HALAMAN JUDUL

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**INSAN PEMBANGUNAN**

**SARJANA KOMPUTER JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**2015**

# **TANDA PERSETUJUAN SKRIPSI**

Nama : **BIO BUANA PUTRA**

NIM : 2010804240

Jurusan : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Nilai SROI di PT Stichting Het Groene Regenwoud Bio Tea Indonesia

**SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI:**

**STMIK INSAN PEMBANGUNAN**

Pembimbing Materi Pembimbing Teknis

**Maman, M.Kom Gono Sutrisno, SE., MM**

Ketua Jurusan Sistem Informasi

**Jaka Suwita, S.Kom, MMSI**

# TANDA PERSETUJUAN PANTIA PENGUJI

# BERITA ACARA

# PERSEMBAHAN

# **ABSTRAK**

**Bio Buana Putra. 2016. Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Nilai SROI di PT Stichting Het Groene Regenwoud Bio Tea Indonesia. Skripsi, Jurusan Sistem Informasi. Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer Insan Pembangunan Tangerang. Pembimbing: (I) I Gusti Made Karmawan (II) Gono Sutrisno, SE, MM**

Dengan meningkatnya kebutuhan para pemilik usaha baik dibidang jasa maupun industri untuk menghitung dampak dari investasi yang dilakukan terhadap lingkungan sosial, maka dari itu pihak perusahaan PT Stichting Het Groene Regenwoud Bio Tea Indonesia memutuskan untuk melakukan penghitungan dampak investasi mereka menggunakan metode Social Return On Investment, oleh sebab itu maka penulis membuat sebuah sistem informasi penghitungan nilai SROI, didalam aplikasi yang dirancang akan termuat langkah-langkah penghitungan nilai SROI mulai dari penentuan *Stakeholders* sampai dengan penyesuaian *Deadweight*. Penelitian ini dilakukan di PT Stichting Het Groene Regenwoud Bio Tea Indonesia yang beralamat di Jorong Rawang, Batang Barus Kabupaten Solok, Sumatera Barat, dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang penulis rancang dapat mencatat tahap-tahap dari SROI dan melakukan penghitungan nilai SROI

**Kata Kunci: Penghitungan Nilai SROI, Social Return On Investment**

# **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama` : **Bio Buana Putra**

NPM : 2010804240

Jurusan / Program : Sistem Informasi / Sarjana (S1)

Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Nilai SROI di PT ..Stichting Het Groene Regenwoud Bio Tea Indonesia.

Dengan ini menerangkan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas adalah benar hasil karya tulis dan penelitian saya. Oleh karena itu saya bersedia untuk mempertanggungjawabkan nya. Apabila di kemudian hari ternyata Skripsi ini bukan hasil karya tulis dan penelitian saya maka saya siap menerima sanksi dari kampus.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk persyaratan Sidang Skripsi. Terima Kasih.

Tangerang, 20 Februari 2016

Yang membuat pernyataan

materai

**BIO BUANA PUTRA**

**2010804240**

# KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil’alamin Puji syukur kepada Allah SWT penulis ucapkan yang telah memberikan taufik dan hidayah serta rahmat dan karunia-Nya, dengan segala rahmat dan kesempatan yang diberikan Allah penulis hari demi hari dapat menempuh pendidikan di STMIK Insan Pembangunan sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini penulis susun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mendapat gelar S1, Jurusan Sistem Informasi tahun akademik 2015 / 2016, di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Insan, dengan pokok bahasan tentang Perancangan Sistem Informasi Penghitungan Nilai di PT Stichting Het Groene Regenwoud Bio Tea Indonesia

Berkat dukungan dari berbagai pihak, maka skripsi ini akhirnya mampu diselesaikan, Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Karena dengan dukungan merekalah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak H. Soebari Hadi Prayitno selaku Ketua Yayasan Insan Pembangunan.
2. Bapak Marihot Simorangkir, SE., M.Sc selaku ketua STMIK Insan Pembangunan.
3. Bapak Drs. Karnawi Kamar, MM selaku Puket I Bidang Akademik
4. Bapak Jaka Suwita, S.Kom, MMSI selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Insan Pembangunan Bitung Tangerang.
5. Bapak Maman, M. Kom selaku pembimbing materi.
6. Bapak Gono Sutrisno, SE, MM selaku Koordinator STMIK Insan Pembangunan Kampus Lepisi Tangerang.
7. Seluruh Dosen serta staff STMIK Insan Pembangunan Kampus Lepisi Tangerang yang telah banyak memberikan ilmu dan wawasan kepada seluruh mahasiswanya.
8. Terutama kepada kedua orang tua penulis yang telah memberikan dukungan kepada penulis untuk selalu dapat melanjutkan pendidikan.
9. Kedua adik penulis, Arexa Evangelista dan Ulfainil Aisyah yang selalu menyemangati penulis selama menempuh pendidikan.
10. Ayu Alfiya atas bantuan dan kepercayaan yang tak ternilai harganya sehingga penulis bisa melanjutkan pendidikan.
11. Kepada mbak Ria Kurniandini tersayang yang selalu membantu penulis dalam kondisi apapun, Asep Supriadi atas segala bantuan yang diberikan kepada penulis, kepada Sutrisno Labudo atas segala keterpaksaannya membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, kepada Almukramin yang sudah banyak memberikan masukan selama penulisan skripsi.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah turut serta membantu penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Tangerang, 20 Februari 2016

Penulis,

**Bio Buana Putra**

# **DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL i

TANDA PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI ii

TANDA PERSETUJUAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI iii

BERITA ACARA UJIAN KOMPREHENSIF iv

PERSEMBAHAN v

ABSTRAK vi

LEMBAR PERNYATAAN vii

KATA PENGANTAR viii

DAFTAR ISI x DAFTAR TABEL xv DAFTAR GAMBAR xvi

# **DAFTAR GAMBAR**

2.1. Gambar Sistem Tertutup 11

2.2. Gambar Sistem Terbuka 12

2.3. Gambar Siklus Hidup Sistem 15

2.4. Gambar Siklus Informasi 26

2.5. Gambar *Database Lifecycle* 42

2.6. Gambar Rumus ROI 52

2.7. Gambar *Impact Lost Per Year* 64

2.8. Gambar Rumus *Present Value* 65

2.9. GambarRumus *Net Present Value* 65

2.10. Gambar Rumus SROI 66

2.11. Gambar Rumus *Net* *Present* SROI 66

2.12. GambarKomunikasi *Use Case* 69

2.13. Gambar *Form* WinForm DevExpress 77

2.14. Gambar *Grid* *Control* 78

2.15. Gambar *Group* *Control* 78

2.16. Gambar *Text Edit* 79

2.17. Gambar *Spin Edit*  79

2.18. Gambar *Radio Group* 79

2.19. Gambar *Date Edit* 80

2.20. Gambar *Lookup Edit* 80

2.21. Gambar Kerangka Kerja Teoritis 83

4.1. Gambar Struktur Organisasi Perusahaan 92

4.2. Gambar *Use Case* Sistem Usulan 94

4.3. Gambar *Activity Diagram* Sistem Usulan 109

4.4. Gambar *Class Diagram* Sistem Usulan 111

4.5. Gambar *Sequence Diagram Login* 112

4.6. Gambar *Sequence Diagram* Operasi Data 113

4.7. Gambar *Sequence Diagram* Penghitungan Nilai SROI 114

4.8. Gambar Halaman Login 124

4.9. Gambar Halaman *Main Issue* 124

4.10. Gambar Menu *Stakeholders* 125

4.11. Gambar Halaman *Input, Output, Income, Outcome* 125

4.12. Gambar *Deadweight Adjustment* 126

4.13. Gambar Halaman SROI Dokumen *Helper* 126

4.14. Gambar *Login* *Error* 127

4.15. Gambar Notifikasi Simpan 127

4.16. Gambar Notifikasi *Update* 127

4.17. Gambar Peringatan Hapus 128

4.18. Gambar Notifikasi Hapus 128

# **DAFTAR TABEL**

2.1. Tabel *Use case* 69

2.2. Tabel *Class Diagram* 72

2.3. Tabel *Activity Diagram* 74

2.4. Tabel *Sequence Diagram* 75

4.1. Tabel *Use Case Relationship* 97

4.2. Tabel *Use Case Login* 99

4.3. Tabel *Use Case Data Project* 100

4.4. Tabel *Use Case Main Issue*  101

4.5. Tabel *Use Case SROI Input and Output*  103

4.6. Tabel *Use Case SROI Income dan Outcome* 104

4.7. Tabel *Use Case Deadweight* 106

4.8. Tabel *Use Case* Nilai SROI 107

4.9. Tabel *Use Case* Laporan 108

4.10. Tabel Kamus Data *Master User* 115

4.11. Tabel Kamus Data *Master City* 116

4.12. Tabel Kamus Data *Class Company* 117

4.13. Tabel Kamus Data *Master Stakeholder*  118

4.14. Tabel Kamus Data Transaksi *Input* 119

4.15. Tabel Kamus Data Transaksi *Outcome* 120

4.16. Tabel Kamus Data Transaksi *Input* 120

4.17. Tabel Kamus Data Transaksi *Output* 121

4.18. Tabel Kamus Data *Master Branch* 122

4.19. Tabel Kamus Data *Main Issue* 122

4.20. Tabel Kamus Data Transaksi *Deadweight* 123

4.21. Tabel Jadwal Pengembangan Sistem 129