

## **BAB 2**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Sejarah Waserba Miyata Mandala Sejahtera**

Pada subbab ini akan menjelaskan bagaimana sejarah dari berdirinya Waserba Miyata Mandala Sejahtera struktur organisasi, manajemen perusahaan serta sarana dan fasilitas yang ada di Waserba Miyata Mandala Sejahtera. Waserba Miyata Mandala Sejahtera merupakan bagian dari Primer Koperasi Sekolah Staff dan Komando TNI disingkat Primkop Sesko TNI adalah salah satu primer koperasi dibawah pusat koperasi Mabes TNI. Primer Koperasi Sesko TNI adalah badan ekstra struktural ditingkat Sesko TNI yang berkedudukan langsung dibawah Komandan Sesko TNI yang dibentuk berdasarkan keputusan Panglima ABRI Nomor : Kep/01/P/I/1984 tanggal 20 Januari 1984. Landasan, asas dan prinsip sesuai dengan anggaran Dasar Primkop Sesko TNI BAB III pasal 4 dan 5 yaitu :

1. Koperasi berlandaskan Pancasila dan Undang-Undang Dasar 1945;
2. Koperasi berdasar atas azas kekeluargaan.

Primer Koperasi Sesko TNI telah melaksanakan kegiatan usaha sebagai berikut :

1. Perdagangan barang dan jasa
2. Simpan Pinjam (Usipa)
3. Pengelolaan Unit Toko/Waserba
4. Pengelolaan Unit Kios
5. Pengelolaan Pedagang Kaki Lima
6. SPBU
7. Atm Bank Rakyat Indonesia
8. Atm Bank Negara Indonesia
9. Atm Bank Mandiri
10. Alat tulis kantor
11. Elektronik.

### 2.1.2 Logo Sesko TNI

Sesko TNI adalah sekolah para staf dan komando di jajaran TNI, oleh karena itu logo dari Sesko TNI tidak jauh berbeda dari logo TNI lainnya begitu pula dengan arti – arti di dalamnya. Berikut arti dan maknanya:

1. Tata warna.
  - a. Merah : melambangkan keberanian yang benar
  - b. Hijau : melambangkan kesuburan, kesejukan dan kedamaian yang penuh harapan.
  - c. Kuning emas melambangkan kebesaran, keagungan yang besar.
  - d. Hitam melambangkan keteguhan hati, ketenangan, adil bijaksana dan cendekia.
  - e. Putih perak : melambangkan kesucian dan keluhuran budi.
2. Lidah api sebagai simbol semangat dan jiwa juang.
3. Hiasan runcing sebanyak 8 buah diartikan bahwa TNI AD dalam berperilaku berpedoman pada 8 wajib TNI.
4. Yang berada didalam hiasan runcing sendiri merupakan logo TNI, ini artinya Sesko TNI dinaungi oleh Mabes TNI secara langsung
5. Untaian padi dan kapas merupakan lambang kesejahteraan dengan bunga kapas, 8 lilitan emas dan 45 butir padi yang melambangkan kemerdekaan Republik Indonesia pada tanggal 17 Agustus 1945.
6. Tegak Amalkan Saptamarga
  - a. Tegak Amalkan: artinya menegakkan dan mengamalkan dalam kehidupan sehari – hari.
  - b. Saptamarga : jalan yg tujuh (tujuh pasal yg harus ditaati oleh anggota TNI). Tegak Amalkan Saptamarga yaitu menegakkan dan mengamalkan dalam kehidupan sehari - hari ketujuh pasal yang harus ditaati oleh anggota TNI.

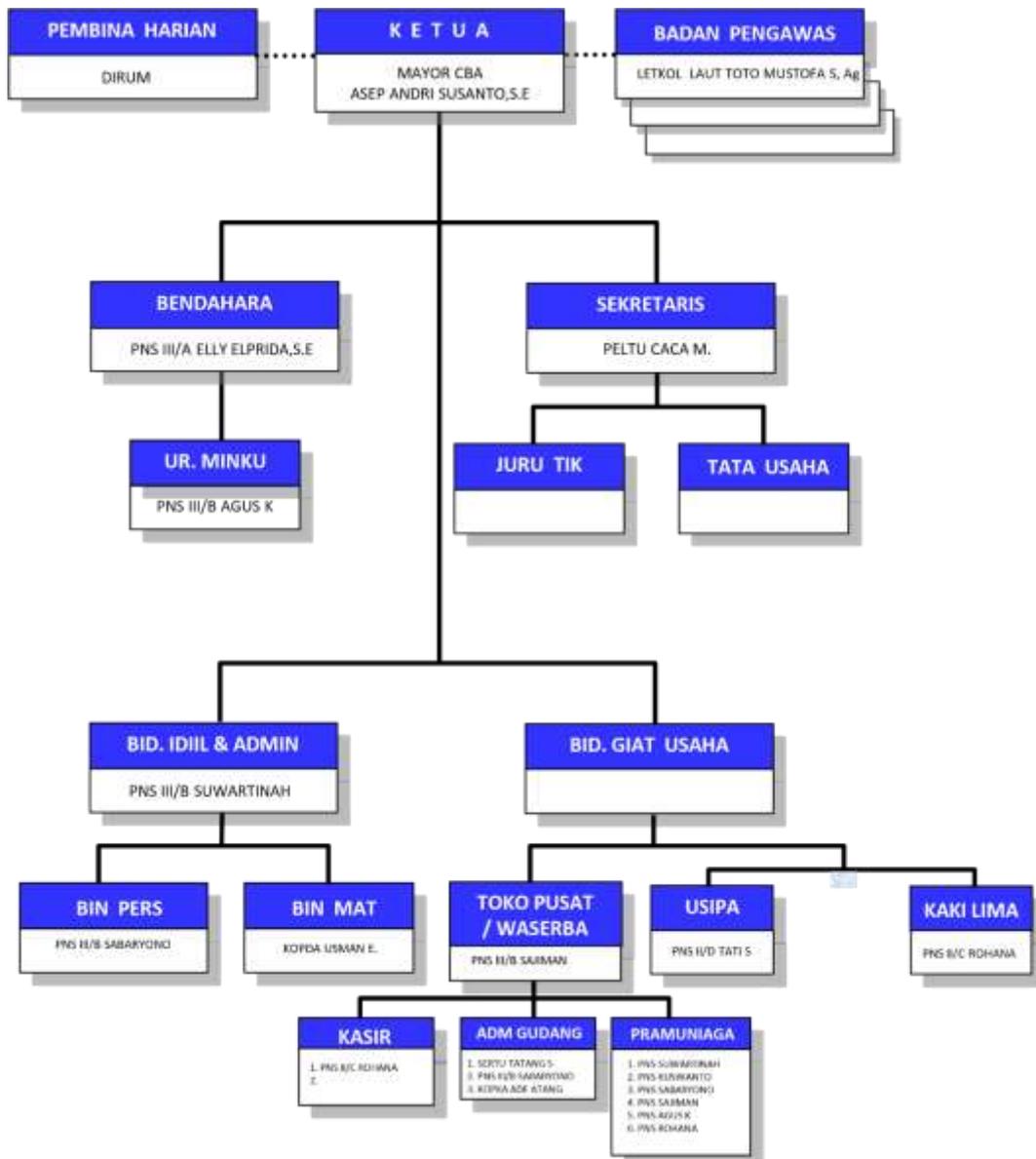
Berikut adalah logo Sesko TNI



**Gambar 1 Logo Instansi**

### **2.1.3 Struktur Organisasi Dan Job Description**

Struktur organisasi merupakan sistem tugas, alur kerja, hubungan pelaporan dan saluran komunikasi yang dikaitkan secara bersama dalam pekerjaan individual maupun kelompok. Dengan adanya struktur organisasi maka akan memudahkan pengaturan pelaksanaan kerja tiap individu karena berpatokan pada tugas, wewenang, dan tanggung jawab masing-masing anggota. Struktur organisasi merupakan suatu komponen atau elemen penting yang harus di miliki oleh perusahaan karena jika di dalam suatu industri tersebut tidak memiliki struktur organisasi industri tersebut pasti tidak akan dapat menjalankan fungsi sebagaimana mestinya. Adapun struktur organisasi Waserba Miyata Mandala Sejahtera adalah sebagai berikut :



Gambar 2.2 Struktur Organisasi

Job Desk :

### Ketua

- a. Memimpin Anggota badana pemeriksa Primkop dalam rangka pelaksanaan tugasnya
- b. Menyusun tata kerja pelaksanaan Pemeriksaan

- c. Mengkoordinasikan Pelaksanaan pemeriksaan
- d. Mengevaluasi Hasil Pemeriksaan
- e. Memberi saran-saran perbaikan kepada pengurus

**Sekretaris**

- a. Mengatur dan menyelenggarakan tata administrasi Badan pemeriksaan
- b. Menyiapkan Laporan hasil pemeriksaan
- c. Mengatur pertemuan/rapat dengan pengurus
- d. Menyusun Program dan anggaran pemeriksaan

**Unit Usaha**

- a. Mengkoordinasikan pembuat rencana dari setiap subunit usaha
- b. Mengkoordinasikan pelaksanaan usaha dari setiap subunit usaha
- c. Melaksanakan pengendalian dan pengawasan terhadap setiap subunit usaha
- d. Mengkoordinasikan pembuatan laporan dari setiap subunit usaha

**Kepala/Waserba**

- a. Menentukan Jumlah Pengadaan Barang
- b. Memonitoring masuk nya barang menuju gudang utama
- c. Melaksanakan pengendalian dan pengawasan terhadap sub unit usaha

**Bendahara**

- a. Melaksanakan kegiatan administrasi pembukuan keuangan
- b. Membuat perkiraan keadaan umum sebagai penyusunan rencana anggaran pendapatan
- c. Mengadakan hubungan dengan pihak perbankan dan Lembaga keuangan lainnya
- d. Menyusun rencana anggaran pendapatan dan pengeluaran biaya Primkop

**Bididimin ( Pembantu Pimpinan )**

- a. Membina dan mengembangkan organisasi Primkop
- b. Menyelenggarakan Pembinaan personel Primkop

- c. Menyelenggarakan pembinaan materil Primkop
- d. Mengumpulkan data organisasi dan kegiatan kesejahteraan Primkop
- e. Mengembangkan penghayatan hidup berkoperasi melalui forum diskusi dan sebagainya
- f. Menyusun program kerja dan anggaran sesuai dengan bidang tugasnya

#### **Kasir**

- a. Melakukan proses transaksi penjualan
- b. Melakukan Packing barang belanjaan pelanggan
- c. Melakukan pengecekan barang sebelum diserahkan kepada pelanggan
- d. Mencatat data penjualan
- e. Membuat laporan rutin

#### **Pramuniaga**

- a. Mendata barang
- b. Menata barang di rak
- c. Mengemas Barang
- d. Membuat laporan

#### **Admin Gudang**

- a. Menerima serta memproses permintaan dari pasokan barang.
- b. Mengatur perbaikan sarana pengangkutan dari maupun ke gudang, serta mengisi data untuk pemeliharaan preventif setiap bulannya
- c. Mempertahankan kualitas layanan sesuai SOP masing-masing perusahaan
- d. Memastikan lingkungan kerja nyaman, bersih sesuai aturan yang berlaku
- e. Melengkapi laporan sesuai dengan informasi yang ada tentang stok gudang
- f. Membuat catatan data secara administrasi yang meliputi persediaan barang. Misalnya seputar kode barang, jenis barang dan jumlah barang.
- g. Merapikan setiap barang yang ada di gudang, sesuai kelompoknya masing-masing. Harus rapi dan teratur.

USIPA ( Usaha Simpan Pinjam), BID.IDIIL & Admin,BIN Pers ( Pembinaan Personil), BIN MAT ( Pembinaan Material) Keempat bagian diatas adalah bagian dari unit usaha maka jobdesk diatas hampir sama dengan bidang usaha diatas

## 2.2 Landasan Teori

### 2.2.1 State Of The Art

**Table 1 Jurnal Reverensi**

Judul Jurnal	Perancangan Sistem Inventori barang pada Toko Nicholas Jaya Menggunakan Metode FIFO
Tahun dan Tempat Penelitian	Tahun Penelitian 2017 di Riau
Metode Penelitian	Toko Nicholas jaya adalah sebuah toko yang menjual berbagai kebutuhan harian atau kita sering disebut dengan sembako, alasan jurnal ini menggunakan metode fifo dikarenakan barang harian sering terjadi tidak terdata dengan baik, sehingga pada saat proses pengeluaran barang pihak toko seringkali kesulitan mendapatkan informasi persediaan barang secara cepat dan tepat.
Alasan penulis mengambil jurnal sebagai referensi	Keterikatan jurnal diatas dengan penelitian yang sedang berlangsung adalah proses metode yang digunakan yaitu menggunakan "Metode FIFO" karena Waserba juga adalah koperasi yang bergerak dibidang pangan dan sering terjadi juga penumpukan atau kurang nya persediaan barang maka dari itu metode ini diharapkan bisa menjadi acuan yang akan digunakan pada proses pembuatan penelitian

**Table 2 Jurnal Reverensi**

Judul Jurnal	PERAMALAN JUMLAH KEUNTUNGAN MIE INSTAN PADA SUMBER REZEKI KOTA LHOKSEUMAWE MENGGUNAKAN METODE
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

TRIPLE EXPONENTIAL SMOOTHING	
Tahun dan tempat Penelitian	Aceh Utara, 2016
Metode Penelitian	Metode yang digunakan adalah metode permalan triple exponential smoothing, alasan menggunakan metode triple exponential smoothing Metode ini lebih cocok digunakan untuk membuat forecast hal yang berfluktuasi atau mengalami gelombang pasang surut maksudnya kenaikan atau penurunan jumlah data tersebut biasanya terjadi secara tiba-tiba dan sukar diprediksikan
Alasan penulis mengambil jurnal sebagai referensi	Alasan penulis mengambil jurnal tersebut untuk dijadikan acuan karena cara pendekatan metode penelitian dengan kasus yang sedang dihadapi oleh penulis hampir sama yaitu karena banyak nya kenaikan dan penurunan jumlah data yang tidak bisa diprediksikan

**Table 3 Jurnal Reverensi**

Judul Jurnal	Rancang Bangun Sistem Informasi Peramalan Bisnis pada Berkah Swalayan
Tahun dan tempat Penelitian	2018, Pekanbaru
Metode Penelitian	Metode yang digunakan penulis adalah menggunakan metode peramalan yang lebih tepat nya adalah Tren Analys dan single Exponential smoothing kemudian akan dilihat prediksi dengan cara membandingkan nilai Mean Absolut deviaton(DAV) dari masing masing metode
Alasan penulis mengambil jurnal sebagai referensi	Alasan penulis menjadikan jurnal diatas sebagai referensi adalah dikarenakan Waserba diharapkan bisa menggunakan metode peramalan diatas agar Waserba bisa melihat dengan mudah melihat informasi peramalan penjualan, perencanaan pembelian dan manajemen persediaan barang

**Table 4 Jurnal Reverensi**

Judul Jurnal	SISTEM MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG DAGANG MENGUNAKAN METODE SAFETY STOCK DAN REORDER POINT BERBASIS WEB (STUDI KASUS: ART KEA CENTRO PLAZA AMBARRUKMO YOGYAKARTA)
Tahun dan tempat Penelitian	2019, Yogyakarta
Metode Penelitian	Metode yang digunakan penulis adalah menggunakan metode safety stok (SS) dan Reorder point yang diharapkan penulis agar dapat mengetahui persediaan barang hingga mencapai batas aman melalui system dan mendukung penyediaan informasi mengenai data informasi barang
Alasan penulis mengambil jurnal sebagai referensi	Alasan penulis menggunakan jurnal diatas sebagai refensi dikarenakan penulis berharap dengan metode yg digunakan jurnal diatas bisa membantu dalam penhindaran kasus kekosongan stok dan menentukan besar titik pemesanan Kembali barang yang diperlukan

**Table 5 Jurnal Reverensi**

Judul Jurnal	Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang,
Tahun dan tempat Penelitian	Karawang, 2020
Metode Penelitian	penerapan sistem waterfall, yang sangat membantu dalam pengolahan data transaksi penggajian per bulannya, sistem informasi pengolah data penggajian ini dalam menjalankan sistem baru ini menjadi lebih mudah dalam pengolahan data, pencatatan menjadi lebih efektif, efisien dan laporan yang dihasilkan pun lebih akurat

Alasan penulis mengambil jurnal sebagai referensi	Alasan penulis menggunakan jurnal diatas karena penulis ingin menggunakan metode waterfall yang diharapkan bisa mempermudah step by step dalam pengembangan pembuatan perangkat lunak.
---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.2.2 Sistem Informasi

Memiliki pengertian bahwa dalam sekumpulan orang yang saling bekerjasama secara terstruktur dan teratur dengan fungsi yang sama yaitu menentukan suatu keputusan atau pun mencapai tujuan yang diinginkan lalu informasi sendiri merupakan hasil dari data yang diolah agar lebih berguna serta, berarti bagi penggunaanya untuk mengurangi ketidakpastian dalam proses pengambilan keputusan dalam suatu keadaan.

Sehingga Sistem informasi didefinisikan sebagai perangkat lunak yang membantu mengatur dan menganalisa data. Jadi, tujuan sistem informasi adalah mengubah data mentah menjadi informasi bermanfaat yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan dalam suatu organisasi. [1]

### 2.2.3 Manajemen

Manajemen adalah suatu proses di mana seseorang dapat mengatur segala sesuatu yang dikerjakan oleh individu atau kelompok. Manajemen perlu dilakukan guna mencapai tujuan atau target dari individu ataupun kelompok tersebut secara kooperatif menggunakan sumber daya yang tersedia. [2]

### 2.2.4 Sistem Informasi Manajemen

Manajemen sendiri mencakup proses perencanaan, pengorganisasian, pengawasan, pengarahan, dan lain-lain, dalam suatu organisasi. Sedangkan, informasi dalam satu organisasi adalah data yang diolah sedemikian rupa sehingga memiliki nilai dan arti bagi organisasi. Sistem Informasi Manajemen (SIM) merupakan sistem yang mengolah serta mengorganisasikan data dan informasi yang berguna untuk mendukung pelaksanaan tugas dalam suatu organisasi. Pendapat yang lain mengemukakan ; Sistem informasi manajemen atau SIM (bahasa Inggris: management information system, MIS) adalah sistem perencanaan bagian dari pengendalian internal suatu bisnis yang meliputi pemanfaatan manusia, dokumen, teknologi, dan prosedur oleh akuntansi manajemen untuk memecahkan masalah

bisnis seperti biaya produk, layanan, atau suatu strategi bisnis. Sistem informasi manajemen dibedakan dengan sistem informasi biasa karena SIM digunakan untuk menganalisis sistem informasi lain yang diterapkan pada aktivitas operasional organisasi. Secara akademis, istilah ini umumnya digunakan untuk merujuk pada kelompok metode manajemen informasi yang bertalian dengan otomasi atau dukungan terhadap pengambilan keputusan manusia, misalnya sistem pendukung keputusan, sistem pakar, dan sistem informasi eksekutif [3]

### 2.2.5 Single Moving Average

Single Moving Averages (Rata-rata Bergerak Tunggal). Adalah metode rata-rata bergerak tunggal menggunakan sejumlah data actual permintaan yang baru membangkitkan nilai ramalan yang diminta dimasa yang akan datang. Metode ini akan efektif diterapkan apabila kita dapat mengasumsikan bahwa permintaan pasar terhadap produk akan tetap stabil sepanjang waktu. Metode ini mempunyai dua sifat khusus yaitu untuk membuat forecast memerlukan data histori dalam jangka tertentu, semakin Panjang moving average akan menghasilkan movingaverage yang semakin halus, secara sistematis moving averages adalah:

$$St + 1 = \frac{Xt + Xt - 1 + \dots + Xt - n + 1}{n}$$

Dimana :

$St + 1$  = Forecast untuk period ke  $t+1$

$Xt$  = Data pada periode  $t$

$n$  = Jangka waktu Moving Averages.

Nilai  $n$  merupakan banyaknya periode dalam rata-rata bergerak.[4]

### 2.2.6 Single Exponential Smoothing

Smoothing adalah mengambil rata-rata dari nilai pada beberapa periode untuk menaksir nilai pada suatu periode, exponential smoothing adalah suatu peramalan rata-rata bergerak yang melakukan pembobotan menurun secara exponential terhadap nilai-nilai observasi yang lebih tua. Metode exponential smoothing merupakan pengembangan dari metode moving average. Dalam metode ini

peramalan dilakukan dengan mengulang perhitungan secara terus menerus dengan menggunakan data baru.[5]

### **2.2.7 Firs In First Out**

Barang yang pertama kali masuk (dibeli) menjadi barang yang pertama kali keluar (dijual). Metode ini menyatakan bahwa persediaan dengan nilai perolehan awal (pertama) masuk akan dijual (digunakan) terlebih dahulu, sehingga persediaan akhir dinilai dengan nilai perolehan persediaan yang terakhir masuk (dibeli). Metode ini cenderung menghasilkan persediaan yang nilainya tinggi dan berdampak pada nilai aktiva perusahaan yang dibeli. Metode FIFO merupakan metode penilaian persediaan yang sangat realistis dan cocok digunakan untuk semua sifat produk. Realistisnya terletak pada barang yang pertama kali dibeli, maka barang itulah yang pertama kali dijual. Jika perusahaan menggunakan metode FIFO dalam menilai persediaan dengan asumsi telah terjadi peningkatan harga barang atau inflasi.[6]

### **2.2.8 Tools dan Bahasa Pemrograman yang digunakan**

Pada bagian ini dijelaskan beberapa alat dan Bahasa pemrograman yang akan digunakan dalam pembangunan perangkat lunak.

#### **1. Website**

Website merupakan kumpulan dari halaman-halaman yang berhubungan dengan file-file lain yang saling terkait. Dalam sebuah website terdapat satu halaman yang dikenal dengan sebutan home-page. Homepage adalah sebuah halaman yang pertama kali dilihat Ketika seseorang mengunjungi sebuah website. [10]

#### **2. PHP**

PHP adalah singkatan dari Personal Home Page yang merupakan bahasa standar yang digunakan dalam dunia website. PHP adalah bahasa pemrograman yang berbentuk script yang diletakkan didalam web server. PHP dapat diartikan sebagai Hypertext Preeprocessor. Ini merupakan bahasa yang hanya dapat berjalan pada server yang hasilnya dapat ditampilkan pada klien. Interpreter PHP dalam

mengeksekusi kode PHP pada sisi server disebut server side, berbeda dengan mesin maya Java yang mengeksekusi program pada sisi klien.[7]

### 3. Javascript

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang sederhana karena bahasa ini tidak dapat digunakan untuk membuat aplikasi ataupun applet. Dengan JavaScript kita dapat dengan mudah membuat sebuah halaman web yang interaktif. Program JavaScript dituliskan pada file HTML (\*.htm\*.html). [11]

### 4. MySQL

MySQL adalah sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multithread, dan multi-user. MySQL adalah implementasi dari system manajemen basisdata relasional (RDBMS). MySQL dibuat oleh TcX dan telah dipercaya mengelola system dengan 40 buah database berisi 10.000 tabel dan 500 di antaranya memiliki 7 juta baris.[8].

### 5. PhpMyAdmin

PhpMyAdmin merupakan sebuah software yang ditulis menggunakan PHP, digunakan untuk menangani administrasi MySQL dalam web. PhpMyAdmin mendukung berbagai operasi dari MySQL dan MariaDB. Biasa digunakan untuk mengelola database, tabel, kolom, relasi, index, user, permission, dll. Dapat dijalankan menggunakan user interface, dan juga dapat digunakan dengan mengeksekusi statement SQL apapun.

### 6. XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak system operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstallasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk anda atau auto konfigurasi.[9].

