

**PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNG HARGA CETAK BUKU
SATUAN BERBASIS WEBSITE PADA PERCETAKAN
MAKTABAH TSALATSAH**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Turyanto
10.01.2804

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNG HARGA CETAK BUKU
SATUAN BERBASIS WEBSITE PADA PERCETAKAN
MAKTABAH TSALATSAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Turyanto
10.01.2804**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 11 Juni 2013

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNG HARGA CETAK BUKU SATUAN BERBASIS WEBSITE PADA PERCETAKAN MAKTABAH TSALATSAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Turyanto
10.01.2804

telah dipertahankan di Depan Penguji
pada tanggal 10 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK.190302029

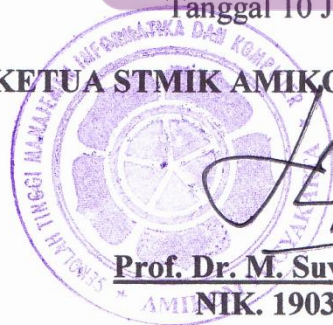
Ahlihi Masruro, S.Kom
NIK.190302148

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI) dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 10 Mei 2013

Turyanto

MOTTO

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.

Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.

Dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap “

(Al-Insyirah 5-8)

Berbuat baik itu tidaklah mudah, karena jika saja kebaikan itu mudah, pastilah semua manusia akan berbuat baik.

Ingatlah 2 hal

Pertama, ingatlah kebaikan orang lain kepadamu (Balas Budi)

Kedua, ingatlah kesalahan kita kepada orang lain (Meminta Maaf)

Lupakanlah 2 hal

Pertama, lupakanlah kebaikan kita kepada orang lain (Ikhlas)

Kedua, lupakanlah kesalahan orang lain kepada kita (Memaafkan)

PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa tiada henti memberikan dukungan dan doanya.
2. Guru, dosen, ustad dan semua yang telah memberikan curahan ilmunya, semoga Allah senantiasa menjadikanya sebagai kebaikan yang tiada akan pernah terhenti.
3. Teman-teman SD, SMP, SMK yang telah lama tiada jumpa namun semangat dan perjuanganya masih terasa dan menjadi warna hidup tersendiri bagi penulis
4. Teman sengapak yang memberikan tawa tersendiri dimanapun dan kapanpun
5. Teman sekelas D3TI-02 yang setia dalam suka duka menyelesaikan tugas walaupun tidak selalu berujung dengan manis.
6. Sahabat yang keren di PA.PP SINAR MELATI (Al-Muqodim/ Al-Qohhaar) atas semua pelajaran hidup yang begitu berarti bagi penulis
7. Seseorang yang kelak menjadi pengisi hati, semoga Allah senantiasa menjaganya dan menentramkan hatiny

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Penghitung Harga Cetak Buku Satuan Berbasis Web pada Percetakan Maktabah Tsalatsah”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademis untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III (D3) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan pengetahuan dan minimnya pengalaman penulis.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

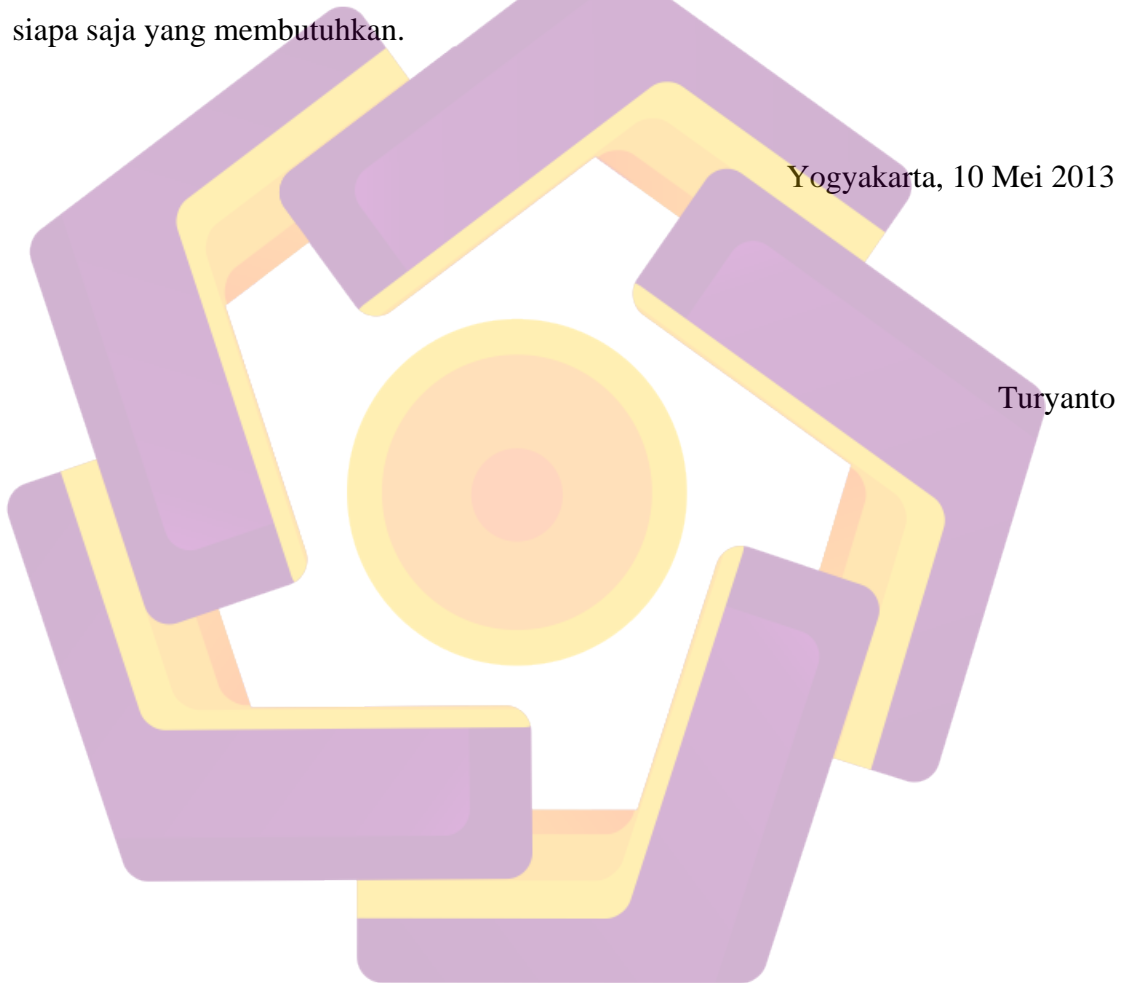
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM sebagai Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan M.T selaku Ketua Jurusan Diploma III Teknik Informatika.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak dan Ibu serta keluarga tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
5. Seluruh teman-teman spesial D3TI-02

6. Dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan.

Yogyakarta, 10 Mei 2013

Turyanto

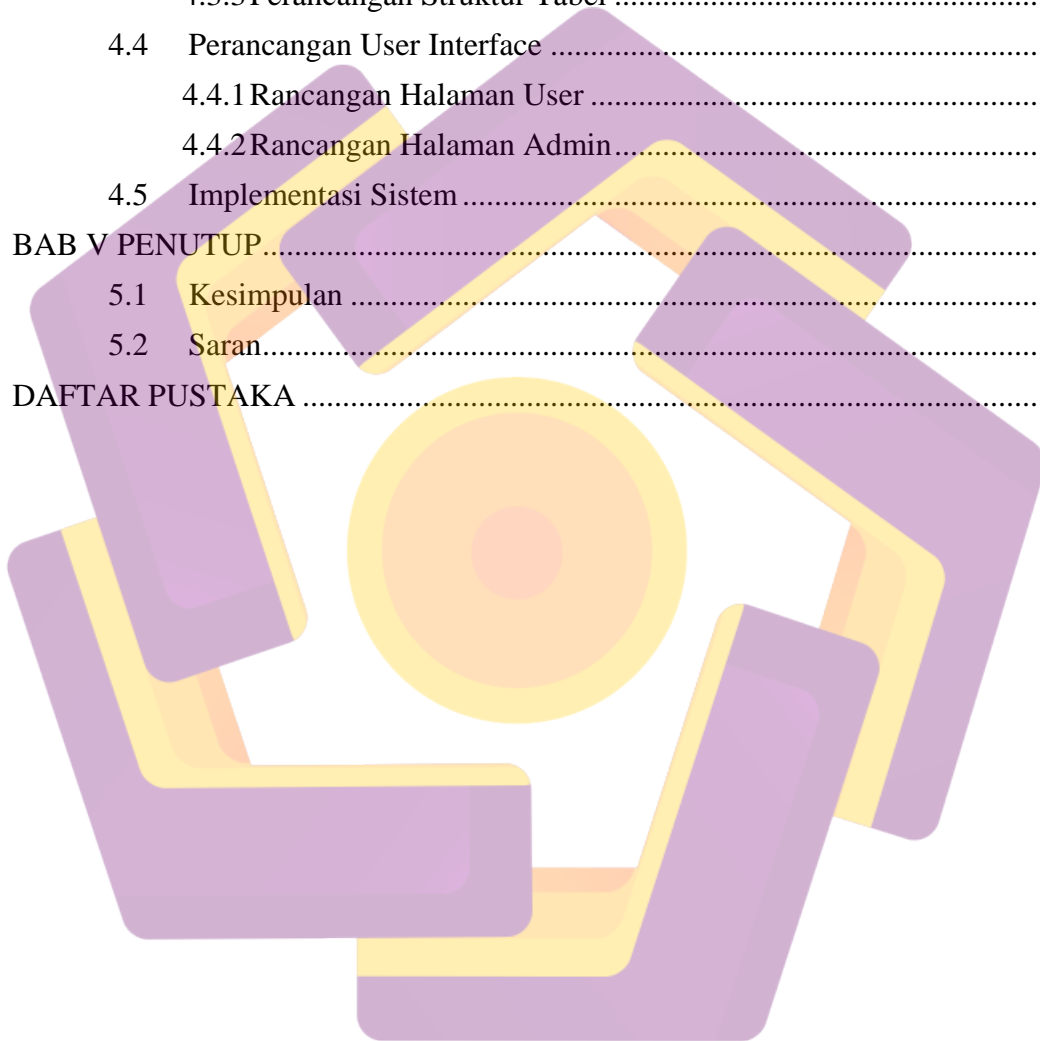


DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Website.....	6
2.1.1 Pengenalan Website.....	6
2.1.2 Sejarah Website.....	6
2.1.3 Server Web	7
2.1.4 Browser Web.....	7
2.2 Lingkungan Website	7

2.2.1 HTML.....	7
2.2.2 PHP.....	8
2.2.3 CSS.....	8
2.2.4 Database (MySql).....	8
2.2.5 JavaScript.....	9
2.3 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.3.2 <i>Class Diagram</i>	10
2.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	10
2.3.4 <i>Activity Diagram</i>	10
2.4 Software yang di Gunakan.....	11
2.4.1 Adobe Dreamweaver CS3.....	11
2.4.2 Adobe Photoshop CS3.....	12
2.4.3 Visual Paradigm.....	13
2.4.4 Browser Web.....	16
2.4.5 XAMPP.....	17
BAB III GAMBARAN UMUM	19
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	19
3.2 Sejarah Perusahaan.....	20
3.3 Visi dan Misi.....	21
3.4 Struktur Perusahaan.....	21
3.5 Lokasi.....	22
3.6 Alur Pemesanan.....	22
BAB IV PEMBAHASAN	25
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	25
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	25
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	25
4.2 Perancangan Sistem Menggunakan UML.....	26
4.2.1 Use Case Diagram.....	27
4.2.2 Activity Diagram.....	28
4.2.3 Class Diagram.....	31

4.2.4	Sequence Diagram.....	32
4.3	Perancangan Database.....	51
4.3.1	Normalisasi.....	51
4.3.2	ERD (Entity Relationship Diagram)	55
4.3.3	Perancangan Struktur Tabel	55
4.4	Perancangan User Interface	62
4.4.1	Rancangan Halaman User	62
4.4.2	Rancangan Halaman Admin.....	69
4.5	Implementasi Sistem	70
BAB V PENUTUP.....		80
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		81



DAFTAR TABEL

Table 4.1 Normalisasi Bentuk Pertama (1NF).....	52
Table 4.2 Normalisasi Bentuk Kedua (2NF).....	53
Table 4.3 Normalisasi Bentuk Ketiga (3NF)	54
Table 4.4 Tabel Admin	56
Table 4.5 Tabel Artikel	56
Table 4.6 Tabel Portofolio	57
Table 4.7 Tabel Slider.....	57
Table 4.8 Tabel Testimoni	58
Table 4.9 Tabel Komentar.....	58
Table 4.10 Tabel Download.....	59
Table 4.11 Tabel Jenis Cover.....	60
Table 4.12 Tabel Desain Cover.....	60
Table 4.13 Tabel Jenis Kertas	61
Table 4.14 Tabel Ukuran Kertas	61
Table 4.15 Tabel Harga Kertas	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Adobe Dreamweaver CS3	11
Gambar 2.2 Adobe Photoshop CS3	12
Gambar 2.3 UML (Unified Modelling Language).....	14
Gambar 2.4 Browser Mozilla Firefox	16
Gambar 2.5 XAMPP	17
Gambar 3.1 Struktur Perusahaan.....	21
Gambar 3.2 Lokasi Perusahaan	22
Gambar 3.3 Alur Pemesanan	24
Gambar 4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	29
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	28
Gambar 4.3 Diagram Activity Pemesanan.....	29
Gambar 4.4 Diagram Activity Cek Biaya Cetak.....	30
Gambar 4.5 Diagram Activity Cek Spesifikasi Cetak	31
Gambar 4.6 Class Diagram	32
Gambar 4.7 Squence Login Admin.....	33
Gambar 4.8 Squence Masukan Data Artikel.....	33
Gambar 4.9 Squence Ubah Data Artikel.....	34
Gambar 4.10 Squence Hapus Data Artikel	34
Gambar 4.11 Squence Masukan Data Portofolio.....	35
Gambar 4.12 Squence Ubah Data Portofolio.....	35

Gambar 4.13 Squence Hapus Data Portofolio	36
Gambar 4.14 Squence Masukan Data Testimoni.....	36
Gambar 4.15 Squence Ubah Data Testimoni.....	37
Gambar 4.16 Squence Hapus Data Testimoni	37
Gambar 4.17 Squence Masukan Data Komentar	38
Gambar 4.18 Squence Ubah Data Komentar	38
Gambar 4.19 Squence Hapus Data Komentar.....	49
Gambar 4.20 Squence Masukan Data Slider	39
Gambar 4.21 Squence Ubah Data Slider.....	40
Gambar 4.22 Squence Hapus Data Slider.....	40
Gambar 4.23 Squence Masukan Data Download	41
Gambar 4.24 Squence Ubah Data Download	41
Gambar 4.25 Squence Hapus Data Download.....	42
Gambar 4.26 Squence Masukan Data Jenis Cover	42
Gambar 4.27 Squence Ubah Data Jenis Cover	43
Gambar 4.28 Squence Hapus Data Jenis Cover.....	43
Gambar 4.29 Squence Masukan Data Desain Cover	44
Gambar 4.30 Squence Ubah Data Desain Cover	44
Gambar 4.31 Squence Hapus Data Desain Cover.....	45
Gambar 4.32 Squence Masukan Data Ukuran Kertas.....	45
Gambar 4.33 Squence Ubah Data Ukuran Kertas.....	46
Gambar 4.34 Squence Hapus Data Ukuran Kertas	46
Gambar 4.35 Squence Masukan Data Jenis Kertas.....	47
Gambar 4.36 Squence Ubah Data Jenis Kertas.....	47
Gambar 4.37 Squence Hapus Data Jenis Kertas	48
Gambar 4.38 Squence Masukan Data Harga Kertas.....	48
Gambar 4.39 Squence Ubah Data Harga Kertas.....	49
Gambar 4.40 Squence Hapus Data Harga Kertas	49

Gambar 4.41 Halaman Home.....	63
Gambar 4.42 Halaman Pemesanan	64
Gambar 4.43 Halaman Portofolio	65
Gambar 4.44 Halaman Artikel	66
Gambar 4.45 Halaman Artikel_post	67
Gambar 4.46 Halaman Aplikasi_Cek	68
Gambar 4.47 Halaman Kontak.....	69
Gambar 4.48 Halaman Login.....	70
Gambar 4.49 Halaman Admin	70
Gambar 4.50 Implementasi Halaman Home	71
Gambar 4.51 Implementasi Halaman Pemesanan.....	72
Gambar 4.52 Implementasi Halaman Portofolio	73
Gambar 4.53 Implementasi Halaman Arteikel.....	74
Gambar 4.54 Implementasi Halaman Artikel_Post	75
Gambar 4.55 Implementasi Halaman Aplikasi_Cek.....	76
Gambar 4.56 Implementasi Halaman Kontak	77
Gambar 4.57 Implementasi Halaman Login	78
Gambar 4.58 Implementasi Halaman Admin.....	78

INTISARI

Aplikasi penghitung harga cetak buku satuan berbasis website ini di rancang berbeda dengan website - website sistem informasi lainnya. Dari segi tujuannya, website ini di rancang lebih spesifik untuk kepentingan komersial.

Adapun bagian terpenting dari aplikasi penghitung harga ini adalah, pengunjung dapat mencetak buku dengan memilih bahan kertas, jenis cover dan jumlah cetakan. Setelah pengunjung selesai merancang buku yang akan dicetaknya, maka aplikasi akan menampilkan berapa besar uang yang harus dibayarkan untuk mencetak buku tersebut.

Pengunjung juga dapat menginputkan besar uang yang diinginkan, maka aplikasi akan menampilkan rancangan buku yang akan di cetak sesuai dengan jumlah uang yang di inputkannya. Selbihnya website ini berfasilitas sama selayaknya pada website-website lainnya, seperti artikel, portofolio, dan seterusnya.

Kata Kunci: buku, cover, cetak buku, hitung biaya, spesifikasi cetak

ABSTRACT

Counter application print book price-based unit designed website is different from the website other information systems. In terms of their end, this website is designed more specifically for commercial purposes.

The most important part of this is the price calculator application, visitors can print a paper book with selecting materials, type of cover and the number of prints. Once visitors have finished designing the book to be printed, then the application will show how much money should be paid to print the book. In addition,

visitors can also input a number of charges, then the application will show the design of the book will be printed in accordance with the number in the input costs. Rest of the website is fully the same as they do in other websites, such as articles, portfolios, and so on.

Keywords : *book, cover, printed books, count the cost, print specifications*