Mahasiswa : **20140140060**

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul : **“PENGEMBANGAN APLIKASI REKAPITULASI KEUANGAN BERBASIS DESKTOP PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI UMY”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka saya bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 24 Januari 2020



Tri Yoga Utama

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, karunia dan rahmat dalam penulisan skripsi dengan judul “Pengembangan Aplikasi Rekapitulasi Keuangan Berbasis Desktop Program Studi Teknologi Informasi UMY”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana pada Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis mengambil penelitian ini dengan harapan dapat memberikan manfaat bagi Program Studi Teknologi Informasi UMY.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

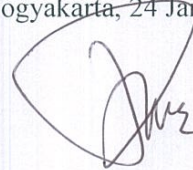
1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku Kepala Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing I yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama proses pengembangan sistem.
2. Ibu Aprilia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan sabar membimbing penulis dalam memberikan masukan dan konsultasi.
3. Bapak Ir. Haris Setyawan, S.T., M.Eng. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Segenap dosen dan pengajar Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

5. Staff Tata Usaha Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Rekan seperjuangan Prodi Teknik Informatika 2014.
7. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan, kemudahan dan semangat dalam proses penyelesaian tugas akhir (skripsi ini).

Sebagai akhir, tiada gading yang tak retak, penulis menyadari masih memiliki banyak kekurangan dalam skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik, saran, dan pengembangan penelitian selanjutnya sangat diperlukan guna pengembangan karya-karya selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 24 Januari 2020



Tri Yoga Utama

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Manfaat Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Laporan Keuangan	7
2.2.2 Aplikasi Desktop	8
2.2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.2.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	9
2.2.5 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	9
2.2.6 Netbeans IDE	10
2.2.7 Swing Framework	11
2.2.8 SQL Server Management Studio	11
2.2.8 iReport.....	11

2.2.9 Visio	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.1.2 Alat.....	13
3.1.3 Bahan	13
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	14
3.2.1 Wawancara.....	14
3.2.2 Alur Penelitian	14
3.3 Analisis Penelitian.....	16
3.3.1 Analisis Pengguna.....	16
3.3.2 Analisis Kebutuhan	16
3.4 Rancangan Sistem dan Basis Data	17
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	17
3.4.2 <i>ER Diagram</i>	19
3.4.3 <i>Class Diagram</i>	20
3.4.4 Kamus Data Base	21
3.4.5 <i>Activity Diagram</i> Login	25
3.4.6 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Kategori	26
3.4.7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Tahun Ajaran	27
3.4.8 <i>Activity Diagram</i> Laporan Keuangan.....	28
3.4.9 <i>Activity Diagram</i> Pemasukkan	29
3.4.10 <i>Activity Diagram</i> Data Penerima Dana.....	30
3.4.11 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pengaju	31
3.5 Rancangan Antarmuka	32
3.5.1 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	32
3.5.3 Rancangan Antarmuka <i>Homepage</i>	32
3.5.4 Rancangan Antarmuka Tambah Data Master Kategori	33
3.5.5 Rancangan Antarmuka Tambah Data Master Tahun Ajaran	34
3.5.6 Rancangan Antarmuka Laporan Keuangan	34
3.5.7 Rancangan Antarmuka Data Pemasukkan	35

3.5.8 Rancangan Antarmuka Data Penerima Dana.....	36
3.5.9 Rancangan Antarmuka Data Pengaju.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Pembuatan Basis Data	37
4.1.1 Definisi Basis Data.....	37
4.2 Implementasi GUI (<i>Graphic User Interface</i>).....	41
4.2.1 Halaman Login.....	41
4.2.2 Halaman <i>Homepage</i>	42
4.2.3 Halaman Tambah Data Master Kategori.....	43
4.2.4 Halaman Tambah Data Master Tahun Ajaran	43
4.2.5 Halaman Laporan Keuangan.....	44
4.2.6 Halaman Data Pemasukkan	44
4.2.7 Halaman Data Penerima Dana	45
4.2.8 Halaman Data Pengaju.....	46
4.3 Pengujian.....	46
4.3.1 Pengujian Fungsional	46
4.4 Pembahasan.....	51
BAB V SARAN DAN KESIMPULAN.....	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Prototype.....	15
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	18
Gambar 3. 3 ER Diagram	19
Gambar 3. 4 Class Diagram.....	20
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login.....	25
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Data Master Kategori	26
Gambar 3. 7 Activity Diagram Tambah Data Master Tahun Ajaran	27
Gambar 3. 8 Activity Diagram Laporan Keuangan.....	28
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pemasukkan	29
Gambar 3. 10 Activity Diagram Data Penerima Dana	30
Gambar 3. 11 Activity Diagram Tambah Data Pengaju.....	31
Gambar 3. 12 Rancangan Antarmuka Login	32
Gambar 3. 13 Rancangan Antarmuka Homepage	33
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Tambah Data Master Kategori.....	33
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Tambah Data Master Tahun Ajaran.....	34
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Laporan Keuangan	35
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Data Pemasukkan.....	35
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penerima Dana	36
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Tambah Data Pengaju	36
Gambar 4. 1 Basis Data.....	37
Gambar 4. 2 Halaman Login	42
Gambar 4. 3 Halaman Homepage.....	42
Gambar 4. 4 Halaman Tambah Data Master Kategori	43
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Data Master Tahun Ajaran	43
Gambar 4. 6 Halaman Laporan Keuangan	44
Gambar 4. 7 Halaman Data Pemasukkan	45
Gambar 4. 8 Halaman Data Penerima Dana.....	45
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Data Pengaju	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Kamus Data Admin	21
Tabel 3. 2 Kamus Basis Data Master Kategori	21
Tabel 3. 3 Kamus Basis Dasta Master Tahun Ajaran.....	21
Tabel 3. 4 Kamus Basis Data Laporan Keuangan.....	22
Tabel 3. 5 Tabel Pemasukkan.....	23
Tabel 3. 6 Kamus Basis Data Pengaju	24
Tabel 3. 7 Kamus Basis Data Penerima Dana Fakultas	24
Tabel 4. 1 Tabel Basis Data Admin.....	38
Tabel 4. 2 Tabel Master Kategori.....	38
Tabel 4. 3 Tabel Basis Data Master Tahun Ajaran.....	38
Tabel 4. 4 Tabel Basis Data Laporan Keuangan.....	39
Tabel 4. 5 Tabel Basis Data Pemasukkan.....	40
Tabel 4. 6 Tabel Data Pengaju.....	40
Tabel 4. 7 Tabel Basis Data Penerima Dana.....	41
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Fungsional.....	47