BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sebagai negara berkembang Indonesia selalu dikaitkan dengan kegiatan pembangunan nasional. Pembangunan nasional sangat penting untuk dilakukan demi meningkatkan kualitas masyarakat Indonesia yang lebih baik. Pelaksanaan pembangunan nasional bukan hanya menjadi tanggung jawab pemerintah, tetapi juga merupakan tanggung jawab seluruh rakyat Indonesia. Keikutsertaan setiap warga negara dalam pembangunan nasional dapat dilakukan dengan berbagai cara, salah satunya dengan membayar pajak. Menurut Soemitro (2011: 1), "Pajak adalah iuran rakyat kepada Kas Negara berdasarkan undang-undang (yang dapat dipaksakan) dengan tiada mendapat jasa timbal (kontra prestasi) yang langsung dapat ditunjukkan dan yang digunakan untuk membayar pengeluaran umum". Dalam hal administrasi perpajakan yang digunakan untuk tanda identitas Wajib Pajak adalah NPWP. Selain itu, NPWP digunakan untuk menjaga ketertiban dalam pembayaran pajak dan dalam pengawasan administrasi perpajakan. Bagi Wajib Pajak yang tidak mendaftarkan diri untuk memperoleh NPWP dikenai sanksi. Pembuatan NPWP seorang calon Wajib Pajak tidak dikenakan biaya apapun.

Pendaftaran NPWP dapat dilakukan melalui dua cara, yaitu manual dan elektronik (*e-Registration*). Dengan cara manual, permohonan pendaftaran dilakukan dengan datang langsung ke KPP, kemudian menyampaikan

permohonan secara tertulis dengan mengisi dan menandatangani formulir pendaftaran Wajib Pajak dan dilengkapi dengan dokumen yang disyaratkan. Sedangkan dengan cara elektronik (*e-Registration)*, yaitu melalui internet di situs Direktorat Jenderal Pajak dengan alamat http://www.pajak.go.id dengan memilih *e-Registration.*

Seiring dengan derasnya arus informasi dan komunikasi serta semakin meningkatnya kebutuhan akan dua hal tersebut, maka semakin banyak pula media atau sarana penyedia informasi yang bermunculan. Berawal dari teknologi SMS. SMS hadir sebagai media atau sarana penyedia informasi notifikasi pesan berbasis website. Melihat perkembangannya, saat ini notifikasi pesan semakin banyak digunakan oleh banyak instansi-instansi sebagai salah satu alat pengelola informasi antara user dan admin.

Di Kota Parepare pengelolaan NPWP merupakan wewenang Kantor Pelayanan Pajak Kota Parepare. Sistem pelayanan pendaftaran NPWP sering terjadi kendala seperti pada saat mengirim kartu NPWP lewat kantor pos banyak Wajib Pajak yang belum menerima kartunya. Hal ini mengakibatkan proses pelayanan menjadi terhambat. Selain itu, kurangnya sosialisasi dari pemerintah kepada masyarakat tentang kewajiban memiliki NPWP. Dalam proses pelayanan pendaftaran NPWP tersebut harus dilakukan sesuai aturan *Standard Operating Procedures (SOP)* yang ditetapkan Direktorat Jenderal Pajak. Upaya yang dapat dilakukan oleh Dirjen Pajak Kota Parepare untuk meningkatkan kepatuhan Wajib Pajak salah satunya adalah adanya sistem notifikasi pesan pembayaran pajak NPWP. Berdasarkan masalah diatas, penulis mengusulkan untuk membangun

suatu aplikasi yang menghasilkan output yang dapat membantu Kantor Pajak dalam memberi informasi pesan pembayaran pajak maka penulis mengusulkan judul "**Aplikasi Sistem Notifikasi Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare** ".

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses notifikasi Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare?
2. Apa saja yang menjadi notifikasi sistem jatuh tempo Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare?
3. Bagaimana membangun Sistem Notifikasi Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare?

C. Batasan Masalah

Batasan masalah diperlukan agar penelitian yang dilakukan dapat lebih terfokus, maka Penulis membatasi masalah dengan pokok bahasan yaitu Pendaftaran NPWP dan Informasi Pembayaran Pajak Kota Parepare.

D. Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui bagaimana proses notifikasi Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare.
2. Mengjelaskan apa saja yang menjadi notifikasi sistem jatuh tempo Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare.
3. Untuk mengetahui bagaimana membangun Sistem Notifikasi Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare.

E. Manfaat Penelitian

Secara teoritis hasil penelitian ini akan bermanfaat untuk menyajikan aplikasi Sistem Notifikasi Pembayaran Pajak di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare. Secara praktis, hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti selanjutnya dan bagi Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya dapat dijadikan referensi dalam mengembangkan pelayanan sistem informasi Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare.
2. Pelayanan Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare dapat terupdate dan di access secara cepat sehingga dapat memantau para wajib pajak dalam pembayaran NPWP.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Penelitian Terdahulu

Berbagai penelitian Terdahulu merupakan hal yang sangat perlu dan dapat dijadikan sebagai data pendukung. Salah satu data pendukung yang menurut peneliti perlu dijadikan bagian tersendiri adalah penelitian terdahulu yang relevan dengan permasalahan yang sedang dibahas dalam penelitian ini. Dalam hal ini, fokus penelitian terdahulu yang dijadikan acuan adalah terkait dengan masalah teknologi informasi. Oleh karena itu, peneliti melakukan kajian terhadap beberapa hasil penelitian berupa tugas akhir/ skripsi atau jurnal melalui internet.

1. Anjar (2012) dalam jurnalnya yang berjudul Pembuatan Sistem Informasi Nilai Akademik Berbasis SMS Gateway Pada SMP Negeri 3 Pringkuku Pacitan disebutkan bahwa dari hasil penelitiannya ditemukan beberapa masalah diantaranya yaitu orang tua kesulitan untuk memantau perkembangan hasil belajar siswa di sekolah. Berdasarkan masalah yang ditemukan, Anjar mengemukakan bahwa pembuatan SMS Gateway dapat dijadikan sebagai solusi untuk mengatasi masalah tersebut agar orang tua tidak hanya mendapat informasi nilai dari laporan hasil pendidikan pada akhir semester saja. Hasil dari penelitiannya tersebut diperoleh hasil bahwa penyampaian informasi nilai kepada orangtua menjadi lebih mudah dan tepat sasaran.
2. Khoirul (2012) pada penelitiannya mambahas tenteng sistem informasi rekap absensi dan monitoring data siswa berbasis SMS Gateway pada SMP AR-

ROHMAH Malang. Dalam penelitiannya sistem dirancang untuk mengelola rekap kehadiran data siswa setiap bulannya. Tujuan penelitian ini dibuat untuk mempermudah orangtua siswa untuk mendapatkan informasi tentang kehadiran anaknya di sekolah dan untuk mempermudah sekolah untuk mengolah data absensi siswa berbasis SMS Gateway. Pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman microsoft visual basic 6.0 dan MySQL untuk mengolah databasenya.

B. Kajian Teori

1. Definisi Perancangan Sistem

Menurut Verzello/ John Reuter III dalam penelitiannya Darmawan (2012:227) "Perancangan Sistem adalah tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem: pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun implementasi: “menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk".

2. Tujuan Perancangan Sistem

Menurut Darmawan (2013:228) Tahap Perancangan / Desain Sistem mempunyai 2 tujuan utama, yaitu:

a) Untuk memenuhi kebutuhan pemakai sistem (*user*)
b) Untuk memberikan gambaran yang jelas dan menghasilkan rancang bangun yang lengkap kepada pemrograman komputer dan ahli-ahli teknik yang terlihat (lebih condong pada disain sistem yang terperinci).

3. Definisi Sistem

Menurut Suprihadi et all dalam Jurnal CCIT (2013:310) "Sistem adalah sekumpulan unsur atau elemen yang saling berkaitan dan saling mempengaruhi dalam melakukan kegiatan bersama untuk mencapai suatu tujuan".

Menurut Sutarman (2012:13) "Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama".

Menurut Jogianto dalam buku karya Muslihudin, M. dan Oktavianto (2016:2) "Sistem dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu".

Menurut Indra dalam buku karya Muslihudin, M. dan Oktavianto (2016:2) "Sistem adalah sekumpulan elemen atau subsistem yang saling berhubungan satu dengan yang lain membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai satu tujuan".

Berdasarkan pendapat yang dikemukakan diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa "Sistem adalah kumpulan dari bagian komponen dan elemen yang saling berkaitan dan berinteraksi untuk dapat mencapai suatu tujuan tertentu".

4. Karakteristik Sistem

Menurut Hutahaean, J. (2015:3-5) mengatakan bahwa supaya sistem itu dikatakan sistem yang baik harus memiliki beberapa karateristrik, Karakteristik sistem adalah sebagai berikut ini :

a. Komponen Sistem (*Components System*), Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem tersebut dapat berupa suatu subsistem. Setiap subsistem memiliki sifat dari sistem yang menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.
b. Batasan Sistem (*Boundary System*), Ruang lingkup sistem merupakan daerah yang membatasi antar sistem dengan sistem yang lain atau sistem dengan lingkungan luarnya, batasan sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai satu kesatuan yang tidak dapat dipisahkan.
c. Lingkungan Luar Sistem (*Environtment System*), Bentuk apapun yang ada di luar ruang lingkup atau batasan sistem yang mempengaruhi operasi sistem tersebut disebut lingkungan luar sistem, lingkungan luar sistem ini dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut. Dengan demikian, lingkungan luar tersebut harus tetap dijaga dan dipelihara, lingkungan luar yang merugikan harus dikendalikan, jika tidak akan mengganggu kelangsungan hidup sistem tersebut.
d. Penghubung Sistem (*Interface System*), Media yang menghubungkan sistem dengan subsistem lain disebut penghubung sistem atau *interface*, penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lain. Bentuk keluaran dari satu subsistem akan menjadi masukan untuk subsistem lain melalui penghubung tersebut,

dengan demikian dapat terjadi suatu integrasi sistem yang membentuk suatu kesatuan.

e. Masukan Sistem (*Input System*), Energi yang dimasukkan ke dalam sistem disebut masukkan sistem, yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance input*) dan sinyal (*signal Input*). Contoh: di dalam suatu unit sistem komputer program adalah *maintenance input* yang digunakan untuk mengoperasikan komputernya dan "data" adalah signal input untuk diolah menjadi informasi.

f. Pengolahan Sistem (*Processing System*), Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukkan menjadi keluaran, contohnya adalah sistem akuntansi. Sistem ini akan mengolah data transaksi menjadi laporan-laporan yang dibutuhkan oleh pihak manajemen.

g. Keluaran Sistem (*Output System*), Hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna, keluaran ini merupakan masukkan bagi subsistem yang lain seperti sistem informasi. Keluaran yang dihasilkan adalah informasi, informasi ini dapat digunakan sebagai masukkan untuk pengambilan keputusan atau hal-hal yang menjadi input bagi subsistem lain.

h. Sasaran (*Objective*) atau Tujuan (*Goals*), Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat *deterministic*, jika suatu sistem tidak memiliki sasaran maka operasi sistem tidak ada gunanya. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuan yang telah direncanakan.

C. Sistem Notifikasi

Menurut KBBI (Kamus Besar Bahasa Indonesia), notifikasi adalah pemberitahuan atau kabar tentang penawaran barang dan sebagainya. Notifikasi yang berkaitan dengan sebuah sistem dapat diartikan sebuah pemberitahuan yang dapat diberikan suatu sistem kepada pengguna baik melalui *email*, ponsel, maupun internet. Notifikasi dapat berupa pemberitahuan yang berisi teks kata, gambar, video, maupun suara. Menurut Suharso dan Ana (2014:338) "Pengertian notifikasi berarti pemberitahuan atau kabar. Sistem merupakan sekumpulan dari berbagai komponen yang saling berhubungan bertujuan untuk melakukan hal tertentu yang telah dibuat untuk sebuah sistem tersebut seperti sistem yang akan memberitahukan sesuatu kepada kita melalui ponsel yang kita punya. Pengertian sistem yang dikemukakan oleh para ahli adalah sebagai berikut:

Definisi sistem adalah kumpulan elemen yang saling berinteraksi dalam suatu kesatuan untuk menjalankan suatu proses pencapaian suatu tujuan utama (Sutarman, 2009:5). Sedangkan menurut Jogiyanto (2005:2), dalam bukunya yang berjudul Analisa dan Desain Sistem Informasi ”Sistem adalah kumpulan sari elemen – elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Jadi suatu sistem dirancangan khusus untuk melakukan hal yang kita inginkan sesuai apa yang tertanam pada sistem tersebut”. Pengertian sistem secara umum adalah kumpulan hal atau elemen yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan. Karakteristik atau sifat – sifat tertentu dari sebuah sistem, yaitu Komponen Sistem, Batasan Sistem, Lingkungan Luar

Sistem, Penghubung Sistem, Masukan Sistem, Keluaran Sistem, Pengolahan Sistem dan Sasaran Sistem (Edhy, 2003:4).

D. Pembayaran Pajak

Indonesia merupakan salah satu negara yang sedang mengalami perkembangan diberbagai bidang. Hal tersebut terlihat pada pembangunan nasional yang tidak hanya dilakukan di perkotaan saja, namun sudah sampai pada berbagai pelosok daerah di Indonesia. Untuk menjamin keberlangsungan pembangunan nasional, pemerintah memerlukan sumber dana untuk membiayai segala kebutuhan tersebut. Salah satunya yaitu berasal dari pajak, dimana saat ini pajak dimanfaatkan seoptimal mungkin untuk memaksimalkan pendapatan negara. Apabila membahas mengenai pengertian pajak, banyak para ahli yang memberikan batasan tentang pajak tersebut. Diantaranya yaitu menurut P.J.A Andriani dalam Tjendraputra, Haiwei (2014:11) mengatakan bahwa: Pajak adalah iuran masyarakat kepada Negara (yang dapat dipaksakan) yang terutang oleh yang wajib membayarnya menurut peraturan-peraturan umum (undang-undang) dengan tidak mendapatkan prestasi kembali yang langsung dapat ditujukan dan yang gunanya adalah untuk membiayai pengeluaran-pengeluaran umum berhubungan tugas Negara untuk menyelenggarakan pemerintahan

Menurut Kementerian Keuangan Republik Indonesia DJP dalam bukunya Lebih Dekat Dengan Pajak (2013:2). Pajak merupakan sumber utama penerimaan Negara, tanpa pajak, sebagian besar kegiatan Negara tidak dapat dilaksanakan. Penggunaan uang pajak meliputi:

1. Pembayaran gaji aparatur Negara seperti Pegawai Negeri Sipil (PNS), Tentara Nasional Indonesia, dan Polisi Negara Republik Indonesia sampai dengan pembiayaan berbagai proyek pembangunan.
2. Subsidi Bahan Bakar Minyak (BBM), Subsidi Listrik, Subsidi Publik, Bantuan Langsung Sementara Masyarakat (BLSM) atau sejenisnya, Pengadaan Beras Miskin (Raskin), Jaminan Kesehatan Masyarakat (Jamkesmas).
3. Pembangunan secara umum seperti jalan-jalan, jembatan, sekolah, rumah sakit/puskesmas, kantor polisi.
4. Pembiayaan lainnya dalam rangka meningkatkan kesejahteraan bagi seluruh lapisan masyarakat.

Sedangkan pajak menurut Rochmat Soemitro dalam Tjendraputra, Haiwei (2014:11) adalah "iuran rakyar kepada kas negara berdasarkan undang-undang (yang dapat dipaksakan) dengan tidak mendapat jasa timbal (kontrapretasi) yang langsung dapat ditunjukan, dan yang digunakan untuk membayar pengeluaran umum." Adapun pengertian menurut Undang-Undang yang tertera pada Pasal 1 angka 1 Undang-Undang No 6 Tahun 1983 sebagaimana telah disempurnakan terakhir dengan Undang-Undang No 28 Tahun 2007 adalah "konstribusi wajib kepada Negara yang terutang oleh pribadi atau badan yang bersifat memaksa berdasarkan Undang-Undang, dengan tidak mendapat timbal balik secara langsung dan digunakan untuk keperluan negara bagi sebesar-besarnya kemakmuran rakyat".

1. Fungsi Pajak

Fungsi pajak menurut Erly Suandy (2011:12) antara lain sebagai berikut :

a. Fungsi Finansial (*budgeter)*

Memasukan uang sebanyak-banyaknya ke kas Negara, dengan tujuan untuk membiayai pengeluaran-pengeluaran Negara. Sebagai contoh penerimaan dari sektor pajak menjadi tulang punggung penerimaan Negara dakam Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara (APBN).

b. Fungsi Mengatur

Pajak digunakan sebagai alat untuk mengatur masyarakat baik dibidang ekonomi, sosial, maupun politik dengan tujuan tertentu. Pajak digunakan sebagai alat untuk mencapai tujuan tertentu, dapat dilihat dari beberapa contoh sebagai berikut :

1) Pemberian insentif pajak (misalnya *tax holiday*, penyusutan dipercepat) dalam rangka meningkatkan investasi baik investasi dalam negeri maupun investasi asing.
2) Pengenaan pajak ekspor untuk produk-produk tertentu dalam rangka memenuhi kebutuhan dalam negeri.
3) Pengenaan bea masuk dan Pajak Penjualan atas barang Mewah untuk produk-produk impor tertentu dalam rangka melindungi produk-produk dalam negeri.

2. Syarat Pemungutan Pajak

Agar pemungutan tidak menimbulkan hambatan atau perlawanan, maka terdapat syarat-syarat yang harus dipenuhi dalam pelaksanaan pemungutan pajak, sebagai berikut :

a. Syarat Keadilan (Pemungutan pajak harus adil)

Sesuai dengan tujuan hukum, yakni mencapai keadilan. Undang-undang dan pelaksanaan pemungutan harus adil. Adil dalam perundang-undangan diantaranya mengenakan pajak secara adil dan merata, serta disesuaikan dengan kemampuan masing-masing.

b. Syarat Yuridis

Di Indonesia, pajak diatur dalam Undang-undang Dasar 1945 pasal 23 ayat 2. Hal ini memberikan jaminan hukum untuk menyatakan keadilan, baik bagi negara maupun warganya.

c. Syarat Ekonomis

Pemungutan pajak tidak boleh menggangu kelancaran kegiatan produksi maupun perdagangan, sehingga tidak menimbulkan kelesuan.

d. Syarat Finansil (Pemungutan pajak harus efisian)

Sesuai fungsi budgetair, biaya pemungutan pajak harus dapat ditekan sehingga lebih rendah dari hasil pemungutannya.

e. Sistem Pemungutan Pajak harus Sederhana

Hal ini akan memudahkan dan mendorong masyarakat dalam memenuhi kewajiban perpajakannya. Syarat ini telah dipenuhi oleh Undang-undang yang baru.

3. Sistem Pemungutan Pajak

Sistem pemungutan pajak menurut Mardiasmo (2011 : 7) dapat dibagi menjadi 3 sistem yaitu sebagai berikut :

a. *Official Assessment System*

Sistem pemungutan pajak yang memberi wewenang kepada pemerintah (fiskus) untuk menentukan besarnya pajak yang terutang. Ciri-cirinya:

1) Wewenang untuk menentukan besarnya pajak terutang berada 18 pada pemerintah (fiskus).
2) Wajib Pajak (WP) bersifat pasif.
3) Utang pajak timbul setelah dikeluarkan surat ketetapan pajak oleh pemerintah (fiskus).

b. *Self Assessment System*

Sistem pemungutan pajak yang memberi wewenang kepada Wajib Pajak (WP) untuk menghitung, membayar, dan melaporkan sendiri besarnya pajak yang harus dibayar. Ciri-cirinya:

1) Wewenang untuk menentukan besarnya pajak terutang ada pada Wajib Pajak sendiri.
2) Wajib Pajak aktif mulai dari menghitung, menyetor dan melaporkan sendiri pajak terutang.
3) Pemerintah (fiskus) tidak ikut campur dan hanya mengawasi.

c. *Withholding System*

Sistem pemungutan pajak yang memberi wewenang kepada pihak ketiga untuk memotong atau memungut besarnya pajak yang terutang oleh Wajib Pajak. Ciri-cirinya: Wewenang menetukan besarnya pajak yang terutang ada pada pihak ketiga, pihak selain pemerintah (fiskus) dan Wajib Pajak

E. Definisi sistem

Sistem merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling terkait dan bekerja sama untuk memperoses masukkan (input) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (output) yang diinginkan. Sistem dapat pula diartikan sebagai suatu kumpulan dari elemen-elemen yang saling berhubungan untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada elemennya atau komponen. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedurnya menurut Jerry Fitz Gerald (Bambang Sulistyo Prabowo dan Surya Adi Saputra : 2013), sistem didefinisikan sebagai berikut : “sistem adalah suatu jaringan dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu”. Sebuah sistem mempuyai karakterisitik atau sifat-sifat tertentu yaitu :

1. Komponen Sistem

   Sebuah system terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi yaitu saling bekerjasama membentuk suatu kesatuan.

2. Batasan Sistem

   Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara satu sistem dengan sistem yang lain.

3. Lingkungan Luar Sistem

   Lingkungan luar sistem adalah apapun yang ada di luar sistem yang mempengaruhi operasi sistem.

4. Penghubung Sistem

   Penghubung sistem merupakan media penghubung antar satu sistem dengan sistem yang lain.

5. Masukan Sistem

   Masukkan sistem adalah bagian yang berfungsi untuk menerima data masukkan. Dalam pemasukan data ada beberapa hal yang harus diperhatikan yaitu:

   a. Jenis data yang dimasukkan
   b. Darimana data dimasukkan
   c. Frekuensi data pemasukan

6. Pengolahan Sistem

   Proses berfungsi sebagai pengolahan terhadap input sehingga menjadi informasi yang sesuai dengan kebutuhan pemakai.

7. Keluaran Sistem

   Keluaran sistem adalah hasil dari energy yang diproses yang kemudian menjadi keluaran.

8. Sasaran Sistem

   Suatu sistem dikatakan berhasil jika mengenai sasaran atau tujuannya.

F. Tinjauan Perangkat Lunak

Berikut ini adalah tinjauan singkat perangkat lunak yang digunakan penulis untuk membantu penulisan dan pembuatan penelitian ini:

1. *MySQL*

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL dikenal sebagai DBMS (DataBase Management System) perangkat lunak ini bermanfaat mengelolah data dengan cara sangat fleksibel dan cepat. DBMS adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan mengontrol pengaksesan database. Berikut ini adalah sejumlah aktivitas yang terkait dengan data yang didukung oleh perangkat lunak tersebut.

a. Menyimpan data ke dalam tabel
b. Menghapus data dalam tabel
c. Mengubah data dalam tabel
d. Memungkinkan untuk memilih data tertentu yang diambil
e. Memungkinkan untuk melakukan pengaturan hak akses terhadap data

MySQL banyak dipakai untuk kepentingan penanganan database karena selain handal juga bersifat open source.

2. *PHP*

PHP merupakan singkatan dari Hypertext Preprocessor adalah sebuah bahasa scripting yang terpasang pada HTML. Sebagian besar sintaks mirip dengan bahasa C, Java, asp dan Perl, ditambah beberapa fungsi PHP yang spesifik. Tujuan utama bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web untuk menulis halaman web dinamik dengan cepat. (Madcoms madium, 2011)

Kelebihan PHP dari bahasa pemrograman lain :

a. Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
b. *Web Server* yang mendukung PHP dapat ditemukan dimana-mana dari IIS dengan apache, dengan configurasi yang relatif lebih mudah.
c. Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyak milis-milis dan developer yang siap membantu dalam pengembangan.
d. Dalam sisi pemahamanan, PHP adalah bahasa scripting yang paling mudah karena referensi banyak.
e. PHP adalah bahasa *open source* yang dapat digunakan di berbagai mesin (linux, unix, windows) dan dapat digunakan di berbagai mesin *console* serta juga dapat menjalankan perintah-perintah sistem.

3. *XAMPP*

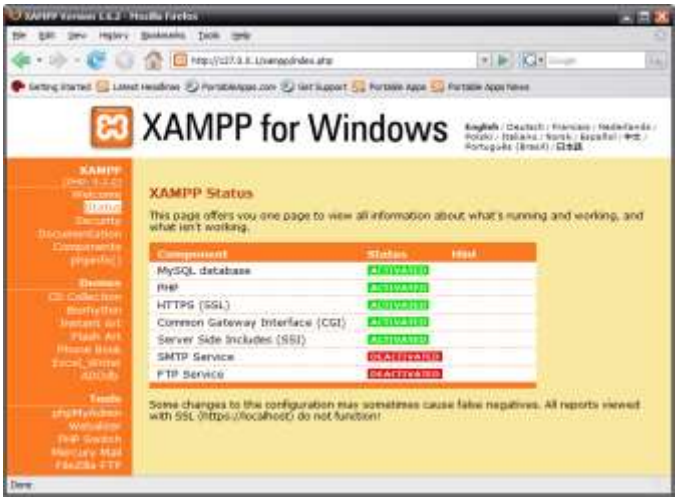
XAMPP merupakan salah satu paket installasi Apache, PHP dan MySQL instant yang dapat kita gunakan untuk membantu prosesinstallasi ketiga produk

tersebut. XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dar beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Adapun fungsi dari komponen xampp yaitu sebagai berikut :

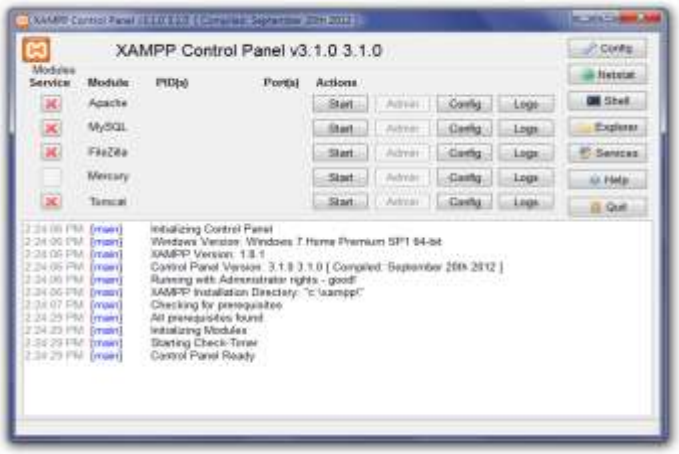
a. Apache sebagai web server untuk menjalankan aplikasi PHP.
b. MyAQL untuk membuat dan mengedit database.
c. FileZilla sebagai alat untuk mengunggah/mengupload suatu file dari komputer lokal kita ke sebuah hosting atau server yang nantinya file tersebut bisa diakseskan oleh orang lain di seluruh dunia.
d. Tomcat sebagai web server untuk menjalankan JSP.

4. *APACHE*

Apache merupakan web server yang digunakan untuk menampilkan website di internet seperti menggunakan Mozilla fire fox, Google Crome, IE, Safari, dll berdasarkan kode-kode yang di tulis di dalam website tersebut baik menggunakan bahasa pemrograman HTML maupun PHP yang mengambil suatu database yang dibangun di MySQL, sehingga terbentuklah sebuah website yang dapat di lihat di Mozilla fire fox dan kawan-kawannya. Apache sendiri bersifat opensource sehingga dapat digunakan oleh siapa saja dan dikembangkan oleh siapa saj tentunya bagi yang mampu mengembagkannya.



Gambar 2.1 Interface *XAMPP*



Gambar 2.2 *XAMPP Control Panel*

G. UML *(Unified Modeling Language)*

UML *(Unified Modeling Language)* adalah sebuah bahasa untuk menetukan, visualisasi, kontruksi, dan mendokumentasikan artifact (bagian dari informasi yang digunakan atau dihasilkan dalam suatu proses pembuatan perangkat lunak. Artifact dapat berupa model, deskripsi atau perangkat lunak) dari

system perangkat lunak, seperti pada pemodelan bisnis dan system non perangkat lunak lainnya.

UML merupakan suatu kumpulan teknik terbaik yang telah terbukti sukses dalam memodelkan system yang besar dan kompleks. UML tidak hanya digunakan dalam proses pemodelan perangkat lunak, namun hampir dalam semua bidang yang membutuhkan pemodelan. UML merupakan metode pengembangan perangkat lunak (atau sistem informasi) dengan metode grafis yang relative mudah dipahami, Adi Nugroho (2011 : 125).

Rosa dan M. Shalahudin (2014:155), use case atau diagram use case merupakan pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih actor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu. Berikut adalah simbol-simbol yang ada pada diagram use case :

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Actor*	Menspesifikasikan himpuan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan *use case*.
	Dependency	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri *(independent)* akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri.
	*Generalization*	Hubungan dimana objek anak (*descendent*) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (*ancestor*).
	Include	Menspesifikasikan bahwa *use case* sumber secara *eksplisit*.
	Extend	Menspesifikasikan bahwa *use case* target memperluas perilaku dari *use case* sumber pada suatu titik yang diberikan.
	Association	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
	*System*	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
	*Use Case*	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor.
	*Collaboration*	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan prilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
	*Note*	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.

Gambar 2.3 Simbol *Diagram Use Case*

H. Metode Pengujian Perangkat Lunak

Beberapa *test-case* harus dilaksanakan dengan beberapa perbedaan strategi, query, atau jalur navigasi yang mewakili penggunaan sistem yang *tipical*, kritis atau abnormal. Isu kunci pada pengembangan sistem adalah pemilihan sekelompok *test-case* yang cocok, sekecil dan secepat mungkin, untuk meyakinkan perilaku sistem secara detail.

Jika struktur kendali antar modul sudah terbukti bagus, maka pengujian yang tak kalah pentingnya adalah pengujian unit. Pengujian unit digunakan untuk menguji setiap modul untuk menjamin setiap modul menjalankan fungsinya dengan baik. Ada 2 metode untuk melakukan unit testing, yaitu :

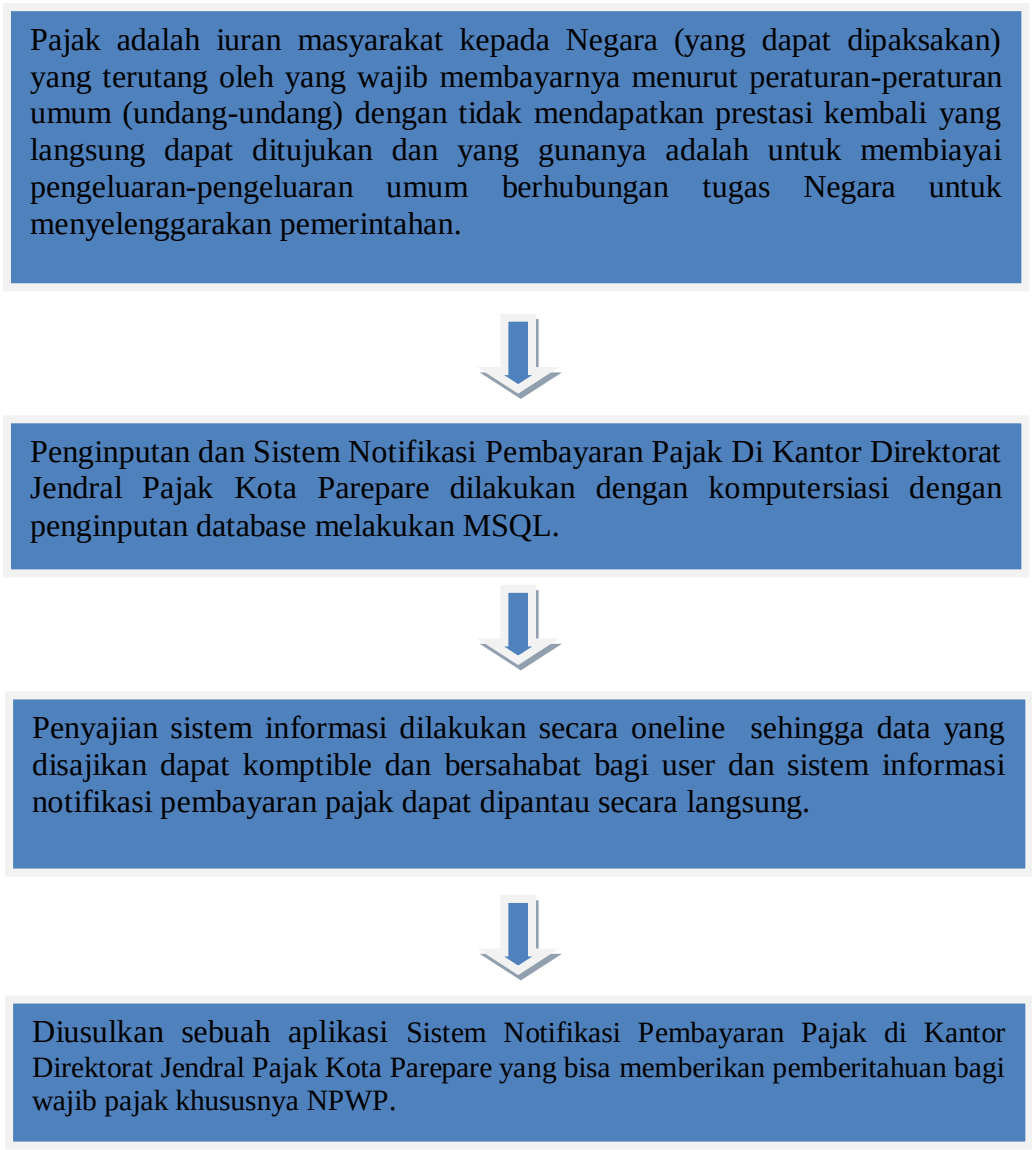
1. *White Box Testing*

Uji coba *white box testing* merupakan metode perancangan *test case* yang mengunakan struktural untuk mendapatkan *testcase*, test ini digunakan untuk meramal cara kerja perangkat lunak secara rinci kepada *logic path* (jalur logika), perangkat lunak di tes dengan kondisi dan perulangan secara fisik.

2. *Black Box Testing*

Berdasarkan hasil uji coba yang dilakukan, seluruh navigasi dan tombol fasilitas program lainnya serta proses yang di jalankan tidak terjadi kesalahan, tetapi aplikasi mempunyai aturan-aturan yang sudah di tetapkan dan harus di ikuti karena apabila di hiraukan maka sistem akan menolak perintah yang tidak sesuai seperti kesalahan ketika user belum menginput data yang harusnya di input sesuai ketentuan sistem yang di jalankan dan tidak memenuhi ketentuan untuk proses selanjutnya.

I. Kerangka Pikir



Gambar 2.4 Kerangka Pikir

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare dengan waktu penelitian yang digunakan selama 1 bulan mulai 7 Juni 2019 sampai 7 Juli 2019.

B. Jenis Penelitian

Penulis mengadakan studi literatur dengan mengunjungi dan mempelajari buku-buku dan website atau situs-situs yang berhubungan dengan tugas akhir serta mempelajari teori-teori dan bahasa pemrograman berbasis website.

C. Metode Penelitian

Metodologi penelitian yang akan digunakan adalah:

1. Studi Literatur

   Metode ini dilaksanakan dengan melakukan studi kepustakaan melalui membaca buku-buku maupun artikel-artikel yang dapat mendukung *penulisan* tugas akhir ini.

2. Pengumpulan data yang berhubungan dengan penelitian.

   Melakukan pengumpulan data yang dibutuhkan untuk penelitian ini, yaitu data mengenai NPWP dan perpajakan.

3. Perancangan Sistem

   Proses pembuatan ini meliputi pembuatan rancangan aplikasi dan pembuatan user interface aplikasi.

   a. Implementasi Sistem

      Pada tahap ini dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan analisis dan perancangan yang telah dilakukan.

   b. Pengujian Sistem

      Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem, apakah implementasi telahsesuai dengan tujuan penelitian.

D. Metode Pengumpulan data

1. Sumber data.

   Adapun sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

   a. Data Primer

      Data primer merupakan data yang diperoleh langsung dari pemilik toko melalui observasi dan wawancara.

   b. Data Sekunder

      Data sekunder merupakan perlengkapan data primer, diperoleh dari sumber kepustakaan dan referensi berupa literatur, bahan kuliah, serta materi-materi yang berkaitan dengan penulisan ini.

2. Metode Pengumpulan Data.

   a. Metode observasi, dilaksanakan dengan melakukan pengamatan langsung mengenai sistem yang telah ada, yang kemudian mencatat dengan baik.

b. Kepustakaan

Untuk memperoleh sejumlah dengan judul, maka penulis menggangap perlu melakukan penelitian pustaka dengan cara; membaca, mempelajari, dan mengkaji literatur. Sejumlah referensi seperti buku-buku, dokumen, dan media lainnya yang berhubungan dengan pokok permasalahan.

c. Metode wawancara

Wawancara adalah bentuk komunikasi antara penulis dengan responden. Komunikasi ini berlangsung dalam tanya jawab kepada pihak terkait.

E. Alat dan bahan

1. Alat penelitian

a. *Hardware* (Perangkat Keras)

Alat penelitian yang digunakan selama proses penelitian yaitu laptop dengan spesifikasi hardware yaitu:

b. Processor : Intel Core i3-4005U (1.7GHz)

c. Memory : 2 GB

d. Monitor : 14 inci

e. Hardisk : 500 GB

f. Modem : TRI

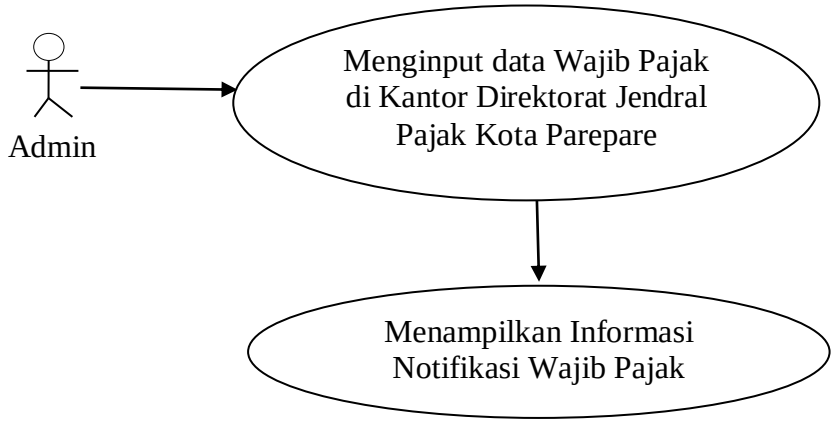
g. Aplikasi program : Visual Studio Code

2. Bahan penelitian:

Berupa data-data perpajakan dari Kota Parepare.

E. Desain Sistem

1. Sistem yang berjalan

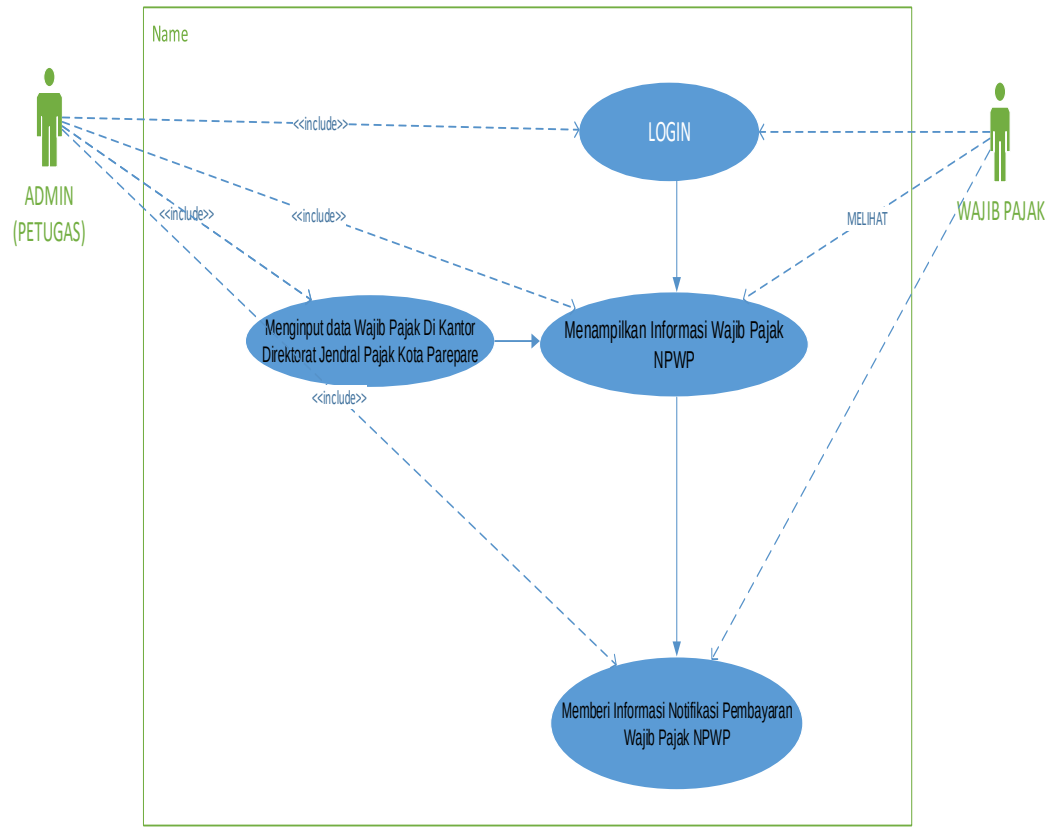


Gambar 3.1 *Use Case Diagram*

Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare yaitu kantor pemerintah yang mengelola wajib pajak NPWP yang masih melakukan sistem pemberitahuan melalui tanggal wajib pajak tanpa ada notifikasi pemberitahuan sebelum jatuh tempo atau waktu pembayaran pajak.

2. Sistem yang diusulkan

Sistem yang diusulkan menggunakan Use Case Diagram. Use case diagram menggambarkan interaksi antara actor dengan proses atau sistem yang dibuat. Use case dan actor menggambarkan ruang lingkup sistem yang sedang dibangun. Use case meliputi semua hal yang ada pada sistem, sedangkan actor meliputi semua hal yang ada diluar sistem. Aktor termasuk seseorang atau apa saja yang berhubungan dengan sistem yang dibangun.



Gambar 3.2 *Use Case Diagram* Aplikasi

Penjelasan *Use Case Diagram* :

Tabel 3.1 Penjelasan *Use Case Diagram*

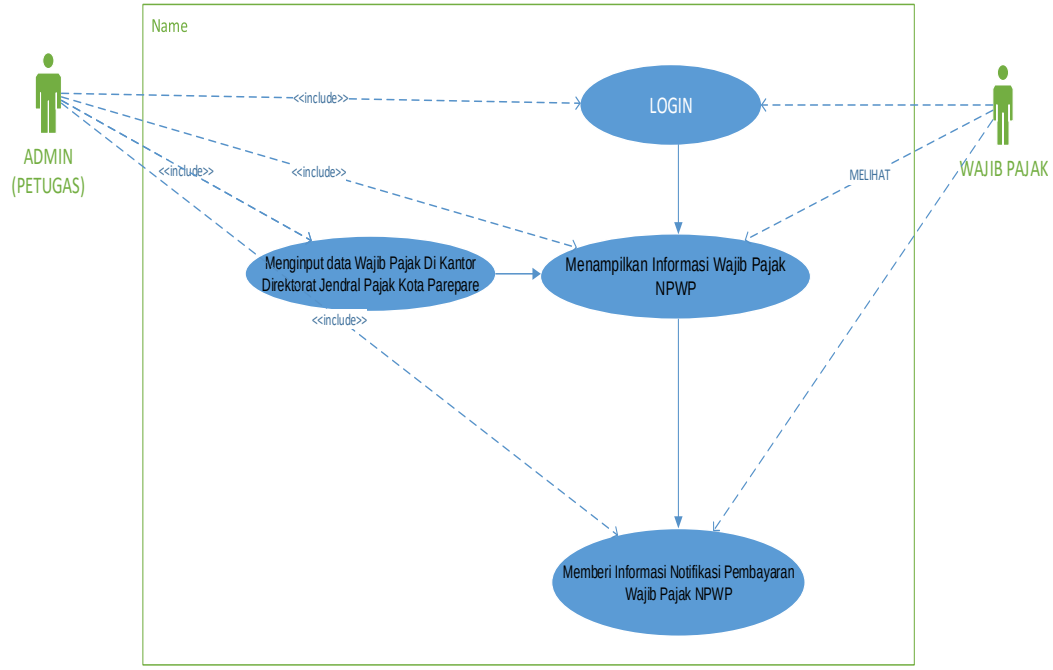
Nama Use Case	Deskripsi Use Case
Login	Use case yang menjelaskan tentang proses login sebagai admin untuk masuk ke halaman beranda
Menginput data Wajib Pajak di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare	Use case ini menjelaskan tentang proses penginputan data Wajib Pajak di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare
Menampilkan Informasi Wajib Pajak NPWP	Use case ini menjelaskan tentang menampilkan sistem informasi Wajib Pajak NPWP Kota Parepare
Memberi Informasi Notifikasi Pembayaran Wajib Pajak NPWP	Use case ini menjelaskan tentang sistem yang memberikan informasi notifikasi pembayaran wajib pajak NPWP

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Rancangan Sistem

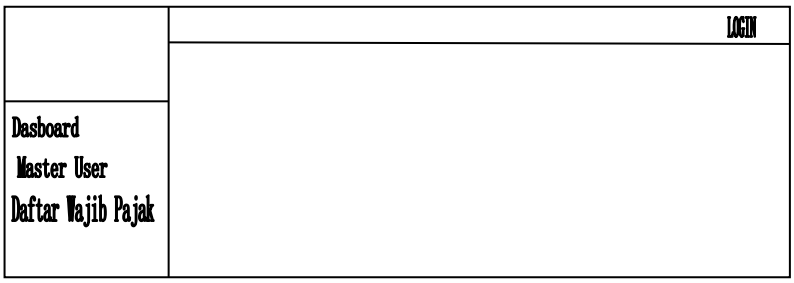
Sistem yang diusulkan



Gambar 4.1 Rancangan Sistem Use Case

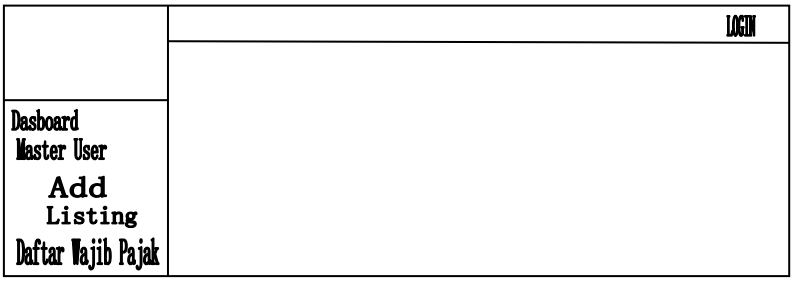
Perancangan *Output*

Halaman Utama



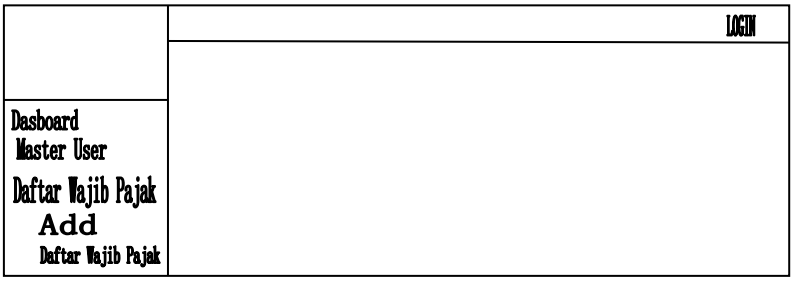
Gambar 4.2 Halaman Utama

Halaman Tampilan Master



Gambar 4.3 Halaman Tampilan Master

Halaman Tampilan Daftar Wajib Pajak



Gambar 4.4 Halaman Tampilan Daftar Wajib Pajak

Analisis Aliran Data UML

Analisis aliran data yang diusulkan Dalam analisis sistem ini, penulis menggunakan pengembangan orientasi objek sehingga menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Sequence Diagram.

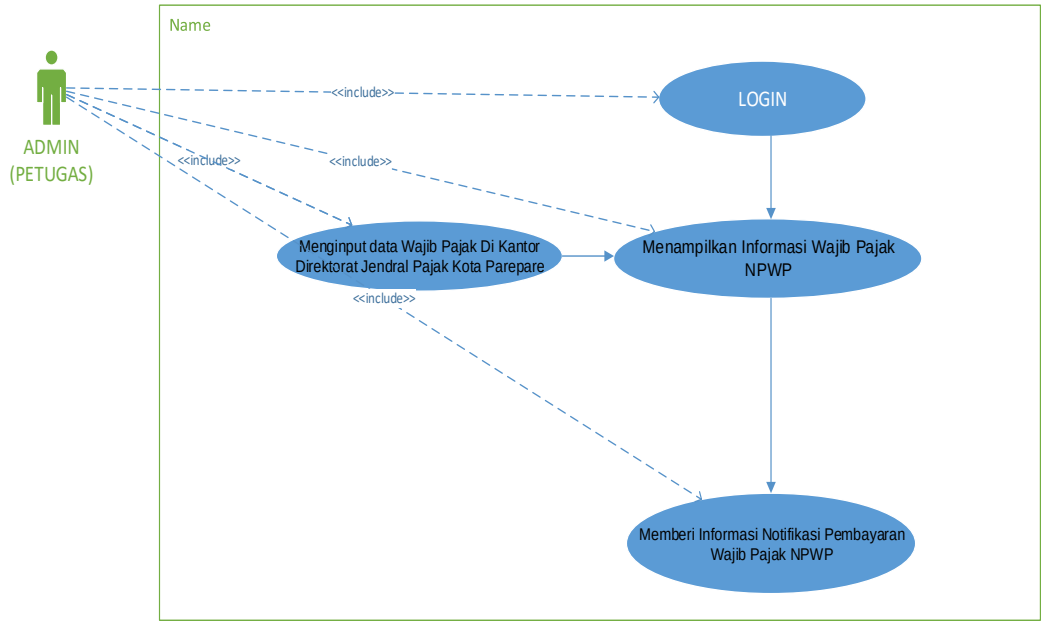
Use Case Diagram

Use Case diagram berfungsi untuk menjelaskan alur sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada diluar sistem (aktor).

Admin

Aktor yang memiliki hak untuk mengakses semua data master pertanyaan, master user dan melihat hasil konseling

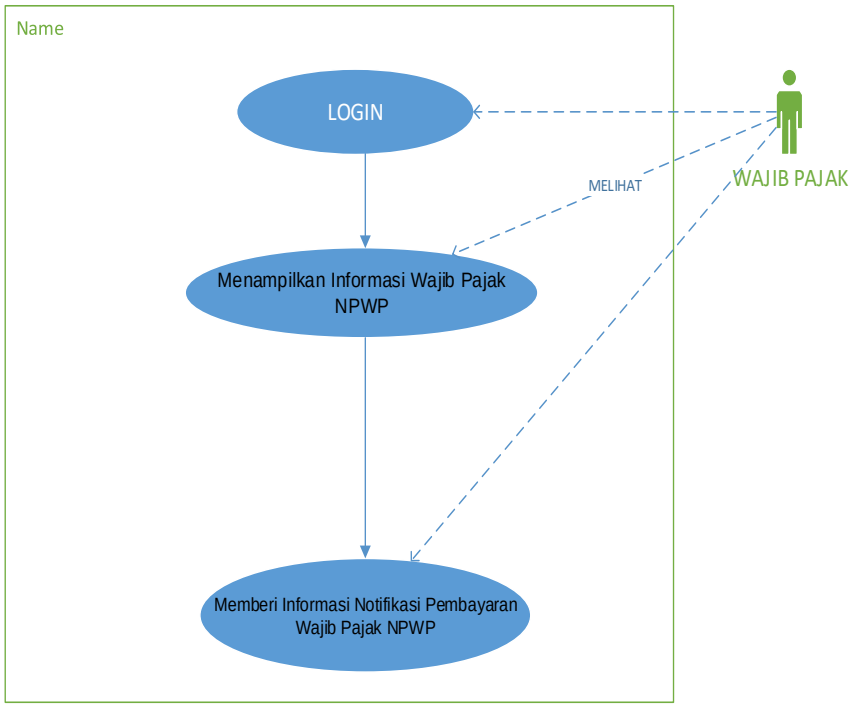
.



Gambar 4.5 Use Case Diagram Admin

User

Aktor yang berperan untuk mengakses informasi dan menginput data pendaftaran dengan melakukan register terlebih dahulu sebelum konseling.



Gambar 4.6 Use Case Diagram User

Penjelasan *Use Case* Diagram

Actor/ pengguna

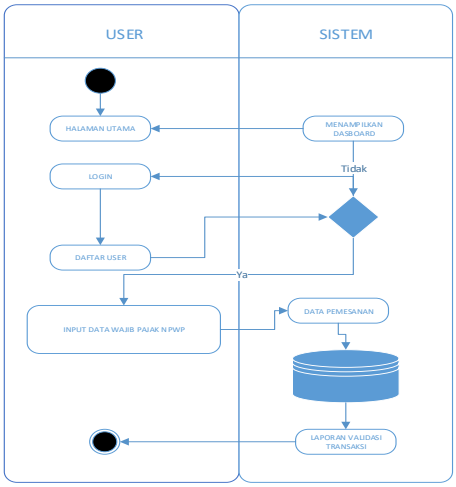
Tabel 4.1 Tabel Aktor dalam Sistem

Nama Use Case	**Deskripsi *Use Case***
Admin	Aktor
User	Aktor
Login admin	*Use Case* ini menjelaskan proses dimana actor login terlebih dahulu.
Login User	*Use case* ini mejelaskan proses dimana actor login terlebih dahulu sebelum melakukan pendaftaran.
Input Data Wajib Pajak NPWP	Use case ini menjelaskan proses input data Data Wajib pajak NPWP
Input Data Notifikasi Wajib Pajak via email	*Use Case* ini menjelaskan proses input data notifikasi wajib pajak
Kirim Notifikasi Wajib Pajak NPWP via email	*Use Case* ini menjelaskan proses pengeriman notifikasi wajib pajak secara otomatis ke peserta wajib pajak

Activity Diagram

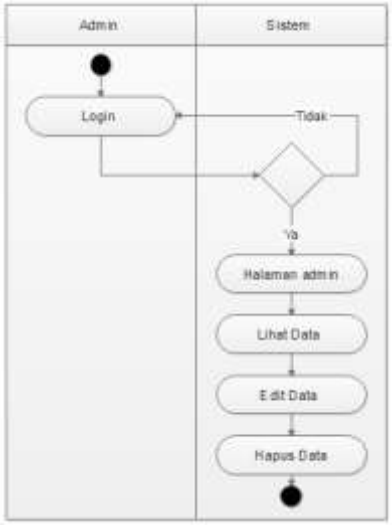
Activity diagram ini menjelaskan tentang aktifitas-aktifitas yang terjadi dalam sebuah aliran proses pada sebuah system.

Activity Diagram User



Gambar 4.7 Activity Diagram User

Activity Diagram Admin

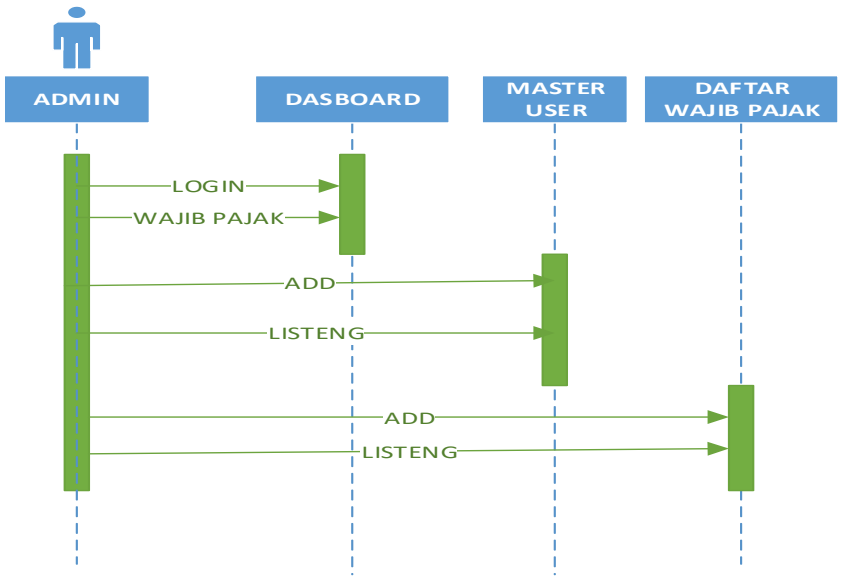


Gambar 4.8 Activity Diagram Admin

Sequence Diagram

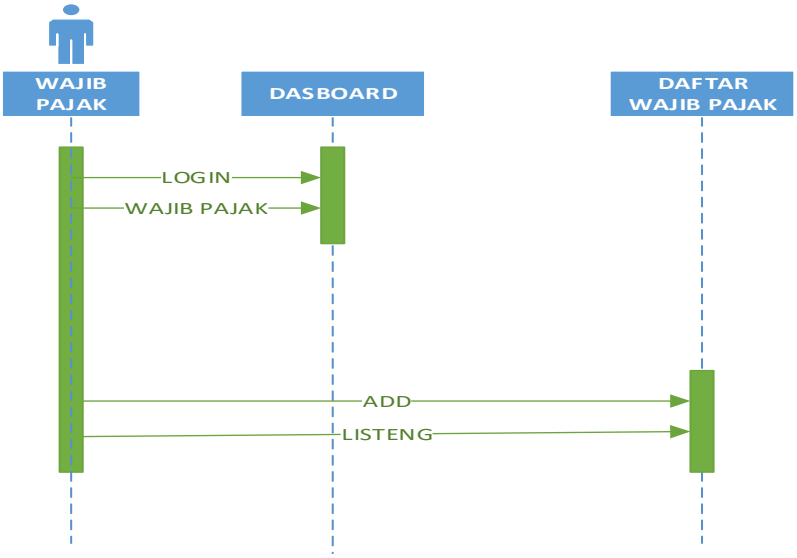
Diagram sequence merupakan salah satu diagram Interaction yang menjelaskan bagaimana suatu operasi itu dilakukan; message (pesan) apa yang dikirim dan kapan pelaksanaannya.

Sequence Diagram Aplikasi Admin



Gambar 4.9 Sequance Diagram Admin

Sequence Diagram Aplikasi User



Gambar 4.10 Sequence Diagram User

Kebutuhan Pembuatan Program

Perangkat lunak yang dibutuhkan :

Xampp sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP.

HTML (Hypertext Markup Language), untuk mengetahui lebih jelas tentang HTML.

Javascript, sebuah bahasa pemrograman yang tertanam di web browser. Javascript membantu kita untuk mewujudkan halaman HTML yang dinamis.

CSS, sebuah rules yang digunakan untuk memberikan style pada aplikasi web.

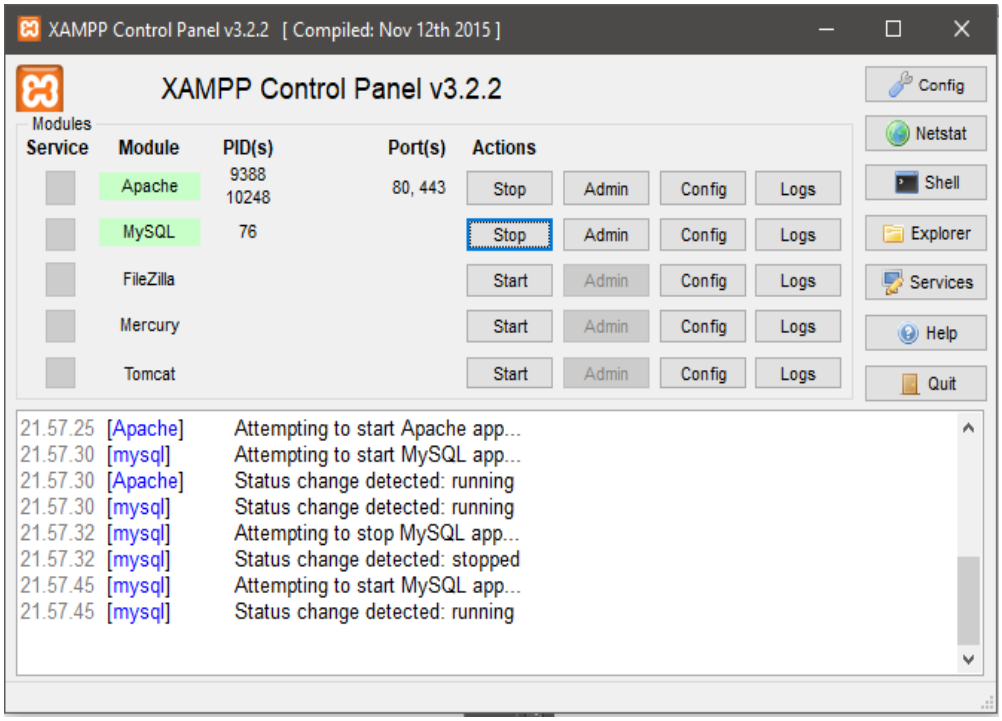
CodeIgniter (CI), fungsinya agar memudahkan pengguna dalam membangun sebuah aplikasi berbasisi web tanpa harus membuatnya dari awal.

Bootstrap, fungsinya agar tampilan aplikasi web menjadi responsif.

Web Browser, Untuk pilihannya bisa menggunakan Google Chrome atau Mozilla firefox.

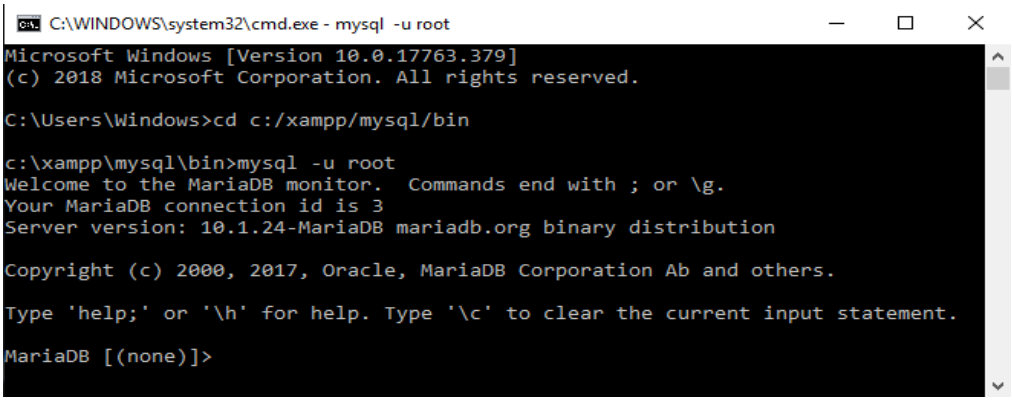
Teks Editor, notepad bawaan windows atau teks editor dasar lainnya seperti notepad++, sublime text.

Buka Komputer/ Laptop, kemudian membuka aplikasi Xampp dan mengklik tombol Star pada Apache dan MySQL.



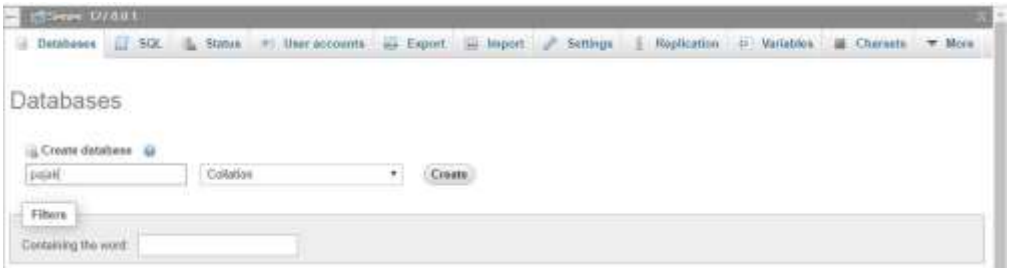
Gambar 4.11 Aplikasi *XAMPP*

Membuka CMD (Commant Prompt), Ketikkan cd c:/xampp/mysql/bin kemudian enter, lalu ketikkan mysql –u root kemudian enter. Berguna mengakses Database MySQL.



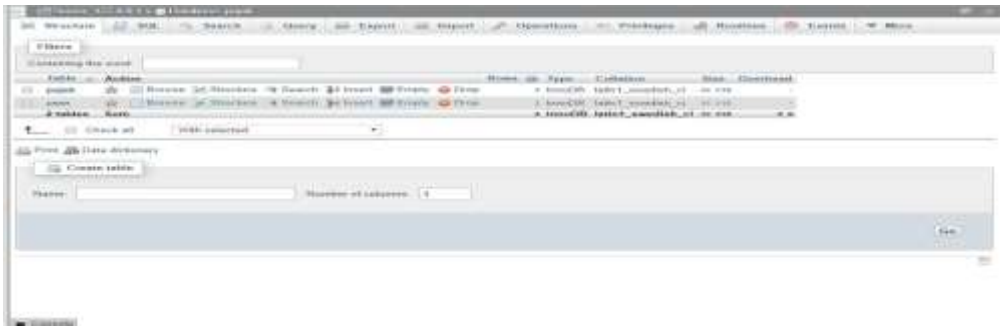
Gambar 4.12 CMD

Membuka localhost/phymyadmin pada browser, klik new => masukkan nama database baru yaitu pajak, klik create.



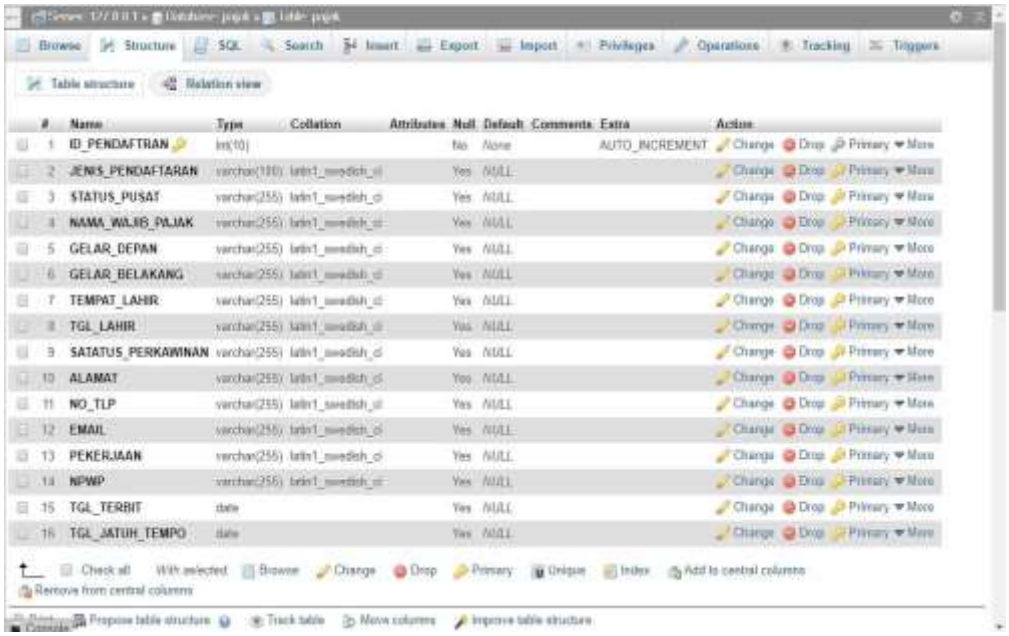
Gambar 4.13 *PhpMyAdmin* membuat Database baru

Membuat tabel yang terdiri dari 2 tabel yang akan dibuat :

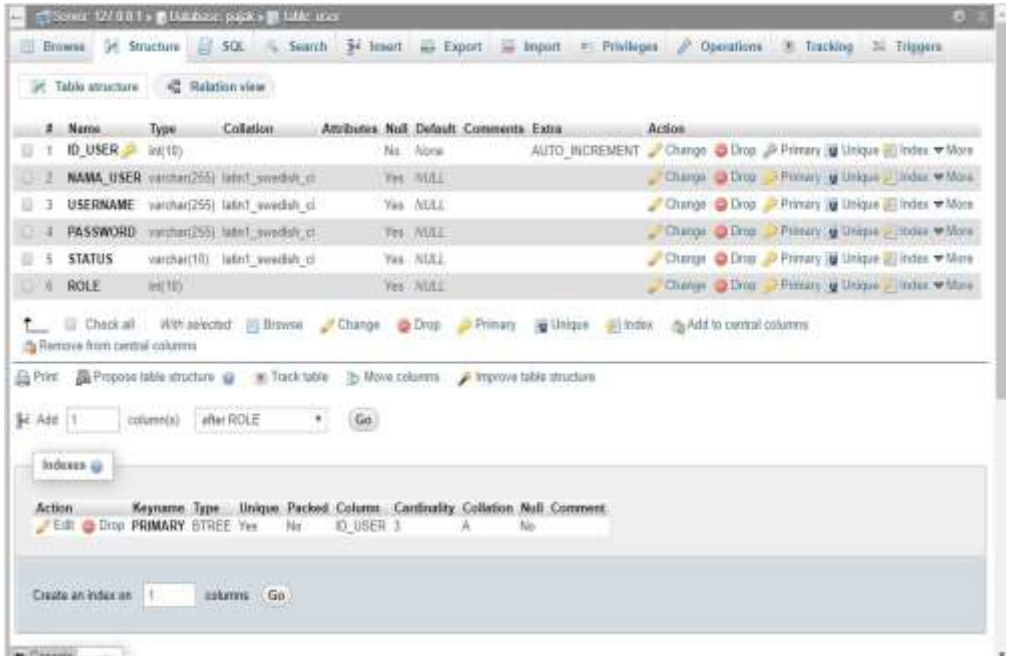


Gambar 4.14 Tabel dalam Database

Setelah nama database dan nama tabel sudah dibuat, maka langkah selanjutnya yaitu dengan menentukan field dan type pada tabel yang sudah dibuat.



Gambar 4.15 Penentuan Field pada tb_pajak



Gambar 4.16 Penentuan Field pada tb_user

Aplikasi ini membutuhkan satu database dengan nama db_pajak dan 2 tabel dibuat menggunakan phpmyadmin.

Berikut uraian tabel yang terdapat dalam database :

Tabel 4.2 Tabel Pajak

tb_pajak			
No	**Name**	**Type**	**Size**
1	ID_PENDAFTARAN	Integer	10
2	JENIS_PENDAFTARAN	Varchar	100
3	STATUS_PUSAT	Varchar	255
4	NAMA_WAJIB_PAJAK	Varchar	255
5	GELAR_DEPAN	Varchar	255
6	GELAR_BELAKANG	Varchar	255
7	TEMPAT_LAHIR	Varchar	255
8	TGL_LAHIR	Varchar	255
9	STATUS_PERKAWAINAN	Varchar	255
10	ALAMAT	Varchar	255
11	NO_TLP	Varchar	255
12	EMAIL	Varchar	255
13	PEKERJAAN	Varchar	255
14	NPWP	Varchar	255
15	TGL_TERBIT	Date	-
16	TGL_JATUH_TEMPO	Date	-

Tabel 4.3 Tabel User

tb_user			
No	**Name**	**Type**	**Size**
1	ID_USER	Integer	10
2	NAMA_USER	Varchar	225
3	USERNAME	Varchar	225
4	PASSWORD	Varchar	225
5	STATUS	Varchar	225
6	ROLE	Integer	10

Klik Save jika semua tabel sudah di tentukan nama field dan typenya.

Membuat halaman terlebih dahulu :

Pertama, karena disini saya pake *bootstrap* dan ***CodeIgniter*** maka yang pertama adalah menentukan template yang akan digunakan, caranya yaitu mendownload source code bootstrap dan ***CodeIgniter*** terlebih dahulu, buat folder baru dengan nama assets (bisa dengan nama lain) dalam codeigniter yang posisinya sejajar dengan folder application, system . Kemudian pindahkan folder bootstrap kedalam folder Assets.

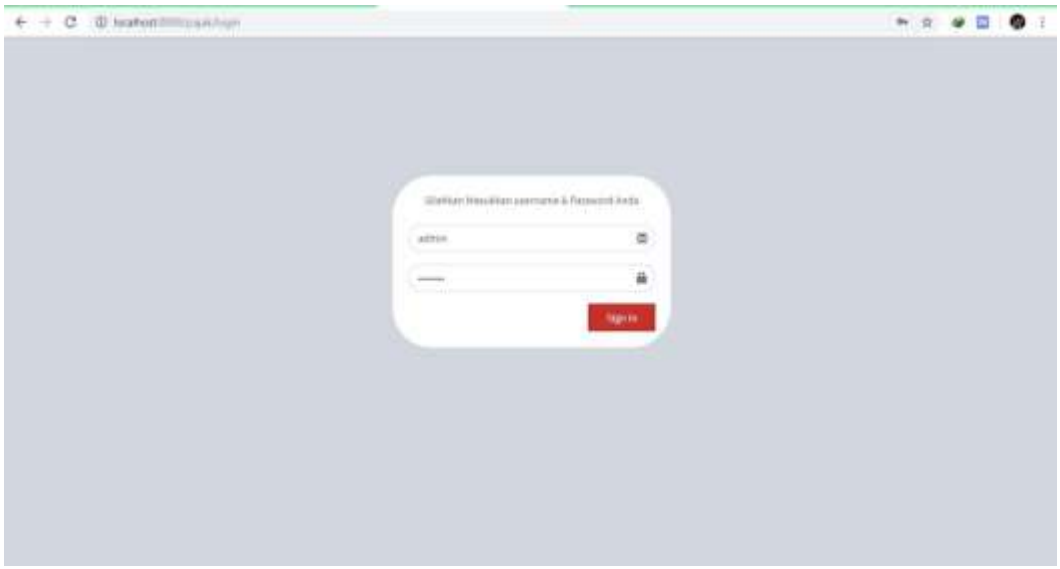
Sebelum itu, saya akan mengubah *config* terlebih dahulu, caranya yaitu dengan masuk di folder application -> config -> config. Php, kemudian cari ***$config[‘base_url’]*** dan ganti dengan nama folder aplikasi yang anda buat, seperti ini $config['base_url'] = 'http://localhost/project/';Selanjutnya yaitu membuat controller front, Controller ini untuk mengatur halaman web nantinya. Silahkan buat controller front di: application->controller->Welcome.php.

Perancangan Inputan Program

Admin

Login

Login merupakan tampilan awal program yang digunakan untuk masuk ke akun admin.



Gambar 4.17 Tampilan *Login Admin*

Tabel 4.4 Script Login

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>Admin | Log in</title>
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
      <!-- Bootstrap 3.3.6 -->
      <link rel="stylesheet" href="<?php echo site_url('resources/css/bootstrap.min.css');?>">
      <!-- Font Awesome -->
      <link rel="stylesheet" href="<?php echo site_url('resources/css/font-awesome.min.css');?>">
      <!-- Ionicons -->
      <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/ionicons.min.css">
      <!-- Datetimepicker -->
      <link rel="stylesheet" href="<?php echo site_url('resources/css/bootstrap-
datetimepicker.min.css');?>">
      <!-- Theme style -->
      <link rel="stylesheet" href="<?php echo site_url('resources/css/AdminLTE.min.css');?>">
```

```
      <!-- AdminLTE Skins. Choose a skin from the css/skins
           folder instead of downloading all of them to reduce the load. -->
      <link rel="stylesheet" href="<?php echo site_url('resources/css/_all-skins.min.css');?>">


  <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
  <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  <!--[if lt IE 9]>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif]-->

  <!-- Google Font -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400it
alic,600italic">
</head>
<body class="hold-transition login-page">
<div class="login-box">
  <div class="login-logo">
    <a href="../../index2.html"><b>Admin</b>LTE</a>
  </div>
  <!-- /.login-logo -->
  <div class="login-box-body">
    <p class="login-box-msg">Sign in to start your session</p>

    <form action="../../index2.html" method="post">
      <div class="form-group has-feedback">
        <input type="email" class="form-control" placeholder="Email">
        <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-control-feedback"></span>
      </div>
      <div class="form-group has-feedback">
        <input type="password" class="form-control" placeholder="Password">
        <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-xs-8">
          <div class="checkbox icheck">
            <label>
              <input type="checkbox"> Remember Me
            </label>
          </div>
        </div>
        <!-- /.col -->
        <div class="col-xs-4">
          <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Sign In</button>
        </div>
```

```
        <!-- /.col -->
      </div>
    </form>

    <div class="social-auth-links text-center">
      <p>- OR -</p>
      <a href="#" class="btn btn-block btn-social btn-facebook btn-flat"><i class="fa fa-
facebook"></i> Sign in using
        Facebook</a>
      <a href="#" class="btn btn-block btn-social btn-google btn-flat"><i class="fa fa-google-
plus"></i> Sign in using
        Google+</a>
    </div>
    <!-- /.social-auth-links -->

    <a href="#">I forgot my password</a><br>
    <a href="register.html" class="text-center">Register a new membership</a>

  </div>
  <!-- /.login-box-body -->
</div>
<!-- /.login-box -->

<!-- jQuery 2.2.3 -->
<script src="<?php echo site_url('resources/js/jquery-2.2.3.min.js');?>"></script>
        <!-- Bootstrap 3.3.6 -->
        <script src="<?php echo site_url('resources/js/bootstrap.min.js');?>"></script>
<script>
  $(function () {

  });
</script>
</body>
</html>
```

Home

Home yang berfungsi menampilkan beberapa informasi berupa total inventaris barang yang telah di input.



Gambar 4.18 Form Home Admin

Tabel 4.5 Scrip Home

```
div class="row">
   <div class="col-md-12">
      <div class="row">
         <div class="col-md-4">

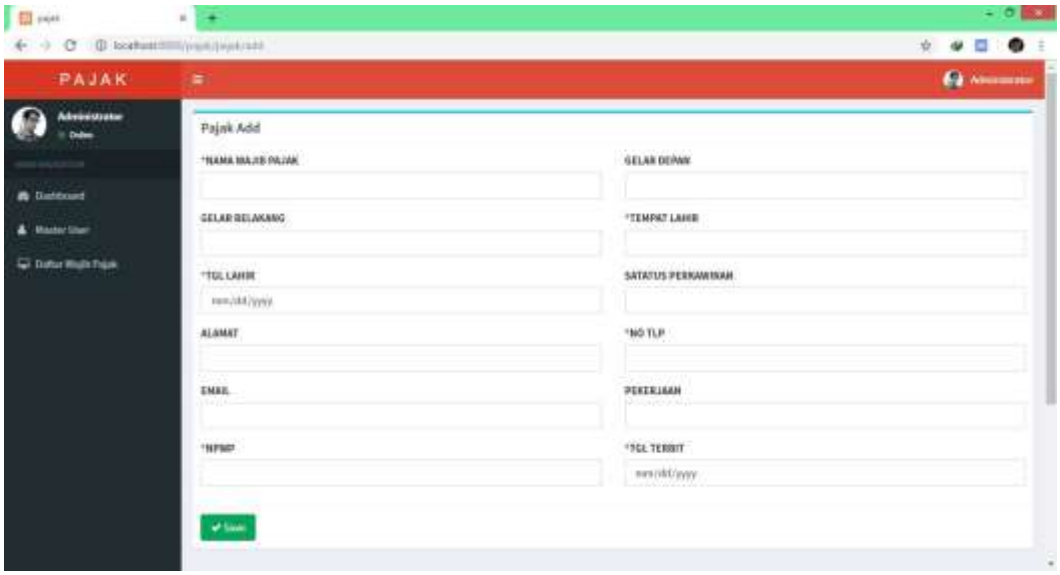
            <!-- small box -->
            <div class="small-box bg-aqua">
                        <div class="inner">
                        <h3><?php echo $total;?></h3>

                        <p>Wajip Pajak</p>
                        </div>
                        <div class="icon">
                        <i class="ion ion-person"></i>
                        </div>
                        <a href="<?php echo site_url('pajak/index');?>" class="small-box-
footer">More info <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></a>
                     </div>
         </div>
         <div class="col-md-6">
         <div class="alert alert-danger">
         <h3><strong>Selamat Datang </strong></h3>
         <h4><?php echo $this->session->userdata('NAMA_USER');?></h4>
```

```
            <small><?php echo date('d-m-Y')?></small>
            </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
```

Form Daftar Wajib Pajak

Form Daftar Wajib Pajak merupakan halaman yang digunakan untuk penginputan data Wajib Pajak NPWP.



Gambar 4.19. Form Daftar Wajib Pajak

Tabel 4.6 Scrip Form Daftar Wajib Pajak

Add Script:

```
div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Pajak Add</h3>
            </div>
            <?php echo form_open('pajak/add'); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
```

```
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NAMA_WAJIB_PAJAK" class="control-label"><span
class="text-danger">*</span>NAMA WAJIB PAJAK</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="NAMA_WAJIB_PAJAK" value="<?php
echo $this->input->post('NAMA_WAJIB_PAJAK'); ?>" class="form-control"
id="NAMA_WAJIB_PAJAK" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('NAMA_WAJIB_PAJAK');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="GELAR_DEPAN" class="control-label">GELAR
DEPAN</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="GELAR_DEPAN" value="<?php echo
$this->input->post('GELAR_DEPAN'); ?>" class="form-control"
id="GELAR_DEPAN" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="GELAR_BELAKANG" class="control-label">GELAR
BELAKANG</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="GELAR_BELAKANG" value="<?php
echo $this->input->post('GELAR_BELAKANG'); ?>" class="form-control"
id="GELAR_BELAKANG" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="TEMPAT_LAHIR" class="control-label"><span
class="text-danger">*</span>TEMPAT LAHIR</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="TEMPAT_LAHIR" value="<?php echo
$this->input->post('TEMPAT_LAHIR'); ?>" class="form-control"
id="TEMPAT_LAHIR" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('TEMPAT_LAHIR');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="TGL_LAHIR" class="control-label"><span class="text-
```

```
danger">*</span>TGL LAHIR</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="date" name="TGL_LAHIR" value="<?php echo $this-
>input->post('TGL_LAHIR'); ?>" class="form-control" id="TGL_LAHIR" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('TGL_LAHIR');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="SATATUS_PERKAWINAN" class="control-
label">SATATUS PERKAWINAN</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="SATATUS_PERKAWINAN"
value="<?php echo $this->input->post('SATATUS_PERKAWINAN'); ?>"
class="form-control" id="SATATUS_PERKAWINAN" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="ALAMAT" class="control-label">ALAMAT</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="ALAMAT" value="<?php echo $this-
>input->post('ALAMAT'); ?>" class="form-control" id="ALAMAT" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NO_TLP" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>NO TLP</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="number" name="NO_TLP" value="<?php echo $this-
>input->post('NO_TLP'); ?>" class="form-control" id="NO_TLP" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('NO_TLP');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="EMAIL" class="control-label">EMAIL</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="EMAIL" value="<?php echo $this-
>input->post('EMAIL'); ?>" class="form-control" id="EMAIL" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
```

```
                    <label for="PEKERJAAN" class="control-
label">PEKERJAAN</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="PEKERJAAN" value="<?php echo
$this->input->post('PEKERJAAN'); ?>" class="form-control" id="PEKERJAAN" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NPWP" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>NPWP</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="NPWP" value="<?php echo $this-
>input->post('NPWP'); ?>" class="form-control" id="NPWP" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('NPWP');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="TGL_TERBIT" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>TGL TERBIT</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="date" name="TGL_TERBIT" value="<?php echo
$this->input->post('TGL_TERBIT'); ?>" class=" form-control" id="TGL_TERBIT"
/>
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('TGL_TERBIT');?></span></div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="box-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-success">
                <i class="fa fa-check"></i> Save
            </button>
        </div>
        <?php echo form_close(); ?>
    </div>
  </div>
</div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <div class="box box-info">
```

```
        <div class="box-header with-border">
          <h3 class="box-title">Pajak Edit</h3>
        </div>
        <?php echo form_open('pajak/edit/'.$pajak['ID_PENDAFTRAN']); ?>
        <div class="box-body">
          <div class="row clearfix">
            <div class="col-md-6">
              <label for="NAMA_WAJIB_PAJAK" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>NAMA WAJIB PAJAK</label>
              <div class="form-group">
                <input type="text" name="NAMA_WAJIB_PAJAK" value="<?php echo ($this-
>input->post('NAMA_WAJIB_PAJAK') ? $this->input->post('NAMA_WAJIB_PAJAK') :
$pajak['NAMA_WAJIB_PAJAK']); ?>" class="form-control" id="NAMA_WAJIB_PAJAK" />
                <span class="text-danger"><?php echo
form_error('NAMA_WAJIB_PAJAK');?></span>
              </div>
            </div>
            <div class="col-md-6">
              <label for="GELAR_DEPAN" class="control-label">GELAR DEPAN</label>
              <div class="form-group">
                <input type="text" name="GELAR_DEPAN" value="<?php echo ($this->input-
>post('GELAR_DEPAN') ? $this->input->post('GELAR_DEPAN') : $pajak['GELAR_DEPAN']);
?>" class="form-control" id="GELAR_DEPAN" />
              </div>
            </div>
            <div class="col-md-6">
              <label for="GELAR_BELAKANG" class="control-label">GELAR
BELAKANG</label>
              <div class="form-group">
                <input type="text" name="GELAR_BELAKANG" value="<?php echo ($this-
>input->post('GELAR_BELAKANG') ? $this->input->post('GELAR_BELAKANG') :
$pajak['GELAR_BELAKANG']); ?>" class="form-control" id="GELAR_BELAKANG" />
              </div>
            </div>
            <div class="col-md-6">
              <label for="TEMPAT_LAHIR" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>TEMPAT LAHIR</label>
              <div class="form-group">
                <input type="text" name="TEMPAT_LAHIR" value="<?php echo ($this->input-
>post('TEMPAT_LAHIR') ? $this->input->post('TEMPAT_LAHIR') :
$pajak['TEMPAT_LAHIR']); ?>" class="form-control" id="TEMPAT_LAHIR" />
                <span class="text-danger"><?php echo
form_error('TEMPAT_LAHIR');?></span>
              </div>
            </div>
            <div class="col-md-6">
              <label for="TGL_LAHIR" class="control-label"><span class="text-
```

```
danger">*</span>TGL LAHIR</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="date" name="TGL_LAHIR" value="<?php echo ($this->input->post('TGL_LAHIR') ? $this->input->post('TGL_LAHIR') : $pajak['TGL_LAHIR']); ?>" class="form-control" id="TGL_LAHIR" />
                        <span class="text-danger"><?php echo form_error('TGL_LAHIR');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="SATATUS_PERKAWINAN" class="control-label">SATATUS PERKAWINAN</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="SATATUS_PERKAWINAN" value="<?php echo ($this->input->post('SATATUS_PERKAWINAN') ? $this->input->post('SATATUS_PERKAWINAN') : $pajak['SATATUS_PERKAWINAN']); ?>" class="form-control" id="SATATUS_PERKAWINAN" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="ALAMAT" class="control-label">ALAMAT</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="ALAMAT" value="<?php echo ($this->input->post('ALAMAT') ? $this->input->post('ALAMAT') : $pajak['ALAMAT']); ?>" class="form-control" id="ALAMAT" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NO_TLP" class="control-label"><span class="text-danger">*</span>NO TLP</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="NO_TLP" value="<?php echo ($this->input->post('NO_TLP') ? $this->input->post('NO_TLP') : $pajak['NO_TLP']); ?>" class="form-control" id="NO_TLP" />
                        <span class="text-danger"><?php echo form_error('NO_TLP');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="EMAIL" class="control-label">EMAIL</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="EMAIL" value="<?php echo ($this->input->post('EMAIL') ? $this->input->post('EMAIL') : $pajak['EMAIL']); ?>" class="form-control" id="EMAIL" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="PEKERJAAN" class="control-label">PEKERJAAN</label>
                    <div class="form-group">
```

```
                    <input type="text" name="PEKERJAAN" value="<?php echo ($this->input->post('PEKERJAAN') ? $this->input->post('PEKERJAAN') : $pajak['PEKERJAAN']); ?>" class="form-control" id="PEKERJAAN" />
                  </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                  <label for="NPWP" class="control-label"><span class="text-danger">*</span>NPWP</label>
                  <div class="form-group">
                    <input type="text" name="NPWP" value="<?php echo ($this->input->post('NPWP') ? $this->input->post('NPWP') : $pajak['NPWP']); ?>" class="form-control" id="NPWP" />
                    <span class="text-danger"><?php echo form_error('NPWP');?></span>
                  </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                  <label for="TGL_TERBIT" class="control-label"><span class="text-danger">*</span>TGL TERBIT</label>
                  <div class="form-group">
                    <input type="date" name="TGL_TERBIT" value="<?php echo ($this->input->post('TGL_TERBIT') ? $this->input->post('TGL_TERBIT') : $pajak['TGL_TERBIT']); ?>" class="form-control" id="TGL_TERBIT" />
                    <span class="text-danger"><?php echo form_error('TGL_TERBIT');?></span>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
              <button type="submit" class="btn btn-success">
                <i class="fa fa-check"></i> Save
              </button>
            </div>
            <?php echo form_close(); ?>
          </div>
        </div>
      </div>
```

Index Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Pajak Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?php echo site_url('pajak/add'); ?>" class="btn btn-success btn-sm">Add</a>
```

```
            </div>
          </div>
          <div class="box-body">
            <div class="table-responsive">

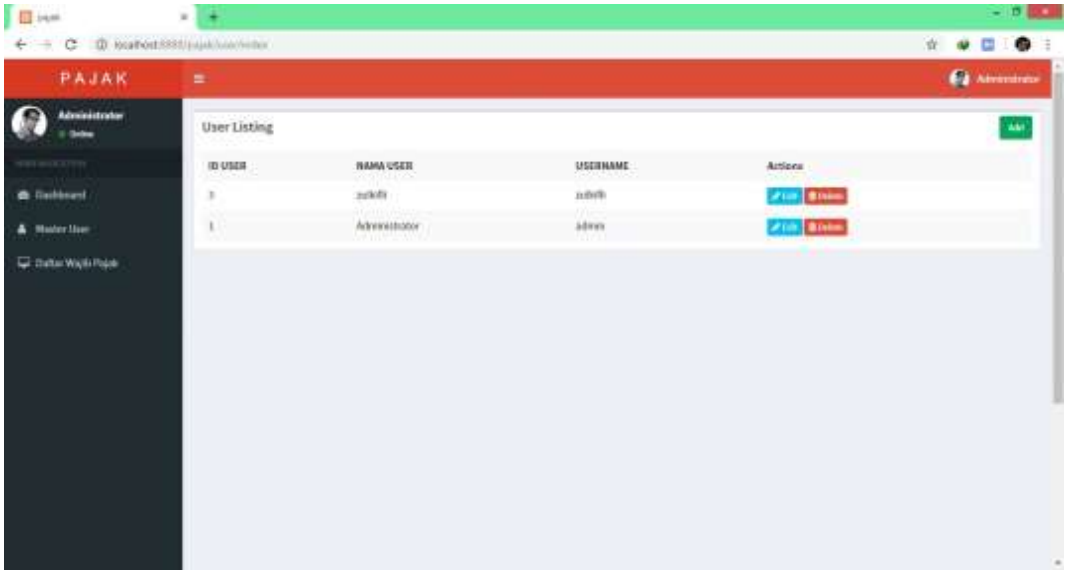
              <table class="table table-striped">
                <tr>

                  <th>NAMA WAJIB PAJAK</th>
                  <th>TEMPAT LAHIR</th>
                  <th>TGL LAHIR</th>
                  <th>SATATUS PERKAWINAN</th>
                  <th>ALAMAT</th>
                  <th>NO TLP</th>
                  <th>EMAIL</th>
                  <th>PEKERJAAN</th>
                  <th>NPWP</th>
                  <th>TGL TERBIT</th>
                  <th>Actions</th>
                </tr>
                <?php foreach($pajak as $p){ ?>
                  <td><?php echo
$p['GELAR_DEPAN'].$p['NAMA_WAJIB_PAJAK'].$p['GELAR_BELAKANG'];
?></td>
                  <td><?php echo $p['TEMPAT_LAHIR']; ?></td>
                  <td><?php echo $p['TGL_LAHIR']; ?></td>
                  <td><?php echo $p['SATATUS_PERKAWINAN']; ?></td>
                  <td><?php echo $p['ALAMAT']; ?></td>
                  <td><?php echo $p['NO_TLP']; ?></td>
                  <td><?php echo $p['EMAIL']; ?></td>
                  <td><?php echo $p['PEKERJAAN']; ?></td>
                  <td><?php echo $p['NPWP']; ?></td>
                  <td><?php echo $p['TGL_TERBIT']; ?></td>
                  <td>
                    <a href="<?php echo
site_url('pajak/edit/'.$p['ID_PENDAFTRAN']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                    <a href="<?php echo
site_url('pajak/remove/'.$p['ID_PENDAFTRAN']); ?>" class="btn btn-danger btn-
xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                  </td>
                </tr>
```

```
                    <?php } ?>
                </table>
            </div>

        </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Form Master User



Gambar 4.20 Form Master User

Tabel 4.7 Scrip Form Master User

Add Script:

```
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <div class="box box-info">
      <div class="box-header with-border">
        <h3 class="box-title">User Add</h3>
      </div>
      <?php echo form_open('user/add'); ?>
      <div class="box-body">
        <div class="row clearfix">
```

```
                <div class="col-md-6">
                  <label for="NAMA_USER" class="control-label">NAMA USER</label>
                  <div class="form-group">
                    <input type="text" name="NAMA_USER" value="<?php echo $this->input->post('NAMA_USER'); ?>" class="form-control" id="NAMA_USER" />
                  </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                  <label for="USERNAME" class="control-label">USERNAME</label>
                  <div class="form-group">
                    <input type="text" name="USERNAME" value="<?php echo $this->input->post('USERNAME'); ?>" class="form-control" id="USERNAME" />
                  </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                  <label for="PASSWORD" class="control-label">PASSWORD</label>
                  <div class="form-group">
                    <input type="password" name="PASSWORD" value="<?php echo $this->input->post('PASSWORD'); ?>" class="form-control" id="PASSWORD" />
                  </div>
                </div>
            </div>
          </div>
          <div class="box-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-success">
              <i class="fa fa-check"></i> Save
            </button>
          </div>
          <?php echo form_close(); ?>
        </div>
    </div>
</div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">User Edit</h3>
            </div>
            <?php echo form_open('user/edit/'.$user['ID_USER']); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="STATUS" class="control-label">STATUS</label>
```

```
                    <div class="form-group">
                        <select name="STATUS" class="form-control">
                            <option value="">select</option>
                            <?php
                            $STATUS_values = array(
                                '1'=>'AKTIF',
                                '0'=>'NON AKTIF',
                            );

                            foreach($STATUS_values as $value => $display_text)
                            {
                                $selected = ($value == $user['STATUS']) ? ' selected="selected"' : "";

                                echo '<option value="'.$value.'" '.$selected.'>'.$display_text.'</option>';
                            }
                            ?>
                        </select>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="ROLE" class="control-label">ROLE</label>
                    <div class="form-group">
                        <select name="ROLE" class="form-control">
                            <option value="">select</option>
                            <?php
                            $ROLE_values = array(
                                'Admin'=>'ADMIN',
                                'User'=>'USER',
                            );

                            foreach($ROLE_values as $value => $display_text)
                            {
                                $selected = ($value == $user['ROLE']) ? ' selected="selected"' : "";

                                echo '<option value="'.$value.'" '.$selected.'>'.$display_text.'</option>';
                            }
                            ?>
                        </select>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="PASSWORD" class="control-label">PASSWORD</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="PASSWORD" value="<?php echo ($this->input-
>post('PASSWORD') ? $this->input->post('PASSWORD') : $user['PASSWORD']); ?>"
class="form-control" id="PASSWORD" />
                    </div>
```

```
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NAMA_USER" class="control-label">NAMA USER</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="NAMA_USER" value="<?php echo ($this->input-
>post('NAMA_USER') ? $this->input->post('NAMA_USER') : $user['NAMA_USER']); ?>"
class="form-control" id="NAMA_USER" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="USERNAME" class="control-label">USERNAME</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="USERNAME" value="<?php echo ($this->input-
>post('USERNAME') ? $this->input->post('USERNAME') : $user['USERNAME']); ?>"
class="form-control" id="USERNAME" />
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="box-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-success">
                <i class="fa fa-check"></i> Save
            </button>
        </div>
        <?php echo form_close(); ?>
    </div>
  </div>
</div>
```

Index Script:

```
<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <div class="box">
      <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">User Listing</h3>
        <div class="box-tools">
          <a href="<?php echo site_url('user/add'); ?>" class="btn btn-success btn-
sm">Add</a>
        </div>
      </div>
      <div class="box-body">
        <table class="table table-striped">
          <tr>
            <th>ID USER</th>
            <th>NAMA USER</th>
            <th>USERNAME</th>
            <th>Actions</th>
```

```
                </tr>
                <?php foreach($user as $u){ ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $u['ID_USER']; ?></td>
                    <td><?php echo $u['NAMA_USER']; ?></td>
                    <td><?php echo $u['USERNAME']; ?></td>
                    <td>
                        <a href="<?php echo site_url('user/edit/'.$u['ID_USER']); ?>" class="btn btn-
info btn-xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                        <a href="<?php echo site_url('user/remove/'.$u['ID_USER']); ?>" class="btn btn-
danger btn-xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                    </td>
                </tr>
                <?php } ?>
            </table>
            <div class="pull-right">
                <?php echo $this->pagination->create_links(); ?>
            </div>
```

User

Login

Login merupakan tampilan awal program yang digunakan untuk masuk ke akun admin.



Gambar 4.21 *Form Login User*

Tabel 4.8 Scrip Form Login User

```
<?php
/*
 * Generated by CRUDigniter v3.2
 * www.crudigniter.com
 */

class User extends CI_Controller{
    function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('User_model');
    }

    /*
     * Listing of user
     */
    function index()
    {
        $params['limit'] = RECORDS_PER_PAGE;
        $params['offset'] = ($this->input->get('per_page')) ? $this->input->get('per_page') : 0;

        $config = $this->config->item('pagination');
        $config['base_url'] = site_url('user/index?');
        $config['total_rows'] = $this->User_model->get_all_user_count();
        $this->pagination->initialize($config);

        $data['user'] = $this->User_model->get_all_user($params);

        $data['_view'] = 'user/index';
        $this->load->view('layouts/main',$data);
    }

    /*
     * Adding a new user
     */
    function add()
    {
        if(isset($_POST) && count($_POST) > 0)
        {
            $params = array(
                'STATUS' => 1,
                'ROLE' => 1,
                'PASSWORD' => password_hash($this->input->post('PASSWORD'),
PASSWORD_BCRYPT),
                'NAMA_USER' => $this->input->post('NAMA_USER'),
                'USERNAME' => $this->input->post('USERNAME'),
            );
```

```
            $user_id = $this->User_model->add_user($params);
            redirect('user/index');
        }
        else
        {
            $data['_view'] = 'user/add';
            $this->load->view('layouts/main',$data);
        }
    }

    /*
     * Editing a user
     */
    function edit($ID_USER)
    {
        // check if the user exists before trying to edit it
        $data['user'] = $this->User_model->get_user($ID_USER);

        if(isset($data['user']['ID_USER']))
        {
            if(isset($_POST) && count($_POST) > 0)
            {
                if( $this->input->post('PASSWORD')!=''){
                  $params['PASSWPORD']= password_hash($this->input->post('PASSWORD'),
PASSWORD_BCRYPT);
                }

                $params = array(
                    'STATUS' => 1,
                    'ROLE' => 1,

                    'NAMA_USER' => $this->input->post('NAMA_USER'),
                    'USERNAME' => $this->input->post('USERNAME'),
                );

                $this->User_model->update_user($ID_USER,$params);
                redirect('user/index');
            }
            else
            {
                $data['_view'] = 'user/edit';
                $this->load->view('layouts/main',$data);
            }
        }
        else
            show_error('The user you are trying to edit does not exist.');
```

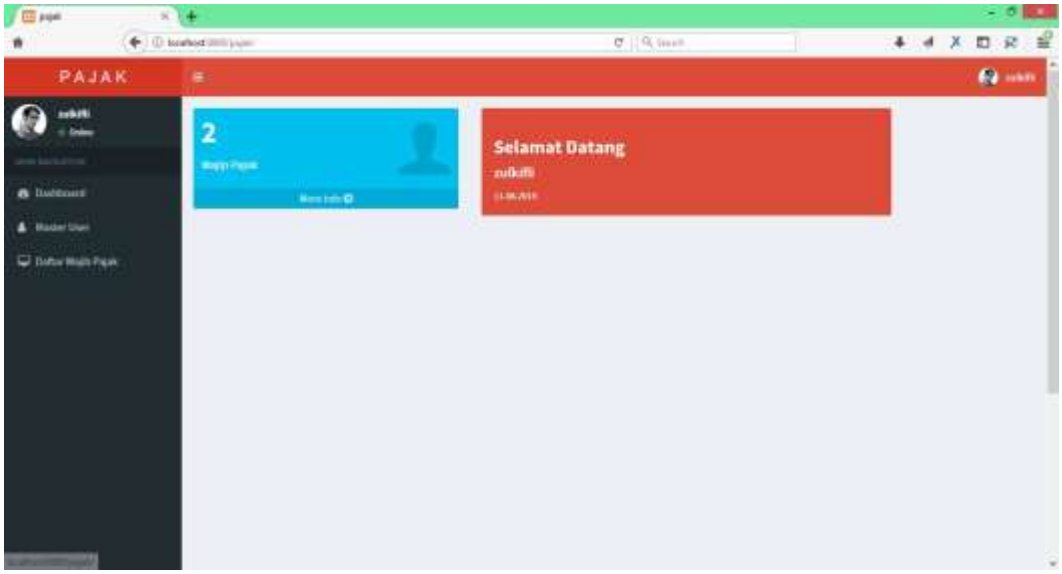
```
    }
    /*
     * Deleting user
     */
    function remove($ID_USER)
    {
        $user = $this->User_model->get_user($ID_USER);

        // check if the user exists before trying to delete it
        if(isset($user['ID_USER']))
        {
            $this->User_model->delete_user($ID_USER);
            redirect('user/index');
        }
        else
            show_error('The user you are trying to delete does not exist.');
    }

}
```

Home

Home berfungsi menampilkan beberapa informasi berupa total user dan peserta konseling yang telah di input.



Gambar 4.22 Form *Home User*

Tabel 4.9 Scrip Form Home User

```
div class="row">
   <div class="col-md-12">
      <div class="row">
         <div class="col-md-4">

            <!-- small box -->
            <div class="small-box bg-aqua">
                        <div class="inner">
                        <h3><?php echo $total;?></h3>

                        <p>Wajip Pajak</p>
                        </div>
                        <div class="icon">
                        <i class="ion ion-person"></i>
         </div>
         <div class="col-md-6">
         <div class="alert alert-danger">
         <h3><strong>Selamat Datang </strong></h3>
         <h4><?php echo $this->session->userdata('NAMA_USER');?></h4>
         <small><?php echo date('d-m-Y')?></small>
         </div>
</div>
```

Form Daftar Wajib Pajak

Form Daftar Wajib Pajak merupakan halaman yang digunakan untuk penginputan data Wajib Pajak NPWP.



Gambar 4.23 Form Daftar Wajib Pajak

Tabel 4.10 Scrip Form Daftar Wajib Pajak

Add Script:

```
div class="row">
   <div class="col-md-12">
      <div class="box box-info">
         <div class="box-header with-border">
            <h3 class="box-title">Pajak Add</h3>
         </div>
         <?php echo form_open('pajak/add'); ?>
         <div class="box-body">
            <div class="row clearfix">
               <div class="col-md-6">
                  <label for="NAMA_WAJIB_PAJAK" class="control-label"><span
class="text-danger">*</span>NAMA WAJIB PAJAK</label>
                  <div class="form-group">
                     <input type="text" name="NAMA_WAJIB_PAJAK" value="<?php
echo $this->input->post('NAMA_WAJIB_PAJAK'); ?>" class="form-control"
id="NAMA_WAJIB_PAJAK" />
                     <span class="text-danger"><?php echo
form_error('NAMA_WAJIB_PAJAK');?></span>
                  </div>
               </div>
               <div class="col-md-6">
                  <label for="GELAR_DEPAN" class="control-label">GELAR
DEPAN</label>
                  <div class="form-group">
                     <input type="text" name="GELAR_DEPAN" value="<?php echo
$this->input->post('GELAR_DEPAN'); ?>" class="form-control"
id="GELAR_DEPAN" />
                  </div>
               </div>
               <div class="col-md-6">
                  <label for="GELAR_BELAKANG" class="control-label">GELAR
BELAKANG</label>
                  <div class="form-group">
                     <input type="text" name="GELAR_BELAKANG" value="<?php
echo $this->input->post('GELAR_BELAKANG'); ?>" class="form-control"
id="GELAR_BELAKANG" />
                  </div>
               </div>
               <div class="col-md-6">
                  <label for="TEMPAT_LAHIR" class="control-label"><span
```

```
class="text-danger">*</span>TEMPAT LAHIR</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="TEMPAT_LAHIR" value="<?php echo
$this->input->post('TEMPAT_LAHIR'); ?>" class="form-control"
id="TEMPAT_LAHIR" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('TEMPAT_LAHIR');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="TGL_LAHIR" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>TGL LAHIR</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="date" name="TGL_LAHIR" value="<?php echo $this-
>input->post('TGL_LAHIR'); ?>" class="form-control" id="TGL_LAHIR" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('TGL_LAHIR');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="SATATUS_PERKAWINAN" class="control-
label">SATATUS PERKAWINAN</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="SATATUS_PERKAWINAN"
value="<?php echo $this->input->post('SATATUS_PERKAWINAN'); ?>"
class="form-control" id="SATATUS_PERKAWINAN" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="ALAMAT" class="control-label">ALAMAT</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="ALAMAT" value="<?php echo $this-
>input->post('ALAMAT'); ?>" class="form-control" id="ALAMAT" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NO_TLP" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>NO TLP</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="number" name="NO_TLP" value="<?php echo $this-
>input->post('NO_TLP'); ?>" class="form-control" id="NO_TLP" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
```

```
form_error('NO_TLP');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="EMAIL" class="control-label">EMAIL</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="EMAIL" value="<?php echo $this-
>input->post('EMAIL'); ?>" class="form-control" id="EMAIL" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="PEKERJAAN" class="control-
label">PEKERJAAN</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="PEKERJAAN" value="<?php echo
$this->input->post('PEKERJAAN'); ?>" class="form-control" id="PEKERJAAN" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NPWP" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>NPWP</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="NPWP" value="<?php echo $this-
>input->post('NPWP'); ?>" class="form-control" id="NPWP" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('NPWP');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="TGL_TERBIT" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>TGL TERBIT</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="date" name="TGL_TERBIT" value="<?php echo
$this->input->post('TGL_TERBIT'); ?>" class=" form-control" id="TGL_TERBIT"
/>
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('TGL_TERBIT');?></span></div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="box-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-success">
```

```
                <i class="fa fa-check"></i> Save
              </button>
            </div>
            <?php echo form_close(); ?>
          </div>
        </div>
      </div>
```

Edit Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box box-info">
            <div class="box-header with-border">
                <h3 class="box-title">Pajak Edit</h3>
            </div>
            <?php echo form_open('pajak/edit/'.$pajak['ID_PENDAFTRAN']); ?>
            <div class="box-body">
                <div class="row clearfix">
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="NAMA_WAJIB_PAJAK" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>NAMA WAJIB PAJAK</label>
                        <div class="form-group">
                            <input type="text" name="NAMA_WAJIB_PAJAK" value="<?php echo ($this-
>input->post('NAMA_WAJIB_PAJAK') ? $this->input->post('NAMA_WAJIB_PAJAK') :
$pajak['NAMA_WAJIB_PAJAK']); ?>" class="form-control" id="NAMA_WAJIB_PAJAK" />
                            <span class="text-danger"><?php echo
form_error('NAMA_WAJIB_PAJAK');?></span>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="GELAR_DEPAN" class="control-label">GELAR DEPAN</label>
                        <div class="form-group">
                            <input type="text" name="GELAR_DEPAN" value="<?php echo ($this->input-
>post('GELAR_DEPAN') ? $this->input->post('GELAR_DEPAN') : $pajak['GELAR_DEPAN']);
?>" class="form-control" id="GELAR_DEPAN" />
                        </div>
                    </div>
                    <div class="col-md-6">
                        <label for="GELAR_BELAKANG" class="control-label">GELAR
BELAKANG</label>
                        <div class="form-group">
                            <input type="text" name="GELAR_BELAKANG" value="<?php echo ($this-
>input->post('GELAR_BELAKANG') ? $this->input->post('GELAR_BELAKANG') :
$pajak['GELAR_BELAKANG']); ?>" class="form-control" id="GELAR_BELAKANG" />
                        </div>
                    </div>
```

```
                <div class="col-md-6">
                    <label for="TEMPAT_LAHIR" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>TEMPAT LAHIR</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="TEMPAT_LAHIR" value="<?php echo ($this->input-
>post('TEMPAT_LAHIR') ? $this->input->post('TEMPAT_LAHIR') :
$pajak['TEMPAT_LAHIR']); ?>" class="form-control" id="TEMPAT_LAHIR" />
                        <span class="text-danger"><?php echo
form_error('TEMPAT_LAHIR');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="TGL_LAHIR" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>TGL LAHIR</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="date" name="TGL_LAHIR" value="<?php echo ($this->input-
>post('TGL_LAHIR') ? $this->input->post('TGL_LAHIR') : $pajak['TGL_LAHIR']); ?>"
class="form-control" id="TGL_LAHIR" />
                        <span class="text-danger"><?php echo form_error('TGL_LAHIR');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="SATATUS_PERKAWINAN" class="control-label">SATATUS
PERKAWINAN</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="SATATUS_PERKAWINAN" value="<?php echo
($this->input->post('SATATUS_PERKAWINAN') ? $this->input-
>post('SATATUS_PERKAWINAN') : $pajak['SATATUS_PERKAWINAN']); ?>" class="form-
control" id="SATATUS_PERKAWINAN" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="ALAMAT" class="control-label">ALAMAT</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="ALAMAT" value="<?php echo ($this->input-
>post('ALAMAT') ? $this->input->post('ALAMAT') : $pajak['ALAMAT']); ?>" class="form-
control" id="ALAMAT" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NO_TLP" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>NO TLP</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="NO_TLP" value="<?php echo ($this->input-
>post('NO_TLP') ? $this->input->post('NO_TLP') : $pajak['NO_TLP']); ?>" class="form-control"
id="NO_TLP" />
                        <span class="text-danger"><?php echo form_error('NO_TLP');?></span>
```

```
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="EMAIL" class="control-label">EMAIL</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="EMAIL" value="<?php echo ($this->input-
>post('EMAIL') ? $this->input->post('EMAIL') : $pajak['EMAIL']); ?>" class="form-control"
id="EMAIL" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="PEKERJAAN" class="control-label">PEKERJAAN</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="PEKERJAAN" value="<?php echo ($this->input-
>post('PEKERJAAN') ? $this->input->post('PEKERJAAN') : $pajak['PEKERJAAN']); ?>"
class="form-control" id="PEKERJAAN" />
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="NPWP" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>NPWP</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="NPWP" value="<?php echo ($this->input-
>post('NPWP') ? $this->input->post('NPWP') : $pajak['NPWP']); ?>" class="form-control"
id="NPWP" />
                        <span class="text-danger"><?php echo form_error('NPWP');?></span>
                    </div>
                </div>
                <div class="col-md-6">
                    <label for="TGL_TERBIT" class="control-label"><span class="text-
danger">*</span>TGL TERBIT</label>
                    <div class="form-group">
                        <input type="date" name="TGL_TERBIT" value="<?php echo ($this->input-
>post('TGL_TERBIT') ? $this->input->post('TGL_TERBIT') : $pajak['TGL_TERBIT']); ?>"
class="form-control" id="TGL_TERBIT" />
                        <span class="text-danger"><?php echo form_error('TGL_TERBIT');?></span>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="box-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-success">
                <i class="fa fa-check"></i> Save
            </button>
        </div>
        <?php echo form_close(); ?>
    </div>
```

```
    </div>
</div>
```

Index Script:

```
<div class="row">
    <div class="col-md-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Pajak Listing</h3>
                <div class="box-tools">
                    <a href="<?php echo site_url('pajak/add'); ?>" class="btn btn-success
btn-sm">Add</a>
                </div>
            </div>
            <div class="box-body">
                <div class="table-responsive">

                    <table class="table table-striped">
                        <tr>

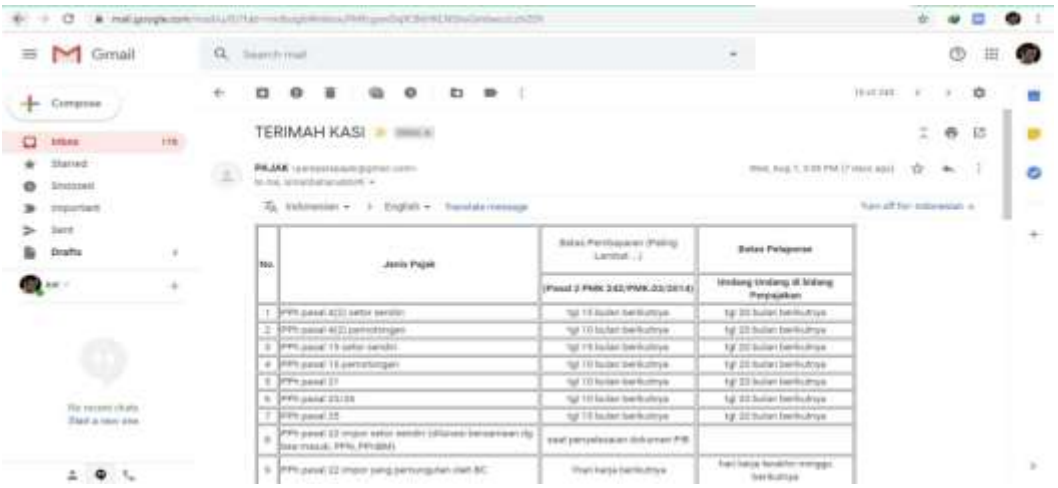
                            <th>NAMA WAJIB PAJAK</th>
                            <th>TEMPAT LAHIR</th>
                            <th>TGL LAHIR</th>
                            <th>SATATUS PERKAWINAN</th>
                            <th>ALAMAT</th>
                            <th>NO TLP</th>
                            <th>EMAIL</th>
                            <th>PEKERJAAN</th>
                            <th>NPWP</th>
                            <th>TGL TERBIT</th>
                            <th>Actions</th>
                        </tr>
                        <?php foreach($pajak as $p){ ?>
                            <td><?php echo
$p['GELAR_DEPAN'].$p['NAMA_WAJIB_PAJAK'].$p['GELAR_BELAKANG'];
?></td>
                            <td><?php echo $p['TEMPAT_LAHIR']; ?></td>
                            <td><?php echo $p['TGL_LAHIR']; ?></td>
                            <td><?php echo $p['SATATUS_PERKAWINAN']; ?></td>
                            <td><?php echo $p['ALAMAT']; ?></td>
                            <td><?php echo $p['NO_TLP']; ?></td>
                            <td><?php echo $p['EMAIL']; ?></td>
                            <td><?php echo $p['PEKERJAAN']; ?></td>
```

```
                    <td><?php echo $p['NPWP']; ?></td>
                    <td><?php echo $p['TGL_TERBIT']; ?></td>
                    <td>
                        <a href="<?php echo
site_url('pajak/edit/'.$p['ID_PENDAFTRAN']); ?>" class="btn btn-info btn-
xs"><span class="fa fa-pencil"></span> Edit</a>
                        <a href="<?php echo
site_url('pajak/remove/'.$p['ID_PENDAFTRAN']); ?>" class="btn btn-danger btn-
xs"><span class="fa fa-trash"></span> Delete</a>
                    </td>
                </tr>
                <?php } ?>
            </table>
        </div>

    </div>
  </div>
 </div>
</div>
```

Rancangan *Output* Program

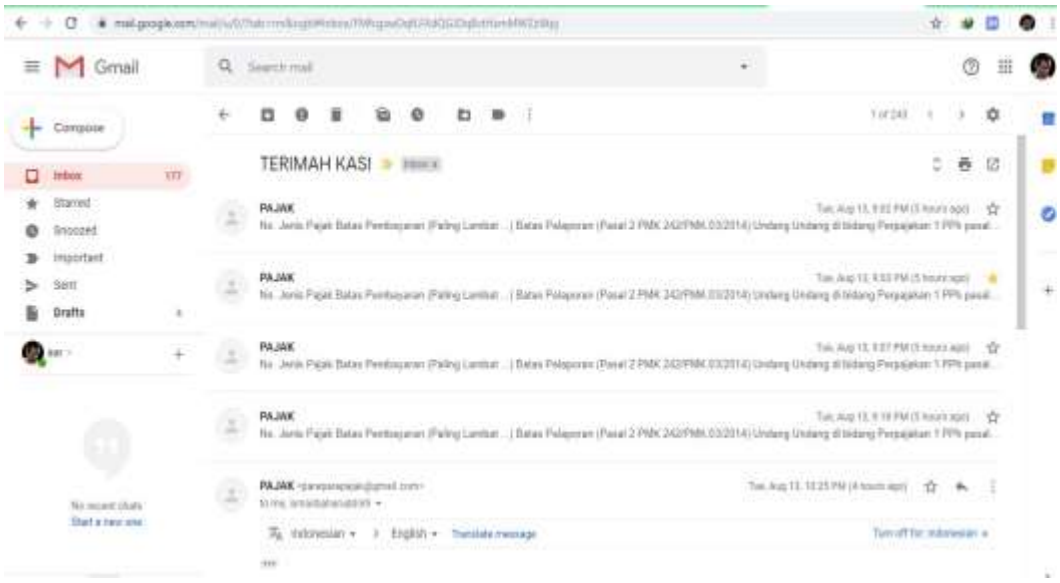
Perancangan Output program merupahkan perencangan yang dirancang dalam memberikan informasi notifikasi via email



Gambar 4.24 *Output* Notifikasi Wajib Pajak

Hasil Notifikasi Wajib Pajak

Hasil notifikasi wajib pajak merupahkan hasil yang diinginkan dalam merancang sebuah aplikasi sistem informasi notifikasi wajib pajak.



Gambar 4.25 Hasil Notifikasi Wajib Pajak

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Metode pengujian

Pengujian sistem merupakan proses eksekusi suatu program atau sistem secara keseluruhan. Pengujian menunjukkan bahwa fungsi dari perangkat lunak bekerja sesuai dengan spesifikasi dan bahwa persyaratan kinerja telah dipenuhi.

Metode pengujian yang digunakan ada black-box. Pengujian blackbox perangkat lunak dilakukan untuk memperlihatkan bahwa masing-masing fungsi telah beroperasi sepenuhnya dan secara bersamaan pula mencari kesalahan pada setiap fungsi.

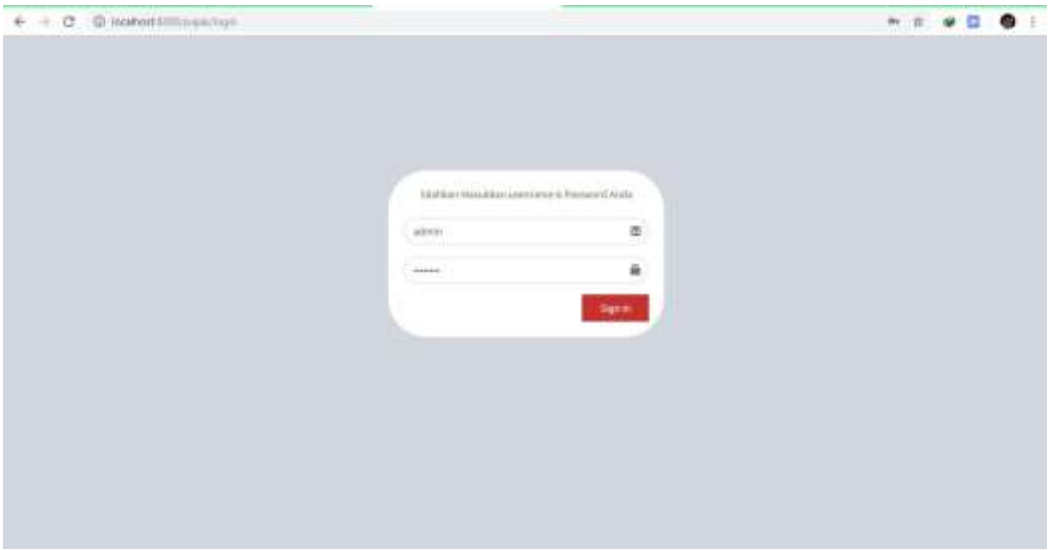
Teknik Pengujian

Pengujian black-box berkaitan dengan pengujian yang dilakukan pada interface perangkat linak. Meskipun didesain untuk mengungkapkan kesalahan, pengujian black-box digunakan untuk memperlihatkan bahwa fungsi-fungsi perangkat lunak adalah operasional, bahwa input diterima dengan baik dan output dihasilkan dengan tepat, dan integritas informasi external (seperti file data) dipelihara. Pengujian black-box menguji beberapa aspek dasar suatu sistem dengan sedikit memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak tersebut.

Pengujian *Black Box*

Pengujian pada *Form Login*

Tabel 5.1 Pengujian pada *form login*

Test Factor	Hasil	Keterangan
Jika salah memasukkan username dan password		Berhasil, karena username dan password tidak sesuai maka tidak dapat login.
Screen Shoot		
		

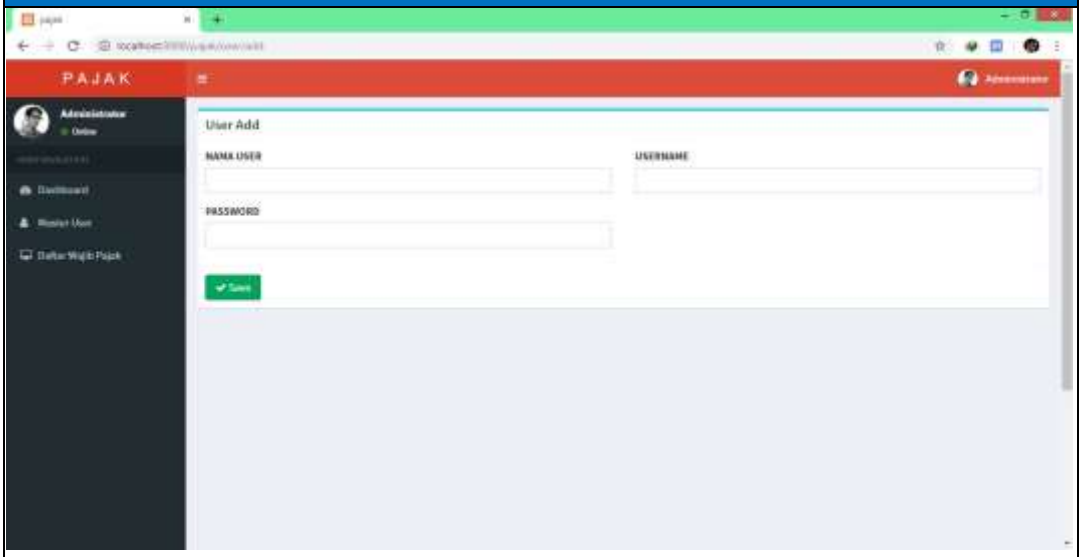
Tabel 5.2 Pengujian pada *form* masuk *Login*

Test Factor	Hasil	Keterangan
Jika user dan password di masukan sesuai		Berhasil, karena dapat menampilkan halaman user
Screen Shoot		
		

Pengujian pada *Form Master User*

Tabel 5.3 Pengujian pada *form Master User*

Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Master User		Berhasil, karena data sukses di simpan
Screen Shoot		

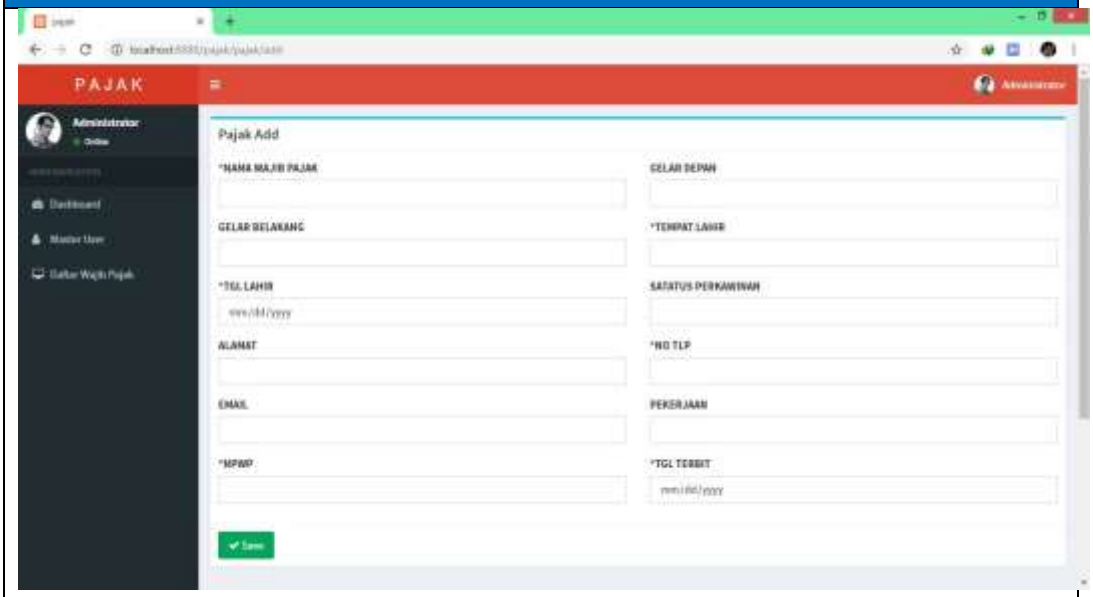


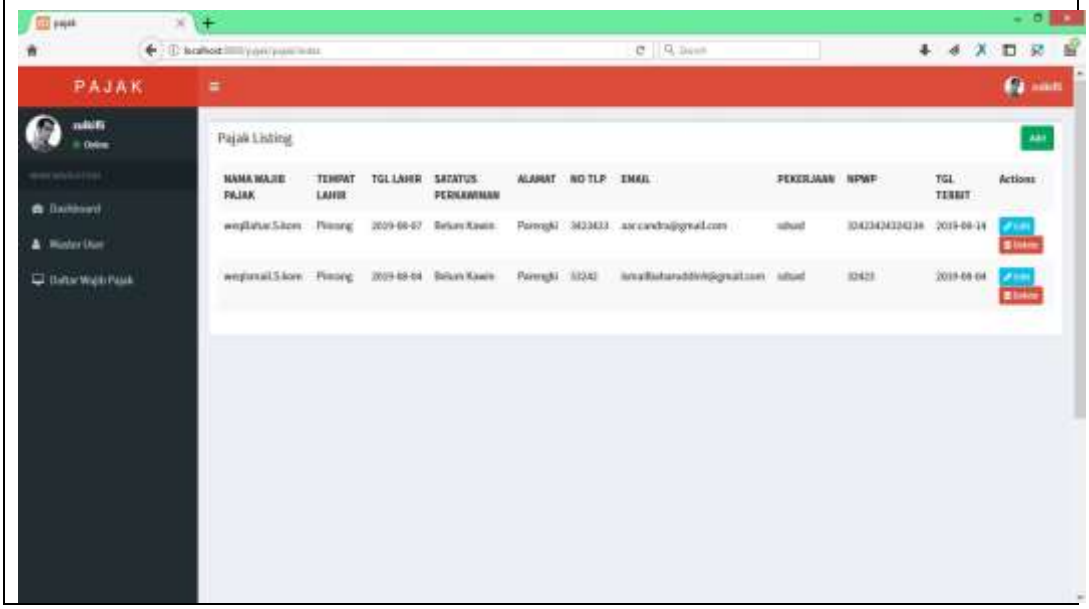


Pengujian pada *Form* Daftar Wajib Pajak

Tabel 5.4 Pengujian pada *form* Daftar Wajib Pajak

Test Factor	Hasil	Keterangan
Penginputan data Daftar Wajib Pajak		Berhasil, karena data sukses di simpan
Screen Shoot		

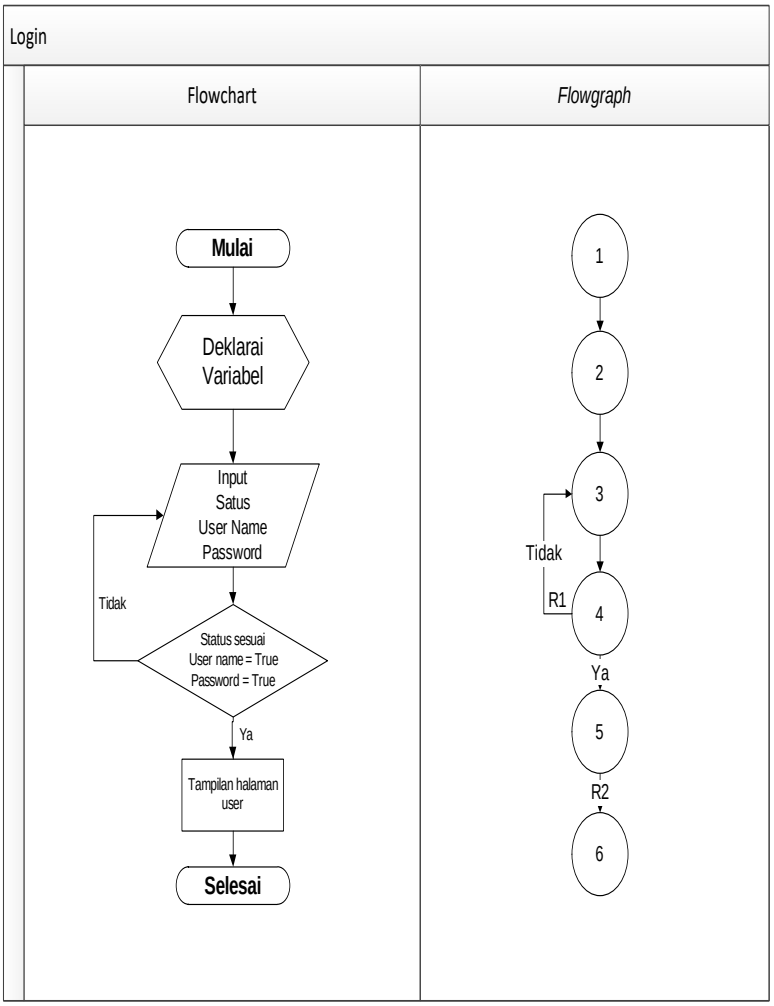




Pengujian *White Box*

Login

Tabel 5.5 Pengujian *Login*



Dari gambar flowgraph Menu Login di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung Cyclomatic ComplexcityV(G) dari Egde dan Node :

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (edge) = 6

   N (node) = 6

Predikat Node (P) = 1

Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

= 6 – 6 + 2

= 2

Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1

= 2

2. Berdasarkan perhitungan Cyclomatic Complexcity dari Flowgraph diatas memiliki Region = 2

3. Independent Pathpada flowgraph diatas adalah :

Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 3

Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6

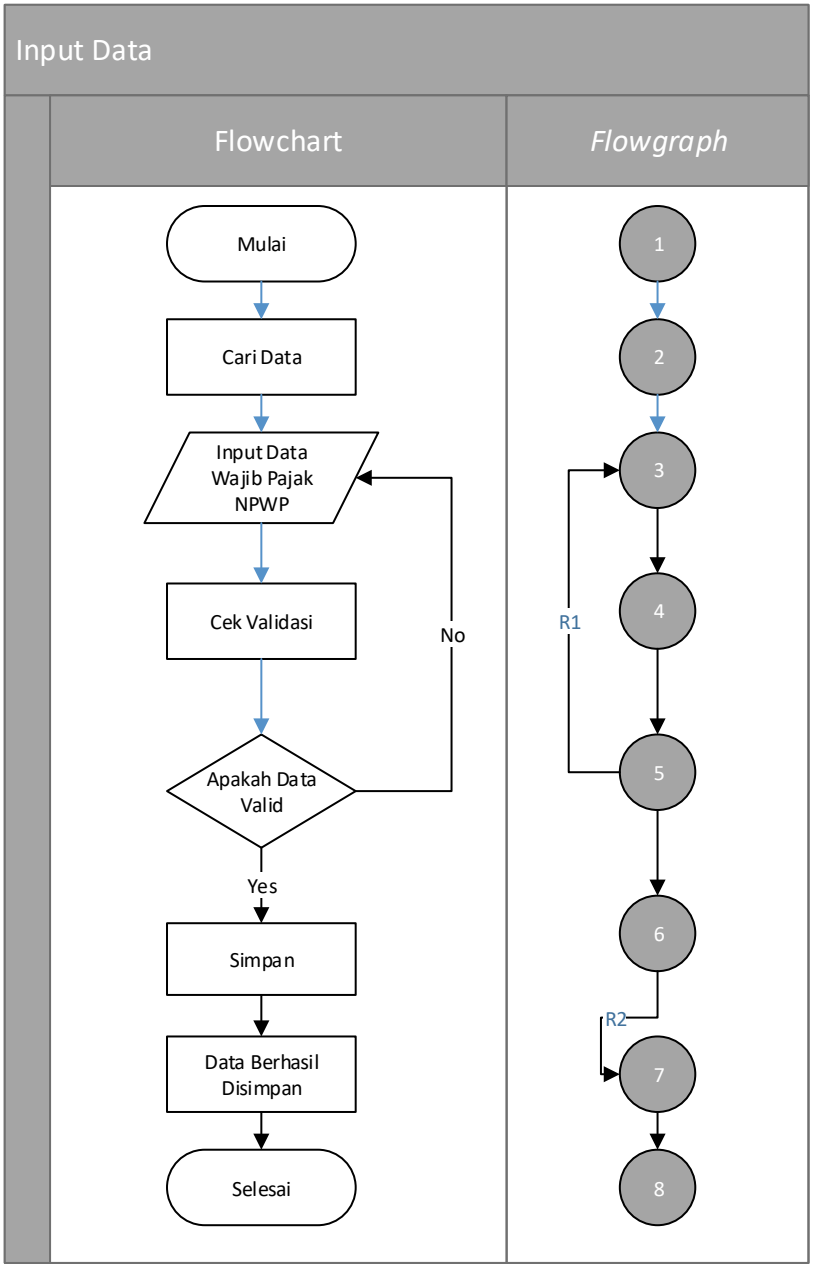
Grafis Matriks

Tabel 5.6. Grafik Matriks dari *Flowgraph Login*

	1	2	3	4	5	6	E-1
1		1					1-1=0
2			1				1-1=0
3				1			1-1=0
4			1		1		2-1=1
5						1	1-1=0
6							0
Sum (E) + 1							1+1=2

Input Data

Tabel 5.7 Pengujian Input data



Dari gambar flowgraph Input Data di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung Cyclomatic ComplexcityV(G) dari Egde dan Node:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

Dengan E (edge) = 7

N (node) = 7

Predikat Node (P) = 1

Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

= 7 – 7 + 2 = 2

Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1 = 2

2. Berdasarkan perhitungan Cyclomatic Complexcity dari Flowgraph diatas memiliki Region = 2

3. Independent Pathpada flowgraph diatas adalah :

Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 2

Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7

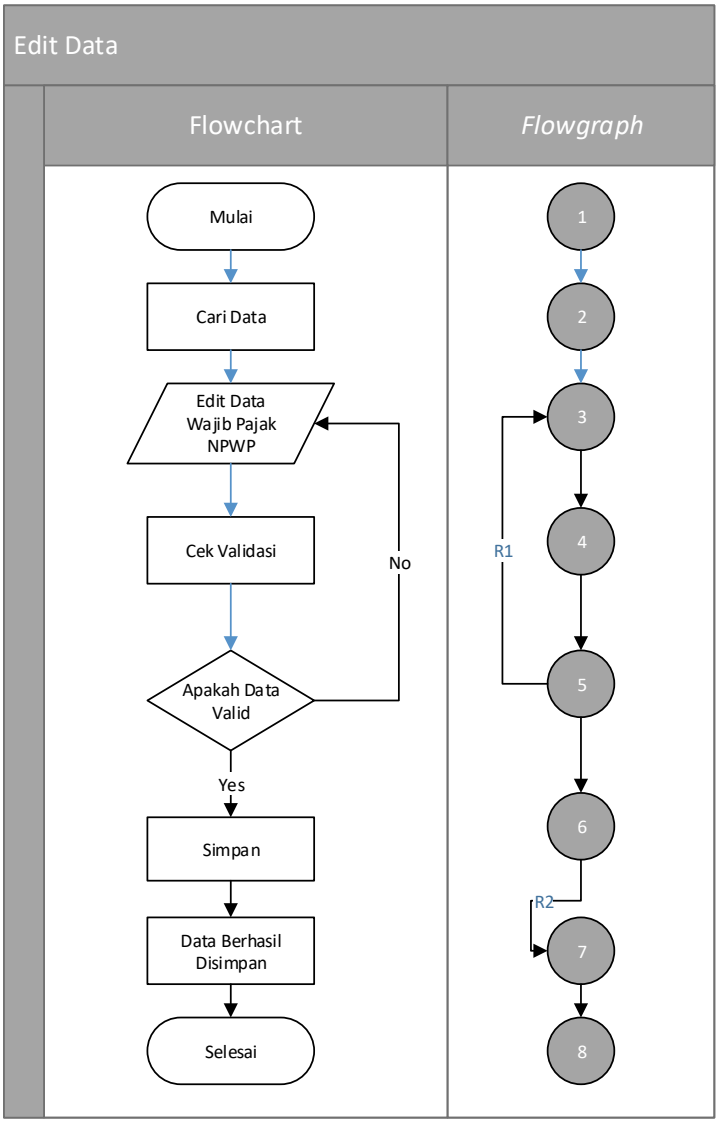
Grafik Matriks

Tabel 5.8. Grafik Matriks pada *Flowgraph* Input Data

	1	2	3	4	5	6	7	E – 1 = 0
1		1						1 – 1 = 0
2			1					1 – 1 = 0
3				1				1 – 1 = 0
4		1			1			2 – 1 = 1
5						1		1 – 1 = 0
6							1	1 – 1 = 0
7								0
Sum (E) + 1								1 + 1 =2

Edit Data

Tabel 5.9 Pengujian edit data



Dari gambar flowgraph Edit Data di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung Cyclomatic ComplexcityV(G) dari Egde dan Node:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (edge) = 8

   N (node) = 8

Predikat Node (P) = 1

Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

= 8 – 8 + 2 = 2

Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1 = 2

2. Berdasarkan perhitungan Cyclomatic Complexcity dari Flowgraph diatas memiliki Region = 2

3. Independent Pathpada flowgraph diatas adalah :

Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 3

Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8

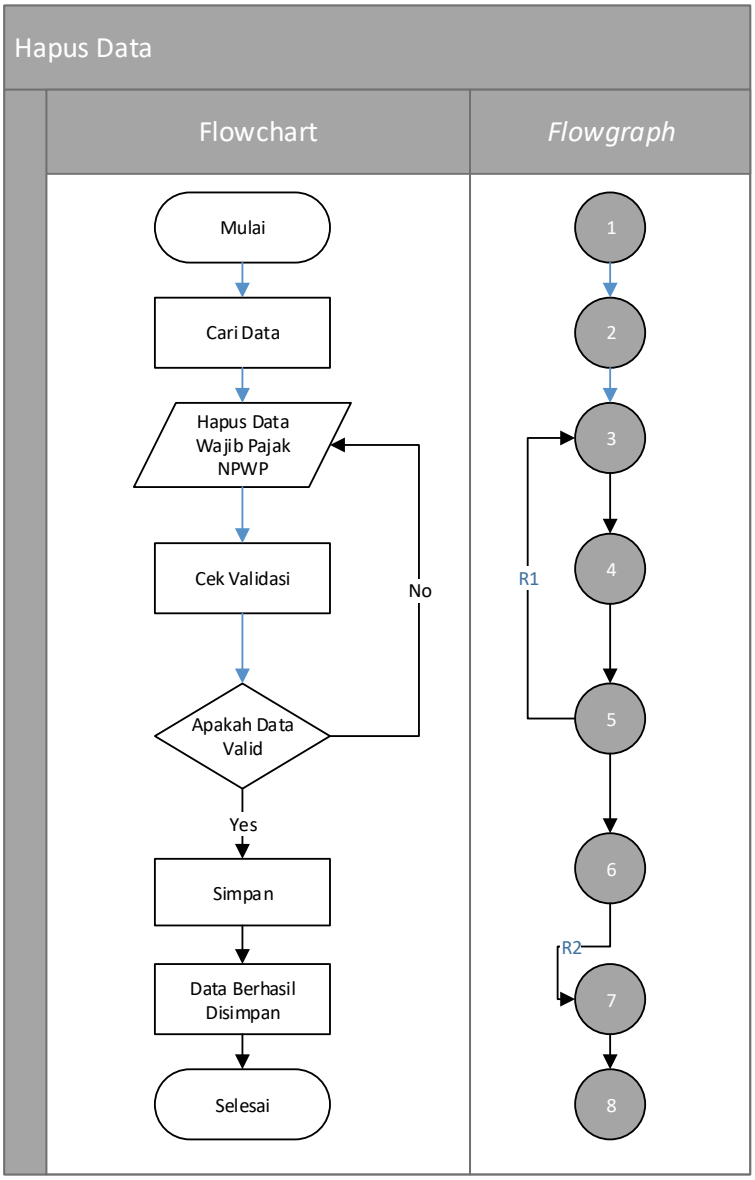
Grafik Matriks

Tabel 5.10. Grafik Matriks pada *Flowgraph* Edit Data

	1	2	3	4	5	6	7	8	E – 1 = 0
1		1							1 – 1 = 0
2			1						1 – 1 = 0
3				1					1 – 1 = 0
4					1				1 – 1 = 0
5			1			1			2 – 1 = 1
6							1		1 – 1 = 0
7								1	1 – 1 = 0
8									0
Sum (E) + 1									1 + 1 =2

Hapus Data

Tabel 5.11 Pengujian Hapus data



Dari gambar flowgraph Hapus Data di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung Cyclomatic ComplexcityV(G) dari Egde dan Node:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (edge) = 8

N (node) = 8

Predikat Node (P) = 1

Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

= 8 – 8 + 2 = 2

Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1= 2

2. Berdasarkan perhitungan Cyclomatic Complexcity dari Flowgraph diatas memiliki Region = 2

3. Independent Pathpada flowgraph diatas adalah :

Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 3

Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8

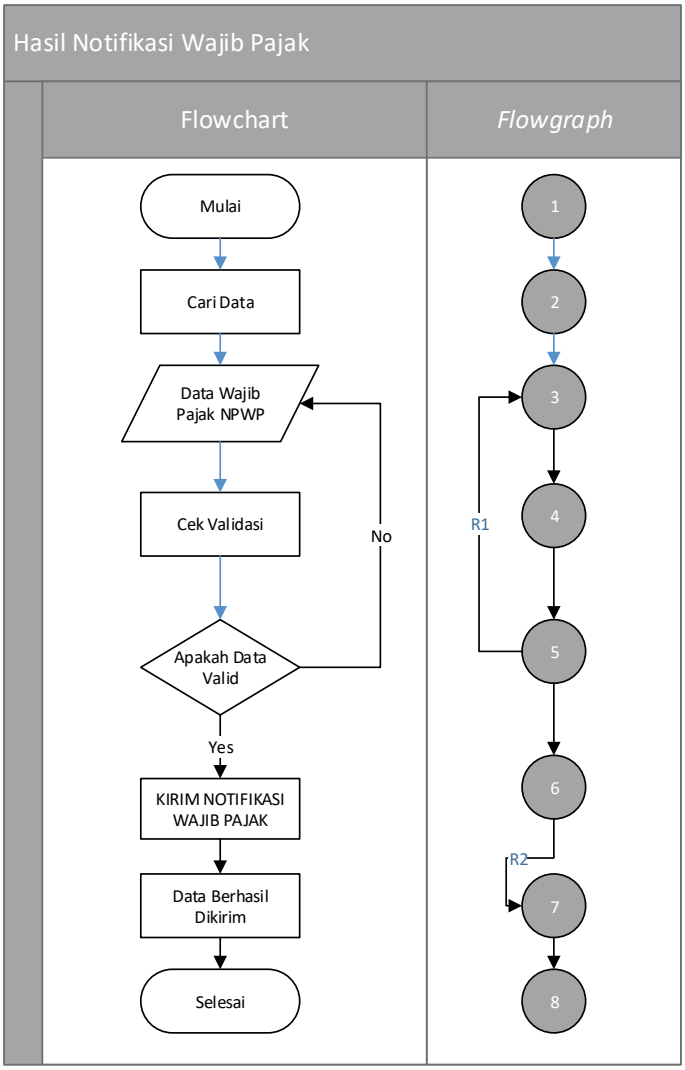
Grafik Matriks

Tabel 5.12. Grafik Matriks pada *Flowgraph* Hapus Data

	1	2	3	4	5	6	7	8	E – 1 = 0
1		1							1 – 1 = 0
2			1						1 – 1 = 0
3				1					1 – 1 = 0
4					1				1 – 1 = 0
5			1			1			2 – 1 = 1
6							1		1 – 1 = 0
7								1	1 – 1 = 0
8									0
Sum (E) + 1									1 + 1 =2

Kirim Hasil Notifikasi Wajib Pajak

Tabel 5.13 Pengujian Hasil Notifikasi Wajib Pajak



Dari gambar flowgraph Hasil notifikasi wajib pajak Data di atas dapat dilakukan proses perhitungan sebagai berikut:

1. Menghitung Cyclomatic ComplexcityV(G) dari Egde dan Node:

   Dengan Rumus : V (G) = E – N + 2

   Dengan E (edge) = 8

   N (node) = 8

   Predikat Node (P) = 1

Penyelesaian :V(G) = E – N + 2

= 8 – 8 + 2 = 2

Predikat (P) = P + 1

= 1 + 1= 2

2. Berdasarkan perhitungan Cyclomatic Complexcity dari Flowgraph diatas memiliki Region = 2

3. Independent Pathpada flowgraph diatas adalah :

Path 1 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 3

Path 2 = 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8

Grafik Matriks

Tabel 5.12. Grafik Matriks pada *Flowgraph* Notifikasi

	1	2	3	4	5	6	7	8	E – 1 = 0
1		1							1 – 1 = 0
2			1						1 – 1 = 0
3				1					1 – 1 = 0
4					1				1 – 1 = 0
5			1			1			2 – 1 = 1
6							1		1 – 1 = 0
7								1	1 – 1 = 0
8									0
Sum (E) + 1									1 + 1 =2

BAB VI

PENUTUP

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

Dihasilkannya sebuah Aplikasi Sistem Notifikasi Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk Databasenya menggunakan MySQL. Pengelolaan Data wajib pajak dengan cara online akan lebih efektif dan efesien dan dapat membantu wajib pajak mengetahui jatuh tempo wajib pajak NPWP. Aplikasi yang dibuat sudah bebas dari kesalahan karena diuji dengan menggunakan dua teknik pengujian yaitu pengujian *Black Box* dan pengujian *White Box*.

Perancangan Aplikasi Sistem Notifikasi Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare menggunakan metode Metode System Development Life Cycle (SLDC) dapat mengjelaskan metode yang digunakan dengan menganalisa permaslahan peserta wajib pajak kemudian memberikan hasil analisa kemudian memberikan solusi dari permasalahan yang ditemukan dengan mengacu sistem yang berjalan dengan sistem komputerisasi yang berbasis online.

Untuk membuat Aplikasi Sistem Notifikasi Pembayaran Pajak Di Kantor Direktorat Jendral Pajak Kota Parepare telah dibuktikan dengan menggunakan metode Pengujian *Black Box* menyatakan aplikasi yang dihasilkan sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan bebas dari kesalahan dan pegujian *White Box*

Testing untuk mendapatkan cara kerja program secara rinci. Pada pengujiannya, struktur logika dipetakan dengan *Flowchart* dan *Flowgraph* kemudian jumlah edge dan nodenya dijumlahkan sehingga memperoleh nilai *Cyclometic Complexcity*. Berdasarkan hasil pengujian pada login, home,input data,edit data,hapus data, cetak laporan diperoleh nilai Independent Path, Region, dan Cyclomatic Complexity bernilai sama sehingga dapat dikatakan aplikasi yang dibuat sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan.

Saran-saran

Dalam Aplikasi Sistem Pengelolaan Data konseling Instansi ini masih terdapat beberapa kekurangan, sehingga penulis memberikan saran terhadap bagian-bagian tertentu, yaitu :

Desainnya masih merupakan desain yang sederhana, penulis berharap kedepannya aplikasi ini di desain lebih menarik

Hendaknya sistem yang penulis rancang dapat dikembangkan sehingga dalam pengolahan datanya dapat lebih dijelaskan secara mendetail, agar pengolahan data dan pembuatan laporan dapat dilakukan lebih efektif dan efesien.

Sistem informasi dan aplikasi yang telah dikembangkanpenulis sebaiknya dipelihara dengan sebaik-baiknya dan di perbaharui sesuai dengan kebutuhan yang ada serta melakukan *backup* data pada jangka waktu tertentu untuk menghindari kemungkinan data hilang atau rusak.

DAFTAR PUSTAKA

Aditya, Alan Nur. 2011. *Jago PHP & MySQL Dalam Hitungan Menit*. Jakarta: Dunia Komputer

Adi Nugroho. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Objek dengan Metode USDP*. Andi. Yogyakarta

Adi Nugroho, 2005, *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data Informatika*, Bandung.

Darmawan, Deni. 2012. Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.

Darmawan, Deni. 2013. Sistem Informasi Manajemen. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Offset.

Hutahaean, J. 2015. Konsep Sistem Informasi. Jakarta: Deepublish.

Jogiyanto Hartono, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi. Pendekatan terstruktur teori dan praktis aplikasi bisnis*. Andi. Yogyakarta.

Kadir Abdul. 2006.*Dasar Aplikasi Database MySQL Delphi*.Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET (Penerbit Andi).

Kusuma, Anggi .B dan Bambang E.P. 2015. *"Sistem Notifikasi Keluhan Pelanggan Berbasis SMS Gateway Pada Perseroan Terbatas (PT) Telkom Unit Pelayanan Ngadirojo". IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 4 No 3 - 2015 – ijns.org*

Kadir, A. 2008. *Dasar Pemograman dan Implementasi Database Relatsional*. Yogyakarta: ANDI.

Masyhuri, M. Z. 2008. *Metodologi penelitian pendekatan praktis dan aplikatif*. Bandung: PT Refika Aditama.

Muslihudin dan Oktavianto. 2016. *"Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML"*. Yogyakarta: CV. Andi Offset

Madcoms. 2012. *Manajemen Sistem Jaringan Komputer. Ed I*. Yogyakarta: Andi, Madiun: Madcoms.

Munawar. (2005), *Pemodelan Visual dengan UML*, Graha Ilmu, Yogyakarta, 17-100.

Ramadhan Arif, S.Kom. 2006. *Pemrograman Web Database dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

Santoso, Harip. 2010. *Aplikasi Web/asp.net + cd*. Jakarta : Elex Media Kompitindo.

Smeets, M Jay. 2008.*Hukum Pajak.* Salemba Empat, Jakarta

Soemitro, Rocmat. 2011. *Asas dan Dasar Perpajakan.* Rafika Aditama, Bandung

Sugiyono. 2001. *Metode Penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Suharso dan Ana R. 2014. *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Lux*. Semarang: Widya Karya.

Sukamto, Rosa Ariani. 2009. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Bandung: Informatika.

Sutarman, 2007. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL*. Graha Ilmu.Yogyakarta.

Sutarman. 2012. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.

Sholiq. 2006. *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan UML.Graha Ilmu*. Yogyakarta.

Sugiyono. 2001. *Metode Penelitian kuantitatif kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Suparyadi. 2015. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Andi.