

**PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNGAN
PAJAK DAN PELAPORAN BUKTI PAJAK PPH
21 BERBASIS *DESKTOP***

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Informasi
Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Teknik Informatika**



**Oleh :
Ekky Widyo Prabowo
NIM: 562016032**

**DIPLOMA III – TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
2020**

**PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNGAN
PAJAK DAN PELAPORAN BUKTI PAJAK PPH
21 BERBASIS *DESKTOP***

Laporan Akhir



Oleh :

Ekky Widyo Prabowo

NIM: 562016032

**DIPLOMA III – TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA**

2020

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan

Judul : PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNGAN PAJAK DAN
PELAPORAN BUKTI PAJAK PPH 21 BERBASIS *DESKTOP*
Nama Mahasiswa : Ekky Widyo Prabowo
NIM : 562016032
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga, 2020 / 13 April 2020

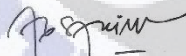
Menyetujui,



Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom

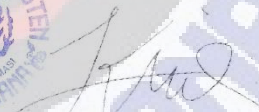
Pembimbing

Mengesahkan



Dr. Wiwin Sulistyowati, S.T., M.Kom,

Dekan



Budhi Kristanto, S.Kom., M.Sc., Ph.D.

Ketua Program Studi

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52-60 Salatiga 50714
Jawa Tengah, Indonesia
Tels. 0798 - 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@sksw.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ekky Widyo Prabowo
NIM : 562016032 Email : 562016032@student.uksw.edu
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Aplikasi Penghitungan Pajak dan Pelaporan Bukti Pajak PPH 21 Berbasis Desktop
Pembimbing : 1. Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 8 Mei 2020

Ekky Widyo Prabowo

F-LIB-080

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Ekky Widyo Prabowo
NIM : 562016032
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan judul :
PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNGAN PAJAK DAN PELAPORAN BUKTI
PAJAK PPH 21 BERBASIS *DESKTOP*


Yang dibimbing oleh :
Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom

Adalah benar – benar karya saya.

Di dalam Laporan Kerja Praktek ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian penulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya aku seolah – olah sebagai karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 13 April 2020

Yang memberi pernyataan,



Ekky Widyo Prabowo

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Java Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, fax: 0298-321433
Email: libraris@uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ekky Widyo Prabowo
NIM : 562016032 Email : 562016032@student.uksw.edu
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Aplikasi Penghitungan Pajak dan Pelaporan Bukti Pajak PPH 21 Berbasis Desktop.

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* *Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengupload hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.*

** *Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing I/II dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kapal).*

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 8 Mei 2020


Ekky Widyo Prabowo
Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,


Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom

Tanda tangan & nama terang pembimbing I/II

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

F-LIB-081

PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Pernyataan Persetujuan Publikasi

Laporan Tugas Akhir Untuk Kepentingan Akademi

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ekky Widyo Prabowo

NIM : 562016032

Program Studi : Diploma Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti atas hasil karya ilmiah saya yang berjudul :

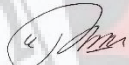
“PERANCANGAN APLIKASI PENGHITUNGAN PAJAK DAN PELAPORAN BUKTI PAJAK PPH 21 BERBASIS *DESKTOP*”

Dengan hak bebas royalti non – eksklusif ini, UKSWberhak menyimpan, mengalih media/mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data, merawat, dan mempublikasikan Laporan Kerja Praktek saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis. Demikian pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Salatiga

Pada tanggal : 2020 (3 April) 2020

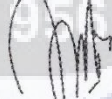
Yang menyatakan



Ekky Widyo Prabowo

Penulis

Mengetahui



Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom

Pembimbing

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan anugerah yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Pembuatan Aplikasi Penggajian Karyawan Berbasis Dekstop Menggunakan Visual Basic .Net Dan Sql Server Management Studio” ini dengan baik. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dibuat guna memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melancarkan dan memberkati proses penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Dr. Wiwin Sulisty, S.T, M.Konselaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Budhi Kristianto, S.Kom., M.Sc., Ph.D., selaku Kepala Program Studi Diploma Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
4. Drs. Prihanto Ngesti Basuki, M.Kom.,selaku Dosen Pembimbing Laporan Tugas Akhir yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan.

5. Segenap Dosen UKSW terkhusus Dosen Program Studi Diploma Teknik Informatika yang telah memberikan dan mengajarkan ilmu yang berguna dan bermanfaat bagi penulis.
6. Orang tua dan keluarga, yang telah memberikan dukungan moral, materil dan doa.
7. Teman-teman D3-TI angkatan 2016, khususnya yang mengambil konsentrasi di bidang Web dan Multimedia yang telah memberikan dukungan dan bantuan.
8. Serta semua pihak yang selalu memberikan dukungan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, kritik serta saran yang membangun sangat diharapkan. Besar harapan penulis agar laporan ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Salatiga, 13 April 2020



Ekky Widyo Prabowo

Daftar Isi

	Hal
Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Pernyataan Tidak Plagiat.....	iii
Pernyataan Bebas Plagiat	iv
Pernyataan Persetujuan Akses.....	v
Pernyataan Persetujuan Publikasi	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Jadwal Perancangan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Pajak.....	7

2.2.2 Aplikasi	8
2.2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.2.4 <i>Database</i>	8
2.3 Metode Penelitian.....	9
2.3.1 <i>Requirement Analysis</i>	9
2.3.2 <i>System Design</i>	9
2.3.3 <i>Implementation</i>	10
2.3.4 <i>Integration & Testing</i>	10
2.3.5 <i>Operation & Maintenance</i>	10

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Pengumpulan Kebutuhan	11
3.2 Ruang Lingkup Aplikasi	12
3.2.1 Fungsi	12
3.2.2 Report	12
3.3 Konsep Perancangan Aplikasi.....	13
3.3.1 Gambaran Umum.....	13
3.3.2 Pengguna Aplikasi.....	14
3.4 Konsep Perancangan Aplikasi.....	15
3.4.1 <i>UI Project</i>	15
3.5 Perancangan Proses Bisnis	22
3.5.1 <i>UML</i>	22
3.5.2 Data Flow Diagram (DFD).....	24
3.5.3 Diagram Berjenjang Sistem Pajak PPh 21 ...	25
3.5.4 Diagram Jaringan Semantik <i>User</i>	26
3.6 Perancangan <i>Database</i>	27

3.7 Model Distribusi Aplikasi	32
-------------------------------------	----

BAB IV IMPLEMENTASI, HASIL, DAN ANALISIS

4.1 Implementasi	32
4.1.1 Implementasi <i>Database</i>	32
4.1.2 Implementasi <i>User Interface</i> (UI)	38
4.2 Hasil Pengujian Sistem	69
4.3 Analisis Sistem	72

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
5.3 Daftar Pustaka	75
5.4 Lampiran	76



Daftar Gambar

	Hal
Gambar 3.1 <i>Form Login</i>	16
Gambar 3.2 <i>Form Profil Wajib Pajak</i>	16
Gambar 3.3 <i>Form Halaman</i>	17
Gambar 3.4 <i>Form Pilih SPT</i>	17
Gambar 3.5 <i>Form Buat SPT</i>	18
Gambar 3.6 <i>Form Buka SPT</i>	18
Gambar 3.7 <i>Form Isi SPT</i>	18
Gambar 3.8 <i>Form Daftar Bukti Potong</i>	19
Gambar 3.9 <i>Form Add dan Edit Daftar Bukti Potong</i> ...	19
Gambar 3.10 <i>Form Daftar Pemotongan Pajak</i>	20
Gambar 3.11 <i>Form Add dan Edit Daftar Pemotongan Pajak</i>	21
Gambar 3.12 <i>Form Daftar SSP</i>	21
Gambar 3.13 <i>Form Add dan Edit Daftar SSP</i>	22
Gambar 3.14 UML <i>Client</i>	23
Gambar 3.15 Data Flow Diagram	24
Gambar 3.16 Diagram Berjenjang.....	25
Gambar 3.17 Diagram Jaringan.....	26
Gambar 3.18 Model Distribusi Aplikasi.....	32
Gambar 4.1 Tabel Profil Wajib Pajak	33
Gambar 4.2 Tabel Identitas Pajak.....	34
Gambar 4.3 Tabel Rincian Pajak.....	35

Gambar 4.4 Tabel Pemotongan Pajak	36
Gambar 4.5 Tabel Setor Pajak.....	37
Gambar 4.6 <i>Form Login</i>	38
Gambar 4.7 <i>Form</i> Pengisian NPWP.....	39
Gambar 4.8 <i>Form</i> Profil Wajib Pajak.....	39
Gambar 4.9 <i>Form</i> Halaman Utama	40
Gambar 4.10 <i>Form</i> Halaman Utama Isi SPT	40
Gambar 4.11 <i>Form</i> Halaman Utama Pilih SPT.....	40
Gambar 4.12 <i>Form</i> Buat SPT.....	41
Gambar 4.13 <i>Form</i> Buka SPT	41
Gambar 4.14 <i>Form</i> Bukti Potong.....	42
Gambar 4.15 <i>Form</i> A1	42
Gambar 4.16 <i>Form Input</i> A1 Identitas	43
Gambar 4.17 <i>Form Input</i> A1 Rincian.....	43
Gambar 4.18 <i>Form Input</i> A1 Penghitungan PPh.....	44
Gambar 4.19 <i>Form Input</i> A1 Identitas Pemotongan	45
Gambar 4.20 <i>Form</i> A1 Data.....	45
Gambar 4.21 <i>Form Edit</i> A1	46
Gambar 4.22 <i>Form Edit</i> A1 Rincian	46
Gambar 4.23 <i>Form Edit</i> A1 Penghitungan PPh	46
Gambar 4.24 <i>Form Edit</i> A1 Identitas Pemotongan.....	47
Gambar 4.25 <i>Form</i> Hapus A1	47
Gambar 4.26 <i>Form</i> A1	47
Gambar 4.27 <i>Report</i> A1	48
Gambar 4.28 <i>Form</i> Tidak Final.....	49

Gambar 4.29 <i>Form Input</i> Tidak Final Identitas.....	49
Gambar 4.30 <i>Form Input</i> Tidak Final Penghitungan PPh	50
Gambar 4.31 <i>Form Input</i> Tidak Final Identitas Pemotongan.....	50
Gambar 4.32 <i>Form</i> Tidak Final Data	51
Gambar 4.33 <i>Form Edit</i> Tidak Final	52
Gambar 4.34 <i>Form Edit</i> Tidak Final Penghitungan PPh	52
Gambar 4.35 <i>Form Edit</i> Tidak Final Identitas Pemotongan	52
Gambar 4.36 <i>Form Hapus</i> Tidak Final.....	53
Gambar 4.37 <i>Form</i> Tidak Final.....	53
Gambar 4.38 <i>Report</i> Tidak Final.....	54
Gambar 4.39 <i>Form</i> Final	54
Gambar 4.40 <i>Form Input</i> Final Identitas	55
Gambar 4.41 <i>Form Input</i> Final Penghitungan PPh	56
Gambar 4.42 <i>Form Input</i> Final Identitas Pemotongan..	56
Gambar 4.43 <i>Form</i> Final Data.....	57
Gambar 4.44 <i>Form Edit</i> Final	57
Gambar 4.45 <i>Form Edit</i> Final Penghitungan PPh	58
Gambar 4.46 <i>Form Edit</i> Final Identitas Pemotongan....	58
Gambar 4.47 <i>Form Hapus</i> Final.....	58
Gambar 4.48 <i>Form</i> Final	59
Gambar 4.49 <i>Report</i> Final	59

Gambar 4.50 <i>Form</i> Pemotongan	60
Gambar 4.51 <i>Form Input</i> Pemotongan	61
Gambar 4.52 <i>Form</i> Pemotongan Data	61
Gambar 4.53 <i>Form Edit</i> Pemotongan	62
Gambar 4.54 <i>Form</i> Hapus Pemotongan	62
Gambar 4.55 <i>Form</i> Pemotongan	62
Gambar 4.56 <i>Report</i> Pemotongan	63
Gambar 4.57 <i>Form</i> SPT	63
Gambar 4.58 <i>Form</i> SPT Pemotongan PPh	64
Gambar 4.59 <i>Form</i> SPT Pemotongan	64
Gambar 4.60 <i>Report</i> SPT	65
Gambar 4.61 <i>Form</i> Setor	66
Gambar 4.62 <i>Form Input</i> Setor	66
Gambar 4.63 <i>Form</i> Setor Data	67
Gambar 4.64 <i>Form Edit</i> Setor	67
Gambar 4.65 <i>Form</i> Hapus Setor	68
Gambar 4.66 <i>Form</i> Setor	68
Gambar 4.67 <i>Report</i> Setor	63

Daftar Tabel

	Hal
Tabel 3.1 Tabel Profil Wajib Pajak	28
Tabel 3.2 Tabel A1 Profil	29
Tabel 3.3 Tabel Rincian	30
Tabel 3.4 Tabel Daftar Bukti Pemotongan.....	31
Tabel 3.5 Tabel Daftar SSP	32
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	72

