

**PERANCANGAN APLIKASI *taXar* (Tax Archive)  
PADA PT TAURUSINDO BUSINESS NETWORK**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Oleh :

WAHYU PRIBADI

NIM : 41810120001

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

i

## LEMBAR PENGESAHAN

**NIM** : 41810120001  
**Nama** : Wahyu Pribadi  
**Judul Skripsi** : Perancangan Aplikasi *taXar (Tax Archive)* pada PT Taurusindo Business Network.

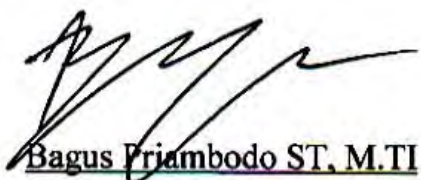
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN.  
JAKARTA, 25 JULI 2015



Bagus Priambodo ST, M.TI

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA



Bagus Priambodo ST, M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

## SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Pryo Kusnandar  
Jabatan : Direktur **PT Taurusindo Business Network**  
Alamat : Rukan Grand Aries Niaga, Jl. Taman Aries Blok G1-2D,  
Meruya, Kembangan, Jakarta Barat 11620.

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Wahyu Pribadi  
NIM : 41810120001  
Jurusan : Sistem Informasi Universitas Mercu Buana

Adalah benar telah melakukan penelitian mengenai Perancangan Aplikasi Perpajakan di Perusahaan kami.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan seperlunya.

Jakarta, 10 Juli 2015



( Pryo Kusnandar )

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41810120001

Nama : Wahyu Pribadi

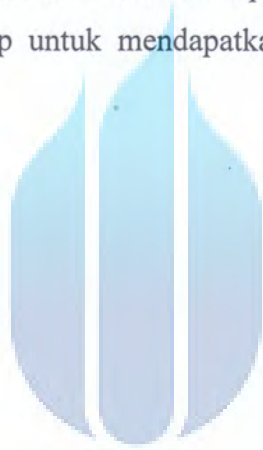
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi *taXar (Tax Archive)* pada PT Taurusindo Business Network.

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Juli 2015



(Wahyu Pribadi)



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang memberikan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabat serta pengikutnya hingga akhir zaman, aamiin.

Skripsi ini penulis buat sebagai salah satu syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan jenjang Strata-1 (S1) di Universitas Mercu Buana, Jakarta. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis. Semoga Allah SWT membalas semua amal dan ibadah mereka. Terima kasih penulis ucapkan kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Arisetyanto Nugroho, MM selaku Rektor Universitas Mercu Buana, Jakarta
2. Bapak Bambang Hariyanto, Dr., MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST., M.TI yang telah meluangkan waktu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Sistem Informasi yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi ini.
6. Bapak Zemmy Tanumihardja, selaku Pimpinan PT TBN, yang telah memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis selama mengikuti proses perkuliahan hingga selesai.
7. Pimpinan PT Taurusindo Business Network yang telah memberikan fasilitas, beserta seluruh staff atas masukan-masukan yang telah diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Kedua Orang tua, Almarhum Bapak Achmadi, dan Ibunda Anggraeny yang selalu memberikan doanya dengan ikhlas, *Allahummaghfirli waliwalidayya*



*warhamhuma kama rabbayani shaghira*, yang dengan sabar selalu memberikan nasihat dan mengajarkan arti kehidupan ini.

9. Istri dan Anak tercinta, Mila Marheni dan Reviolia Aurelyn Wahyu Adesyavania, yang selalu menemani dan memberikan motivasi kepada penulis agar bisa menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.
10. Suji Kartono, Doni Purnama, Junita, Leni Mardiyana, Wigi Yuni Anggraeni dan teman-teman jurusan Sistem Informasi yang telah sama-sama berjuang selama masa perkuliahan ini. Sukses selalu buat kita semua.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu, yang telah membantu penulis. Terima kasih atas dukungannya, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis.

Semoga juga Allah memberikan balasan setimpal atas segala yang telah mereka berikan kepada penulis. Aamiin

Demikianlah yang bisa penulis sampaikan, semoga apa yang ada di skripsi ini bisa bermanfaat buat kita semua. Dan demi menambah kesempurnaan penulisan skripsi ini, maka penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb*

UNIVERSITAS Jakarta, 02 Juni 2015  
MERCU BUANA Penulis

Wahyu Pribadi

## DAFTAR ISI

HALAMAPERANCANGAN APLIKASI <i>taXar (Tax Archive)</i> .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT KETERANGAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1. Bagi Penulis .....	3
1.5.2. Bagi Perusahaan .....	3
1.6. Metode Penelitian .....	4
1.6.1. Jenis Penelitian.....	4
1.6.2. Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1. Pengertian Surat Pemberitahuan (SPT) .....	8
2.1.1 Jenis SPT .....	8
2.1.2 Pengisian dan Penyampaian SPT .....	8
2.1.3 Fungsi SPT .....	8
2.1.4 Tempat pengambilan SPT .....	9
2.1.5 Ketentuan Tentang Penyampaian SPT .....	9
2.1.6 Sanksi Tidak atau Terlambat Menyampaikan SPT .....	9
2.1.7 Batas Waktu Pembayaran dan Penyetoran Pajak .....	9

2.1.8	Sanksi Keterlambatan Pembayaran Pajak .....	10
2.2.	Microsoft Visual Studio .....	10
2.2.1	Pengertian Microsoft Visual Studio 2010 .....	10
2.2.2	IDE (Integrated Development Environment) Visual Basic 2010.....	10
2.3.	Dot NET Framework .....	11
2.4.	Basis Data ( <i>Database</i> ).....	12
2.4.1	Konsep Basis Data .....	12
2.4.2	Definisi Basis Data.....	12
2.4.3	Tujuan Basis Data .....	12
2.4.4	Penggunaan Basis Data .....	13
2.4.5	Perancangan Basis Data .....	13
2.5.	Structured Query Language (SQL).....	15
2.5.1	Pengertian SQL Server.....	15
2.5.2	Elemen SQL .....	15
2.5.3	Kelompok Pernyataan SQL.....	17
2.6.	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	18
2.6.1	Building blocks .....	19
2.6.2	Diagram Use Case.....	21
2.6.3	Diagram Class .....	22
2.6.4	Diagram Sequence.....	24
2.6.5	Diagram Activity.....	26
2.7	Microsoft SQL Server .....	28
2.8	Koneksi Database VB.NET dengan ADO.NET .....	29
a.	<i>SqlConnection</i> .....	29
b.	<i>OleDbConnection</i> .....	29
c.	<i>OdbcConnection</i> .....	29
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>30</b>
3.1	Sekilas tentang PT Taurusindo Business Network (TBN) .....	30
3.1.1	Profil Perusahaan.....	30
3.1.2	Nama klien yang telah dan masih memakai jasa TBN.....	30
3.2	Visi dan Misi Perusahaan .....	32
3.2.1	Visi Perusahaan .....	32
3.2.2	Misi Perusahaan .....	32
3.3	Struktur Organisasi.....	32
3.4	Analisa Sistem Berjalan.....	33



3.5	Perancangan Sistem Usulan.....	35
3.6	Use Case Sistem Usulan.....	36
3.7	<i>Activity Diagram</i> .....	38
	3.7.1 <i>Activity Diagram Login</i> .....	38
	3.7.2 <i>Activity Diagram Input Data SPT</i> .....	39
	3.7.3 <i>Activity Diagram Kelola Data User</i> .....	41
	3.7.4 <i>Activity Diagram Kelola Data Klien</i> .....	42
	3.7.5 <i>Activity Diagram Cetak Laporan</i> .....	43
3.8	<i>Sequence Diagram</i> .....	44
	3.8.1 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	44
	3.8.2 <i>Sequence Diagram Input Data SPT</i> .....	45
	3.8.3 <i>Sequence Diagram Input Data User</i> .....	46
	3.8.4 <i>Sequence Diagram Input Data Klien</i> .....	47
	3.8.5 <i>Sequence Diagram Cetak Laporan</i> .....	48
3.9	<i>Class Diagram</i> .....	48
3.10	Perancangan <i>Database</i> .....	50
	3.10.1 Spesifikasi <i>Database</i> .....	50
3.11	Perancangan Struktur Menu.....	52
3.12	Perancangan <i>Input</i> .....	53
	3.13.1 <i>Form Login</i> .....	53
	3.13.2 <i>Form Input Data User</i> .....	54
	3.13.3 <i>Form Input Data Klien</i> .....	54
	3.13.4 <i>Form Input Data SPT</i> .....	55
3.14	Perancangan <i>Output Laporan</i> .....	55
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		56
4.1	Implementasi .....	56
	4.1.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	56
	4.1.2 Spesifikasi <i>Software</i> .....	56
4.2	<i>Integration and System Testing</i> .....	57
	4.2.1 <i>Integration Testing</i> .....	57
	4.2.2 <i>Pengujian Oleh User</i> .....	62
	4.2.3 <i>Operation and Maintenance</i> .....	63
BAB V PENUTUP.....		64
5.1	Kesimpulan.....	64

5.2	Saran.....	64
	DAFTAR PUSTAKA .....	65
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh use case pasien yang membuat janji .....	21
Gambar 2. Contoh Diagram Class transaksi Pembelian Barang .....	23
Gambar 3. Contoh Diagram Sequence “Pemesanan kamar di Hotel” .....	25
Gambar 4. Contoh Diagram Activity ‘Pengambilan Uang melalui ATM’ .....	27
Gambar 5. Susunan Organisasi .....	32
Gambar 6. Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	33
Gambar 7. Use Case Diagram Sistem Usulan .....	36
Gambar 8. Activity Diagram Login .....	38
Gambar 9. Activity Diagram Input Data SPT .....	39
Gambar 10. Activity Diagram Kelola Data User .....	41
Gambar 11. Activity Diagram Kelola Data Klien .....	42
Gambar 12. Activity Diagram Cetak Laporan .....	43
Gambar 13. Sequence Diagram Login .....	44
Gambar 14. Sequence Diagram Input Data SPT .....	45
Gambar 15. Sequence Diagram Input Data User .....	46
Gambar 16. Sequence Diagram input Data Klien .....	47
Gambar 17. Sequence Diagram Cetak Laporan .....	48
Gambar 18. Class Diagram .....	49
Gambar 19. Rancangan Struktur Menu .....	52
Gambar 20. Rancangan Form Login .....	53
Gambar 21. Rancangan Form Input User .....	54
Gambar 22. Rancangan Form Data Klien .....	54
Gambar 23. Rancangan Form Input Data SPT .....	55
Gambar 24. Rancangan Laporan .....	55
Gambar 25. Tampilan Login .....	57
Gambar 26. Halaman Utama (Login) .....	57
Gambar 27. Halaman Utama (Logout) .....	58
Gambar 28. Form Input Data User .....	58
Gambar 36. Input Data Klien .....	59
Gambar 37. Input Jenis Pajak .....	60
Gambar 38. Form Input Data SPT .....	60
Gambar 39. Form Daftar SPT/Cetak Laporan SPT .....	61
Gambar 40. Form Cetak Daftar Klien .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Dalam Pemodelan Use Case Diagram [Indrajani 2011:31] .....	22
Tabel 2. Komponen Class Diagram .....	24
Tabel 3. Komponen Sequence Diagram [Indrajani,2011:37].....	26
Tabel 4. Komponen Activity Diagram [Indrajani,2011:32] .....	28
Tabel 5. Skenario Use Case Pelaporan SPT.....	34
Tabel 6. Skenario Use Case Pemberian SPT & BPS.....	34
Tabel 7. Skenario Use Case Pengarsipan .....	34
Tabel 8. Skenario Use Case Permintaan Arsip.....	34
Tabel 9. Skenario Use Case Menerima Rekapitulasi Laporan .....	34
Tabel 10. Skenario Use Case Login .....	36
Tabel 11. Skenario Use Case Input Data SPT .....	36
Tabel 12. Skenario Use Case Kelola Data Klien.....	37
Tabel 13. Skenario Use Case Kelola Data Jenis Pajak.....	37
Tabel 14. Skenario Use Case Kelola Data User .....	37
Tabel 15. Skenario Use Case Melihat Log Activity User .....	37
Tabel 16. Skenario Use Case Cetak Rekap Data SPT.....	37
Tabel 17. Skenario Use Case Melihat Data Laporan SPT.....	38
Tabel 18. Keterangan Activity Diagram Login.....	39
Tabel 19. Keterangan Activity Diagram Input Data SPT.....	40
Tabel 20. Keterangan Activity Diagram Kelola Data User.....	41
Tabel 21. Keterangan Activity Diagram Kelola Data Klien .....	42
Tabel 22. Keterangan Activity Diagram Cetak Laporan.....	43
Tabel 23. Keterangan Sequence Diagram Login.....	44
Tabel 24. Keterangan Sequence Diagram Input Data SPT.....	45
Tabel 25. Keterangan Sequence Diagram Input Data User.....	46
Tabel 26. Keterangan Sequence Diagram Input Data Klien .....	47
Tabel 27. Keterangan Sequence Diagram Cetak Laporan.....	48
Tabel 28. Tabel User .....	50
Tabel 29. Tabel Klien.....	50
Tabel 30. Tabel SPT.....	50
Tabel 31. Tabel Jenis Pajak.....	51
Tabel 32. Tabel Log Activity User.....	51
Tabel 33. Pengujian Form Input user .....	58
Tabel 34. Pengujian Form Klien .....	59
Tabel 35. Pengujian Form Jenis Pajak .....	59
Tabel 36. Pengujian Form Input Data SPT .....	60
Tabel 37. Pengujian Cetak .....	61
Tabel 38. Cetak Daftar Klien .....	62
Tabel 39. Hasil Pengujian .....	62