

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum Wr.Wb.

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kekhadirat Alloh SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul **“Aplikasi Simulasi Perhitungan Balik Modal Usaha Dengan Pendekatan ROI (*Return On Investment*)”**

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis banyak di bantu oleh berbagai pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Asep Kurnia Hidayat, ir., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak R. Reza El Akbar, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
3. Bapak Andi Nur Rachman, S.T.,M.T. selaku pembimbing Satu yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan sarannya kepada penulis.
4. Bapak Cecep Muhamad Sidiq R., S.T., M.T. selaku pembimbing Dua yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan sarannya kepada penulis.
5. Seluruh staf dosen pengajar serta segenap karyawan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

6. Kepada Bapak Askadi dan Ibu Engkar selaku orang tua yang dengan sabar telah memberikan dorongan dan motivasi demi terselesaikannya Laporan TA ini.
7. Kepada kusdiyantoro, Hendra mantoro selaku kakak saya yang selalu mendukung saya, Diyanti Rahma dan Lina Niyanti Rahma adik-adik saya.
8. Kepada kekasih tercinta saya Deica Martiya yang dengan sabar terus memberi semangat dan menjadi alasan saya terselesaikannya TA ini.
9. Kepada teman-teman kelas F , dan teman-teman satu jurusan.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberi bantuan dan dorongan baik moril maupun materil.

Penulis sadar laporan TA ini masih banyak kekurangannya. Untuk itu dengan senang hati penulis akan menerima kritik dan saran untuk perbaikannya. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan TA ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak. Terima kasih atas bantuannya dan semoga Alloh SWT membalasnya. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Tasikmalaya, Juni 2018

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

KATA PENGANTAR i

ABSTRAK iii

ABSTRAK iv

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR..... vii

DAFTAR TABELx

DAFTAR LAMPIRANx

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang I-1

1.2. Rumusan Masalah I-2

1.3. Batasan Masalah..... I-2

1.4. Tujuan Penelitian I-3

1.5. Manfaat Penelitian I-3

1.6. Metodologi Penelitian I-3

1.7. Sistematika Penulisan I-4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Definisi Simulasi II-1

2.1.1. Metode Simulasi II-2

2.1.2. Kesimpulan	II-2
2.2. Balik Modal	II-3
2.2.1. Definisi Modal Menurut (KBBI)	II-3
2.2.2. Jenis-Jenis Modal	II-3
2.2.3. Masa Balik Modal	II-4
2.2.4. Payback Period.....	II-4
2.2.5. Perhitungan Balik Modal	II-5
2.3. Perhitungan ROI (Return On Investment)	II-6
2.3.1. Pengertian ROI menurut para ahli	II-7
2.3.2. Faktor-faktor yang mempengaruhi ROI (Return On Investment).....	II-8
2.3.3. Analisis ROI (Return On Investment).....	II-8
2.3.4. Fungsi analisis ROI (Return On Investment).....	II-10
2.3.5. Kelemahan ROI (Return On Investment).....	II-10
2.3.6. Pengaruh profit margin terhadap ROI (Return On Investment).....	II-11
2.3.7. Fungsi analisis ROI (Return On Investment).....	II-11
2.4. Pengertian aplikasi.....	II-10
2.4.1. Jenis-jenis aplikasi	II-13
2.6. Pengertian Bootstrap.....	II-14
2.1.1. Keunggulan Bootstrap.....	II-14
2.1.1. Kelemahan Bootstrap	II-16
2.7. Data Flow Diagram (DFD).....	II-17
2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)	II-17
2.8. Blax-box.....	II-18

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Metode Penelitian.....	III-1
3.2. Metode Pengembangan Multimedia	III-3
3.2.1. Analisis kebutuhan perangkat lunak	II-2
3.2.2. Planing	II-2
3.2.3. Modeling	II-2
3.2.4. Construction (Pembuatan, Coding).....	II-2
3.2.5. Delivery & Feedback	II-2

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Implementasi Sistem	IV-1
4.1.1. Mengaktifkan framework bootstrap.....	II-2
4.1.2. Implementasi Bootstrap	II-2
4.1.3. Perhitungan Bootstrap.....	II-2
4.1.4. Perhitungan menjumlahkan Debit dan Kredit.....	II-2
4.1.5. Hasil Perhitungan	II-2
4.2. Pembahasan Sistem.....	IV-I
4.3. Tampilan Aplikasi.....	IV-I
4.3.1. Halaman utama.....	II-2
4.3.2. Halaman data user	II-2
2.3.3. Halaman laporan keuangan	II-2
4.3.4. Halaman tentang Website	II-2
4.3.5. Halaman tentang ROI.....	II-2
4.3.6. Halaman tentang kontak.....	II-2

4.3.7. Halaman edit admin	II-2
4.3.8. Halaman input penerimaan	II-2
4.3.9. Halaman input pengeluaran	II-2
4.3.10. Edit modal awal.....	II-2
4.3.11. Format laporan keuangan.....	II-2
4.3.12. Format laporan keuangan.....	II-2
4.3.13. Format laporan keuangan.....	II-2
4.3.14. Format laporan keuangan.....	II-2
4.3.15. Tampilan android	II-2
4.4. Pengujian.....	IV-2
4.5. Perbedaan	IV-7
4.6.Kelebihan dan kekurangan	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Metode Waterfall (Roger S Pressman, 2010).....	III-1
Gambar 3.2.Tampilan database menggunakan tools PHPmyadmin	III-6
Gambar 3.3. ERD Alur system website SIMBM.....	III-7
Gambar 3.4 DFD Level 0 Alur system aplikasi.....	III-8
Gambar 3.5.DFD Level 1 alur system aplikasi.....	III-9
Gambar 3.6.DFD Level 2 Proses Login.....	III-10
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses olah data.....	III-11
Gambar 3.8 DFD Level 3 proses olah data admin (Tambah, edit, hapus).....	III-12
Gambar 3.9 DFD Level 3 proses olah data modal (edit).....	III-13
Gambar 3.10 DFD level 3 proses olah data khas (tambah, edit, hapus).....	III-14
Gambar 4.1 Potongan program mengaktifkan bootstrap.....	IV-1
Gambar 4.2 Potongan program menu Bootstrap.....	IV-2
Gambar 4.3 Potongan program perhitungan ROI.....	IV-3
Gambar 4.4 Potongan perhitungan program menjumlahkan debit dan kredit..	IV-3
Gambar 4.5 Potongan program hasil perhitungan.....	IV-4
Gambar 4.6 Tampilan halaman utama.....	IV-5
Gambar 4.7 tampilan halaman data user.....	IV-6
Gambar 4.8 tampilan halaman Laporan keuangan bag. atas.....	IV-7
Gambar 4.9 tampilan halaman Laporan keuangan bag. bawah.....	IV-7
Gambar 4.10 tampilan tentang website.....	IV-8
Gambar 4.11 tampilan tentang kontak.....	IV-8

Gambar 4.12 tampilan tentang edit admin.....	IV-9
Gambar 4.13 tampilan input data penerimaan.....	IV-10
Gambar 4.14 tampilan input data pengeluaran.....	IV-11
Gambar 4.15 tampilan format keuangan.....	IV-12
Gambar 4.16 tampilan format keuangan.....	IV-13
Gambar 4.17 tampilan format keuangan bulan februari.....	IV-14
Gambar 4.18 tampilan format keuangan ROI.....	IV-15
Gambar 4.19 tampilan format keuangan ROI.....	IV-16
Gambar 4.20 tampilan Beranda pada android.....	IV-17
Gambar 4.21 tampilan tentang kontak.....	IV-18

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Ilustrasi perhitungan balik modal menggunakan ROI	II-6
Tabel 2.2. Simbol-simbol data flow diagram (DFD).....	II-18
Tabel 2.3. Notasi simbolik ER-D.....	II-20
Tabel 3.1. Tabel perencanaan.....	III-4
Tabel 3.2. Hardware yang digunakan.....	III-17
Tabel 3.3. Software yang digunakan.....	III-17
Tabel 4.1. Implementasi antarmuka struktur menu halaman utama.....	IV-5
Tabel 4.2. Rencana pengujian	IV-19
Tabel 4.3. Pengujian Form laporan keuangan dan admin.....	IV-20
Tabel 4.4. Perbandingan aplikasi.....	IV-24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SK Pembimbing Tugas Akhir

Lampiran 2 Lembar Asistensi

Lampiran 3 Lembar Daftar Hadir Peserta Seminar Tugas Akhir

Lampiran 4 Lembar Revisi Sidang Tugas Akhir