

**PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN PAJAK  
TAHUNAN PPH PASAL 21 PADA BADAN KESATUAN  
BANGSA POLITIK DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT  
PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**

**TUGAS AKHIR**

**DISUSUN OLEH**

**YO' ELI HULU**

**2012.22.030**



**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIK IMELDA  
MEDAN  
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN PAJAK  
TAHUNAN PPH PASAL 21 PADA BADAN KESATUAN  
BANGSA POLITIK DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT  
PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebahagian persyaratan mencapai gelar ahli madya pada  
jenjang Diploma III Program Studi Komputerisasi Akuntansi

**DISUSUN OLEH :**

**YO' ELI HULU  
2012.22.030**



**PROGRAM STUDI KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
AKADEMI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIK IMELDA  
MEDAN  
2015**

## **PERSETUJUAN**

### **PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN PAJAK TAHUNAN PPH PASAL 21 PADA BADAN KESATUAN BANGSA POLITIK DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**

**DISUSUN OLEH**

**YO 'ELI HULU**

**2012.22.030**

Telah disetujui Oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
Pada Tanggal 14 Juli 2015

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Tongam E. Panggabean, M. Kom)

(Susan G. Nainggolan, SE, M.Si)

Diketahui dan disahkan oleh  
Direktur AMIK Imelda

**(Tongam E. Panggabean, M. Kom)**

## **PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

### **PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN PAJAK TAHUNAN PPH PASAL 21 PADA BADAN KESATUAN BANGSA POLITIK DAN PERLINDUNGAN MASYARAKAT PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA**

**DISUSUN OLEH**

**YO 'ELI HULU**

**2012.22.030**

Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji

Pada Tanggal 23 Juli 2015

**Komisi Penguji**

**Penguji I**

**Penguji II**

**(Vera Wijaya, M.Kom)**

**(Marganda Simarmata, M.Kom)**

Tugas Akhir ini telah Diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 23 Juli 2015

**Direktur AMIK Imelda**

**(Tongam E. Panggabean, M.kom)**

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yo' eli Hulu

NIM : 2012 22 030

Program Studi : Komputerisasi Akuntansi

Jenjang Studi : D3 Manajemen Informatika dan Komputer

Judul : Perancangan Aplikasi Perhitungan Pajak Tahunan Pph  
Pasal 21 Pada Badan Kesatuan Bangsa politik dan  
Perlindungan Masyarakat Provinsi Sumatera Utara

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir ini adalah hasil kerja saya sendiri tidak ada karya orang lain yang pernah diajukan untuk mendapatkan gelar ahli madya pada perguruan tinggi swasta maupun negeri. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak ditemukan pendapat atau karya orang lain yang telah pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara resmi tertulis dikutip dalam naskah ini dan dibuat dalam daftar pustaka.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa tekanan dari pihak manapun.

Medan, 23 Juli 2015

Yo'eli Hulu

## STATEMENT

I , the undersigned this :

Name : Yo ' eli Hulu

NIM : 2012 22 030

Studies : Computerized Accounting

Study Level : D3 Information Management and Computer

Title : Application Design Annual Tax Calculation 21 of National  
Unity and Community Protection politics of North  
Sumatra Province

I hereby declare that in this final disposal result of my own work, no one else has ever asked for the title of associate members in the private universities and the state. Along the knowledge I also found no opinion or work of others who have never written or published by others , unless authorized in writing quoted in this paper and in the bibliography .

Similarly, this statement I do solemnly , conscious and without any pressure from any party .

Medan, 23 July 201

Yo'eli Hulu

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

### ***The Beginning And End Of Everything ...***

*The fear of the Lord is the beginning of knowledge, but fools despise wisdom and instruction, ("Amsal/Proverbs 1: 7"), Puji syukur kepada Tuhan yang maha Esa. Taburan cinta dan kasih sayang serta Anugrah- Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan. Damai Sejahtera bagi manusia yang berkenan kepada \_Nya. Perjuangan merupakan pengalaman berharga yang dapat menjadikan kita insan yang berkualitas. Kupersembahkan karya Kecil ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.*

### ***Mother and Father (Deceased+) Love...***

*Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik, Terima Kasih Ibu.... Terima Kasih Ayah...*

### ***My Sister***

*Untuk adik-adikku, Wati, Temra, Teber dan Ananda Clara A.C tiada yang paling mengharukan saat berkumpul bersama kalian, walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan, terima kasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, hanya karya Sederhana ini yang dapat saya persembahkan. Maaf belum bisa menjadi panutan seutuhnya, tapi saya akan selalu menjadi yang terbaik untuk kalian semua...*

### ***My Sweet Heart "Asrina lase A. Md. Keb, S.ST"***

*As a sign of love I dedicate this simple work for you. Thanks for the love, attention, and patience that has given me the spirit and inspiration in completing this final project, may you the best choice for me and my future. thanks*

### ***My Best friend's***

*Buat sahabatku "Suarni Giawa, S. Sos " terima kasih atas bantuan, doa, nasehat, hiburan, traktiran, dan semangat yang kamu berikan selama saya kuliah, saya tak akan melupakan semua yang telah kamu berikan selama ini. Buat keluarga dan anak-anak Paman "Pak Tini, Mama Tini, Pak Kharis, Mama Kharis, Rosa, Ficky, Kharis" terima kasih atas bantuan kalian, semangat kalian dan candaan kalian, Saya tak akan melupakan kalian. Lets we be go a head next.*

*Brand A Talking about what they see and hear only yourself that can sense and our personal is priceless pearl dream today, tomorrow will come in the future*

*Merek a Berbicara tentang apa yang mereka lihat dan dengar hanya diri sendiri yang bisa merasakan dan pribadi, kita adalah mutiara yang tak ternilai bermimpilah hari ini, besok akan datang masa depan.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala hikmah dan karunia-Nya yang masih memberikan kesempatan dan kesehatan sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dalam waktu yang telah ditetapkan. Penulis menyadari bahwa dalam Penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan banyak masukan dari bapak/ibu dosen penguji baik berupa saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas akhir ini dan pihak lain yang telah turut memberikan banyak pendapat bimbingan dan batuan dari berbagai pihak baik berupa material dan spritual.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Tongam E. Panggabean, M.Kom, selaku Direktur AMIK Imelda, sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberikan bimbingan dan masukan sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik .
2. Ibu Susan Grace Nainggolan, SE, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan membantu penulis serta memberikan masukan yang sangat berarti kepada penulis, sehingga akhirnya penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

3. Bapak Klirent Marganda Simarmata S.Si, MA, M.Kom, selaku Pudir I bagian akademik AMIK Imelda.
4. Bapak Rahmat Sulaiman Naibaho, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Prodi Komputerisasi Akuntansi.
5. Seluruh Bapak/Ibu Staf Dosen AMIK Imelda yang mana telah memberi pembelajaran yang sangat berarti kepada penulis.
6. Seluruh Bapak/Ibu Staff Badan Kesatuan Bangsa Politik dan Perlindungan Masyarakat Pemerintah Provinsi Sumatera Utara yang telah memberikan izin Riset/Penelitian serta turut membantu penulis Tugas Akhir ini dalam memberikan bantuan berupa informasi dan data-data.
7. Teristimewa kepada Orang tua Penulis (Ayahanda Tolosokhi Hulu "*Almarhum*", Ibunda Atifina Tafona'o ) dan adik-adik tercinta (Wati, Temran, Teber) serta Ananda Clara Angel Cindyani.  
Terimakasih atas dukungan dan doa serta pengorbanan yang telah banyak penulis rasakan berupa materi, moril, spritual, motivasi yang tak terhingga dan tak ternilai harganya yang dirasakan oleh penulis.
8. Teristimewa buat orang yang kukasih, Asrina Lase A.Md.Keb, S.ST yang telah banyak membantu penulis berupa saran dan motivasi yang sangat berharga bagi penulis.
9. Teman-teman Program Studi Komputerisasi Akuntansi yang sama-sama penulis berjuang untuk menyelesaikan Tugas akhir ini.

10. Semua pihak yang belum sempat penulis sebutkan satu –persatu yang telah dengan ikhlas turut membantu dalam Penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun dalam hal penyempurnaan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis menyadari banyak kesalahan Penulisan baik tata bahasa, ejaan, susunan kata dan kalimat yang tidak luput dari kelemahan. Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 23 Juli 2015

Penulis,

(Yo' eli Hulu)

# DAFTAR ISI

|                                        | Halaman     |
|----------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>             | <b>i</b>    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>       | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>        | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>        | <b>iv</b>   |
| <b>LEMBAR PERSEMBAHAN .....</b>        | <b>v</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                   | <b>vi</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>            | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>             | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>              | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>           | <b>xi</b>   |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b>              |             |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....        | 1           |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....         | 3           |
| 1.3 Batasan Masalah .....              | 4           |
| 1.4 Rumusan Masalah .....              | 4           |
| 1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... | 4           |
| 1.5.1 Maksud Peneltian .....           | 4           |
| 1.5.2 Tujuan Penelitian .....          | 5           |

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 1.6 Objek dan Metode Penelitian .....      | 5  |
| 1.6.1 Unit Analisis .....                  | 5  |
| 1.6.2 Populasi dan Sampel .....            | 6  |
| 1.6.3 Objek Penelitian .....               | 7  |
| 1.6.4 Desain Penelitian .....              | 7  |
| 1.6.4.1 Jenis Penelitian .....             | 8  |
| 1.6.4.2 Jenis Data .....                   | 8  |
| 1.6.4.3 Jenis Desain Penelitian .....      | 9  |
| 1.6.5 Metode Penelitian .....              | 10 |
| 1.6.6. Teknik Pengumpulan Data .....       | 11 |
| 1.7 Rekayasa Perangkat Lunak .....         | 13 |
| 1.7.1 Metodologi Pengembangan Sistem ..... | 13 |
| 1.7.2 Model Pengembangan Sistem .....      | 15 |
| 1.8 Kegunaan Penelitian .....              | 16 |
| 1.9 Lokasi dan Waktu Penelitian .....      | 17 |
| 1.9.1 Lokasi Penelitian .....              | 17 |
| 1.9.2 Waktu Penelitian .....               | 17 |
| 1.10 Sistematika Penulisan .....           | 18 |

## **BAB II LANDASAN TEORI**

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi dan Pengolahan Data .... | 19 |
| 2.1.1 Kosenp Dasar Sistem .....                            | 19 |
| 2.1.1.1 Pengertian Sitem .....                             | 19 |
| 2.1.1.2 Karakteristik Sistem .....                         | 20 |

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1.2 Konsep Dasar Informasi .....                                               | 22 |
| 2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....                                        | 24 |
| 2.1.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....                                        | 24 |
| 2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi .....                                          | 24 |
| 2.1.4 Konsep Dasar Pengolahan Data .....                                         | 26 |
| 2.1.4.1 Pengertian Pengolahan Data .....                                         | 26 |
| 2.1.4.2 Pengolahan Data Berbasis Komputer .....                                  | 26 |
| 2.2 Konsep Basis Data ( Database) .....                                          | 27 |
| 2.2.1 Pengertian Basis Data ( Database) .....                                    | 27 |
| 2.2.2 Elemen Basis Data.....                                                     | 29 |
| 2.3 Konsep Dasar Pajak .....                                                     | 30 |
| 2.3.1 Pengertian Pajak .....                                                     | 30 |
| 2.3.2 Pengertian Pajak Penghasilan (PKP) .....                                   | 32 |
| 2.3.3 Pengertian Pajak Penghasilan PPh pasal 21 .....                            | 33 |
| 2.3.4 Wajib Pajak PPh Pasal 21 .....                                             | 34 |
| 2.3.1 Objek Pajak PPh Pasal 21 .....                                             | 36 |
| 2.3.2 Penghasilan Yang dipotong PPh Pasal 21 .....                               | 37 |
| 2.3.3 Penghasilan Yang Tidak Dipotong .....                                      | 38 |
| 2.3.4 Faktor Pengurang Dalam PPh Pasal 21 .....                                  | 39 |
| 2.3.5 Tarif Pajak dan Penerapannya .....                                         | 41 |
| 2.3.5.1 PPh Pasal 21 Bagi Pegawai .....                                          | 42 |
| 2.3.5.2 PPh Pasal 21 Bagi Penerima Uang<br>Pensiun Yang Dibayarkan Berkala ..... | 45 |

|                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.3.5.3 PPh Pasal 21 Bagi Peserta Kegiatan .....                                                                                | 45 |
| 2.3.5.4 PPh pasal 21 Bagi Bukan Pegawai .....                                                                                   | 45 |
| 2.3.5.5 PPh Pasal 21 Bagi Penerima Uang Pesangon,<br>Uang Manfaat Pensiun, Tujangan Hari Tua<br>Yang Dibayarkan Sekaligus ..... | 49 |
| 2.3.6 Penghitungan PPh Pasal 21 .....                                                                                           | 52 |
| 2.3.7 Penghitungan PPh Pasal 21 Atas Uang Pensiun ...                                                                           | 55 |
| 2.3.8 Penghitungan PPh Pasal 21 Atas Penghasilan<br>Dengan Mata Uang Asing .....                                                | 65 |
| 2.4 Perancangan Sistem .....                                                                                                    | 67 |
| 2.5 Siklus Pengembangan Sistem .....                                                                                            | 68 |
| 2.6 Alat Bantu Dalam Perancangan Sistem Informasi .....                                                                         | 70 |

### **BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN**

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 3.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....                       | 79 |
| 3.2 Visi dan Misi Bakesbangpollinmas Pemprovsu .....       | 80 |
| 3.3 Visi Bakesbangpollinmas Pemprovsu .....                | 80 |
| 3.4 Misi Bakesbangpollinmas Pemprovsu .....                | 80 |
| 3.5 Struktur Organisasi Bakesbangpollinmas Pemprovsu ..... | 82 |
| 3.6 Deskripsi Jabatan .....                                | 84 |
| 3.4.1 Kepala Badan Mempunyai Tupoksi .....                 | 84 |
| 3.4.1.1 Kepala Badan Menyelenggaran Fungsi .....           | 85 |
| 3.4.1.2 Kepala Badan Mempunyai Urain Tugas .....           | 86 |
| 3.4.2 Sekretaris Badan .....                               | 87 |

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| 3.4.2.1 Sub Bagian Umum .....                          | 87  |
| 3.4.2.2 Sub Bagian Keuangan .....                      | 88  |
| 3.4.2.3 Sub Bagian Program .....                       | 89  |
| 3.4.3 Bidang Pembinaan Ideologi dan Kewaspadaan        |     |
| Bangsa .....                                           | 90  |
| 3.4.3.1 Sub Bidang Ideologi dan Kesatuan               |     |
| Bangsa .....                                           | 91  |
| 3.4.3.2 Sub Bidang Ideologi Kesatuan Bangsa .....      | 92  |
| 3.4.3.3 Sub Bidang Pelestarian Budaya .....            | 93  |
| 3.4.4 Bidang Kewaspadaan Nasional .....                | 94  |
| 3.4.4.1 Sub Bidang Analisis Potensi konflik            |     |
| dan Deteksi Dini .....                                 | 97  |
| 3.4.4.2 Sub Bidang penanganan Konflik dan              |     |
| Keamanan .....                                         | 98  |
| 3.4.5 Bidang Pembinaan Politik Dalam Negeri .....      | 99  |
| 3.4.6 Bidang Perlindungan Masyarakat .....             | 104 |
| 3.4.7 Kelompok Jabatan Fungsional .....                | 109 |
| 3.7 Kebijakan Perusahaan Tentang Sistem Berjalan ..... | 109 |
| 3.8 Fungsi-Fungsi Terkait .....                        | 110 |
| 3.6.1 Pegawai .....                                    | 110 |
| 3.6.2 Sub Bagian Umum .....                            | 110 |
| 3.6.3 Sub Bagian Keuangan .....                        | 110 |
| 3.6.4 Sekretaris .....                                 | 111 |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 3.6.5 Kepala Badan .....                      | 111 |
| 3.9 Formulir Dan Dokumen Yang Digunakan ..... | 112 |
| 3.10 Sistem Yang Berjalan .....               | 114 |
| 3.9.1 Diagram Konteks Sistem Berjalan .....   | 114 |
| 3.9.2 Data Flow Diagram Sistem Berjalan ..... | 115 |
| 3.9.3 Kamus Data Sistem Berjalan .....        | 117 |
| 3.9.4 Bagan Alir Sistem Berjalan .....        | 118 |
| 3.11 Kelemahan Sitem Yang Berjalan .....      | 121 |

## **BAB IV PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 4.1 Sistem Informasi Yang Diusulkan .....           | 122 |
| 4.1.1 Deskripsi Jabatan Yang Masih Digunakan        |     |
| Diusulkan .....                                     | 123 |
| 4.1.2 Kebijakan Sistem Informasi Yang Diusulka Dan  |     |
| Masih Digunakan Pada Bakesbangpol Linmas            |     |
| Pemprovsu .....                                     | 125 |
| 4.1.3 Formulir dan Dokumen Yang Diusulkan .....     | 126 |
| 4.2 Perancangan Model Sistem Yang Diusulkan .....   | 129 |
| 4.2.1 Diagram Alur Data (DAD) Sistem Yang Diusulkan | 129 |
| 4.2.2 Diagram Konteks .....                         | 129 |
| 4.2.1.2 Data Flow Diagram Level 0 Yang              |     |
| Diusulkan .....                                     | 130 |
| 4.2.1.3 Data Flow Diagram level 1 untuk proses 1    | 131 |
| 4.2.1.3.1 Data Flow Diagram Level                   |     |

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| 1 Untuk Proses 2 Yang Diusulkan                      | 131 |
| 4.2.1.3.2 Data Flow Diagram level                    |     |
| 1 Untuk Proses 3 (Laporan)                           |     |
| Yang Diusulkan .....                                 | 132 |
| 4.2.2 Kamus Data Yang Diusulkan .....                | 132 |
| 4.3.2 Bagan Alur Dokumen Sistem Yang Diusulkan ..... | 134 |
| 4.2.3 Bagan Alur Flowchart Menu Utama .....          | 136 |
| 4.2.4 Perancangan Basis Data .....                   | 136 |
| 4.2.4.1 Kode Pada Kunci Utama .....                  | 137 |
| 4.2.4.2 Perancangan Struktur Tabel .....             | 146 |
| 4.2.4.3 perancangan Diagram Relasi Entitas           |     |
| Yang Diusulkan Pada Perancangan                      |     |
| Aplikasi Pajak Tahunan PPh Pasal 21 .....            | 151 |
| 4.3 Perancangan Struktur Menu .....                  | 152 |
| 4.3.1 Perancangan Struktur Menu Utama .....          | 152 |
| 4.3.2 Perancangan Struktur Menu File .....           | 153 |
| 4.3.3 Perancangan Struktur Menu Administrasi .....   | 154 |
| 4.3.4 Perancangan Struktur Menu Laporan .....        | 155 |
| 4.4 Perancangan Antar Muka Tampilan Program .....    | 156 |
| 4.4.1 Tampilan Menu Utama .....                      | 156 |
| 4.4.2 Perancangan Laporan .....                      | 156 |
| 4.5 Tampilan dan Kode Program .....                  | 158 |
| 4.5.1 Tampilan Form Menu Utama .....                 | 158 |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| 4.5.2 Tampilan Menu SUB-1 (File) .....          | 159 |
| 4.5.3 Tampilan Menu SUB-2 (Administrasi) .....  | 160 |
| 4.5.4 Tampilan Menu SUB-3 (Laporan) .....       | 162 |
| 4.5 Konversi Komponen .....                     | 162 |
| 4.6.1 Pengguna .....                            | 163 |
| 4.6.2 Perangkat Keras .....                     | 164 |
| 4.6.3 Perangkat Lunak .....                     | 165 |
| 4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem .....            | 165 |
| 4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman .....       | 166 |
| 4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi .....          | 168 |
| 4.7 Kelebihan dan Kelemahan Sistem Usulan ..... | 168 |
| 4.7.1 Kelebihan Sistem Usulan .....             | 168 |
| 4.7.2 Kelemahan Sistem Usulan .....             | 169 |

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 170 |
| 5.2 Saran .....      | 171 |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 2.6 Daur Hidup Pengembangan Sistem .....                              | 71  |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Bakesbangpollinmas Pemprov .....              | 84  |
| Gambar 3.2 Surat Perintah Membayar (SPM) .....                               | 102 |
| Gambar 3.3 Surat Setoran Pajak (SSP) .....                                   | 113 |
| Gambar 3.4 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan .....                        | 115 |
| Gambar 3.5 DVD Level 1 Sistem Yang Berjalan Pada<br>Bakesbangpollinmas ..... | 116 |
| Gambar 3.6 Bagan Alir sistem Yang Berjalan .....                             | 120 |
| Gambar 4. 1 Surat Perintah Pembayaran (SPM) .....                            | 126 |
| Gambar 4.2 Format Laporan Pembayaran .....                                   | 127 |
| Gambar 4.3 Surat Setoran Pajak (SSP) .....                                   | 128 |
| Gambar 4.4 Surat Setoran Pajak (SSP) Yang Dicitak .....                      | 129 |
| Gambar 4.5 Diagram Konteks Yang Diusulkan .....                              | 130 |
| Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 0 .....                                   | 130 |
| Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 1 .....                    | 131 |
| Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 2 .....                    | 131 |
| Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 3 .....                    | 131 |
| Gambar 4.10 Sistem Informasi Yang Diusulkan .....                            | 135 |
| Gambar 4.11 Flowchart Menu Utama .....                                       | 136 |
| Gambar 4.12 Entity Relantionship Diagram .....                               | 152 |
| Gambar 4.13 Menu Utama .....                                                 | 152 |
| Gambar 4.14 Tabel Menu File .....                                            | 153 |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4.15 Sturktur Menu File .....                                       | 154 |
| Gambar 4.16 Struktur Menu Administrasi .....                               | 154 |
| Gambar 4.17 Struktur Menu Laporan Gambar 4.18 Tampilan Menu<br>Utama ..... | 155 |
| Gambar 4.19 Tabel Perancangan Laporan Data Pegawai .....                   | 157 |
| Gambar 4.20 Tabel Perancangan Laporan Pajak .....                          | 157 |
| Gambar 4.21 Tampilan Menu Utama .....                                      | 158 |
| Gambar 4.22 Tampilan Menu File Data Pegawai .....                          | 159 |
| Gambar 4.23 Tampilan Menu File Data golongan .....                         | 159 |
| Gambar 4.24 Tampilan Menu File Jabatan .....                               | 159 |
| Gambar 4.25 Tampilan Menu Administrasi PTKP .....                          | 160 |
| Gambar 4.26 Tampilan Menu Administrasi PKP .....                           | 160 |
| Gambar 4.27 Tampilan Menu Administrasi PTKP PPh Pasal 21 .....             | 161 |
| Gambar 4.28 Tampilan Form Cetak Laporan .....                              | 162 |
| Gambar 4.29 Tampilan Form Cetak Laporan Daftar PNS .....                   |     |
| Bakesbangpollinmas Pemprovsu .....                                         | 162 |
| Gambar 4.30 Tampilan Form Cetak Laporan Penghitungan PPh<br>pasal 21 ..... | 163 |

## DAFTAR TABEL

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol Bagan Alir Sistem .....         | 71  |
| Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram .....                | 73  |
| Tabel 2.3 Simbol Struktur Program .....                 | 76  |
| Tabel 2.4 Simbol-Simbol Bagan Alir Sistem Program ..... | 77  |
| Tabel 3.1 Kamus Data Pegawai .....                      | 117 |
| Tabel 3.1 Kamus Data Pegawai Golongan/Kepangkatan ..... | 117 |
| Tabel 3.1 Kamus Data Gaji/Potongan .....                | 118 |
| Tabel 3.1 Kamus Data Pajak Tahunan PPh Pasal 21 .....   | 118 |
| Tabel 4.14 Struktur Menu File .....                     | 154 |
| Tabel 4.19 Perancangan Laporan Data Pegawai .....       | 158 |
| Tabel 4.20 Perancangan Laporan Pajak .....              | 158 |