BAB IV

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI INVESTASI TANAMAN SENGON

4.1 Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman Sengon yang Diusulkan

pada bab ini penulis akan memberikan usulan pada rancangan sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon, sistem yang diusulkan merupakan sistem secara terkomputerisasi dan sistem yang diusulkan tersebut diharapkan dapat lebih membantu dan mempermudah saat memasukkan ataupun mencari data investasi dan pembuatan laporan investasi bisa lebih akurat dan meminimalisir kesalahan, sehingga waktu yang digunakan bisa efektif dan efisien.

4.1.1 Kebijakan yang Diusulkan

1. Nominal investasi yaitu Rp. 85.000.000
2. Satu paket investasi adalah 1.600 pohon kayu (sengon) untuk masa perawatan 5 tahun, yang ditanam dilahan setara luas 1 hektar lahan milik PT. Indonesia Investama.
3. Minimal investasi dapat dilakukan dengan beberapa cara, yaitu:
   A. Reguler Investasi

      Minimal investasi yang dilakukan oleh satu investor saja.

   B. Joint Investment

      Minimal investasi ditanggung dan dilakukan oleh maksimal 8 orang investor.
4. Pilihan penyertoran investasi dapat di pilih sesuai kebutuhan, diantaranya:

A. Tunai/Cash

B. Transfer Bank

C. Cek

5. Biaya tambahan investasi hanya diberlakukan pada kondisi seperti:

   Awal Investasi.

   A. Biaya administrasi bank, sebesar 1% dari pokok pinjaman diberlakukan hanya kepada investor yang melakukan penyetoran investasi melalui kreedit pembiayaan investasi.

   B. Biaya transaksi, adalah biaya yang dikenakan untuk transaksi tertentu, seperti biaya transfer antar bank, dan dibebankan kepada investor.

   Masa Periode Investasi

   A. Biaya pasar sekunder, dibebankan seandainya investor melakukan transaksi di pasar sekunder, seperti pemindahan/balik nama hak investasi, jual/beli investasi , yang dilakukan di pasar sekunder Indonesia investama

   Akhiir Periode Investasi

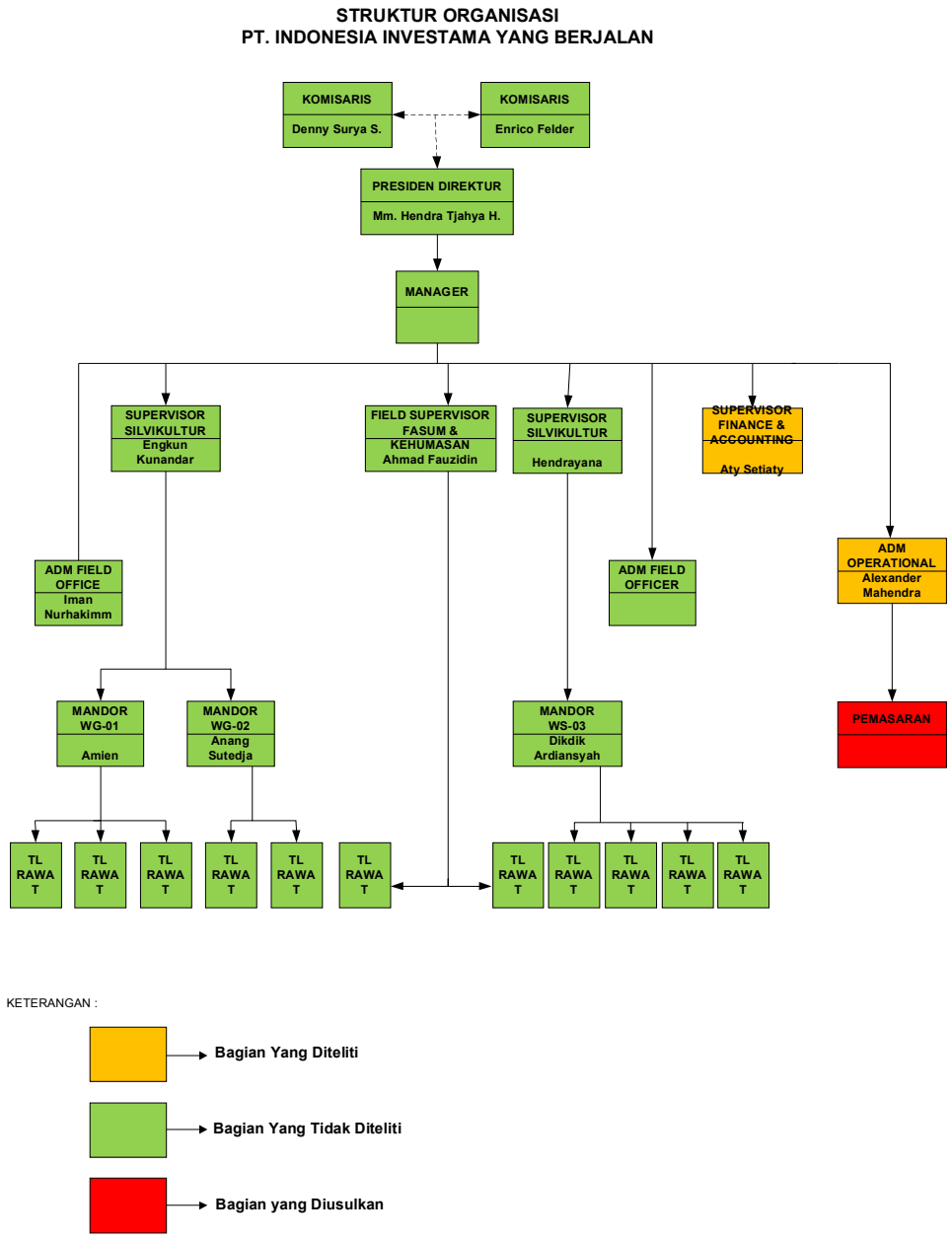
   B. Social responsibility, sebesar 2.5% dari Gross Profit hasil penjualan kayu dari hutan investasi perkebunan investor.

6. Perusahaan menyediakan web untuk investor yang telah dibuat oleh perusahaan yaitu untuk memberikan informasi seputar investasinya investor di Indonesia investama.

7. Pendaftaran calon investor dilakukan langsung diperusahaan dengan mengisi form pendaftaran. Dan selanjutnya data akan di input oleh silvikultur kedalam web masing-masing investor.

4.1.2 Struktur Organisasi yang Diusulkan

Pada struktur organisasi yang diusulkan, penulis menambahkan satu bagian yaitu adanya penambahan bagian pemasaran.



4.1.3 Deskripsi Jabatan yang Diusulkan

Berdasarkan struktur organisasi di atas, maka dapat diuraikan mengenai fungsi dan tugas dari masing–masing bagian. Berikut adalah fungsi dan tugas dari masing–masing bagian yang terkait pada PT. Indonesia Investama:

A. Komisaris
   1. Membuat keputusan final jika Direktur Utama tidak menemukan titik terang sebuah permasalahan.
   2. Menerima laporan mengenai berbagai kegiatan perusahaan.

B. Presiden Direktur
   1. Membuat keputusan teratas.
   2. Membuat *planning* perusahaan.

C. Manager
   1. menjalankan fungsi-fungsi manajerial
   2. mengatur, membentuk, mendelegasikan dan menerapkan jalur suatu wewenang/tanggungjawab dan sistem komunikasi, serta mengoordinir kerja setiap anggota organisasi/instansi.

D. Supervisor Bidang Pengelolaan Tanaman Hutan Perkebunan (Silvikultur)
   1. Membuat laporan bulanan.
   2. Mengatur implementasi dari jadwal kegiatan periodik untuk pencapaian target kerja.
   3. Mengawasi dan mengontrol pekerjaan mandor
   4. Melakukan inventarisir tanaman pada setiap petakan.
   5. Mengajukan rencana kerja bulanan dan tahunan.
   6. Membuat pengajuan atau pengadaan alat dan bahan untuk kebutuhan perwatan tanaman.

E. Supervisor Finance
   1. Menyetujui, mengontrol pengajuan-pengajuan yang diajukan oleh bagian lain.
   2. Mengeluarkan uang sesuai kebutuhan yang diajukan
   3. Mengontrol keuangan perusahaan

4. Membuat laporan pajak
5. Melaporkan laporan pajak

F. Supervisor Accounting
1. Membukukan, mengolah seluruh data keuangan
2. Laporan keuangan
3. Buat analisa keuangan

G. Administrasi Perkebunan (ADM)
1. Membuat laporan harian, mingguan, dan bulanan.
2. Melakukan Inventarisir Peralatan.
3. Membuat pengajuan upah tenaga kerja lapangan.
4. Membuat laporan pengajuan kebutuhan silvikultur dan fasum.
5. Mengajukan dan mengatur pembelian rumah tangga.
6. Mengkoordinir absensi supervisor, mandor dan tenaga lepas setiap harinya.

H. Supervisor Perkebunan Bidang Kehumasan dan Pengelolaan Fasilitas Umum (Hu-Fa).
1. Membuat laporan harian, mingguan, dan bulanan.
2. Mengatur implementasi pada bidang humas dan jadwal kegiatan fasum untuk pencapaian target kerja.
3. Mengawasi dan mengontrol pekerjaan supervisor silvikultur, administrasi, mandor dan tenaga lepas.
4. Mengajukan rencana kerja mingguan, bulanan, dan tahunan.
5. Membuat pengajuan/pengadaan alat dan bahan untuk kebutuhan infrastruktur lapangan.

I. Mandor,
1. Mengawasi dan mengatur kegiatan kerjatenaga lepas.
2. Melaporkan kegiatan kerja kepada supervisor.
3. Mengkoordinir absensi tenaga lepas setiap harinya.
4. Melakukan pengecekan tanaman, dilihat dari kondisi klasifikasi.
5. Melakukan perawatan tanaman.
6. Melaporkan dan menindaklanjuti apabila ada HPT (Hama Penyakit Tanaman).

7. Turut serta membantu kegiatan tenaga lepas.
8. Mencapai target kerja yang sudah ditentukan.

J. Tenaga Lepas Perawatan
1. Melakukan perawatan tanaman.
2. Melaporkan dan menindaklanjuti apabila ada HPT (Hama Penyakit Tanaman).
3. Melakukan semua kegiatan kerja yang sudah ditentukan.
4. Mencapai target kerja yang sudah ditentukan.

K. Tenaga Lepas FASUM
1. Membuat dan membantu seluruh proses pengerjaan lalu melakukan pembuatan infrastruktur di perkebunan.
2. Melakukan semua kegiatan yang sudsah ditentukan.
3. Mencapai target kerja yang sudah ditentukan.
4. Merawat seluruh infrastruktur diperkebunan.
5. Merawat seluruh peralatan perkebunan.

L. Pemasaran
1. Melakukan penawaran kepada calon investor
2. Melayani calon investor.

4.1.4 Code account yang Diusulkan

Account dan *Code Account* yang Diusulkan dalam perancangan sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon pada PT. Indonesia Investama adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Nama Account dan Code Account

Account Name	Code Account
Kas	111
Pendapatan Investasi	41
Biaya Bahan Baku	51
Biaya Bahan Penolong	52
Biaya Angkut Barang	53
Beban Tlpn,air,listrik	54
Biaya Lain-lain	510
Peralatan Kantor	127
Beban gaji karyawan kantor	56
Penjualan Pohon	44
Biaya Pemeliharaan Pohon	58
Biaya Sosial Responsibility	59
Kas Bagi Hasil	112
Pendapatan Bagi Hasil	42
Keuntungan Investasi	43
Ikhtisar harga pokok produksi	421
Persediaan Bahan Baku	115

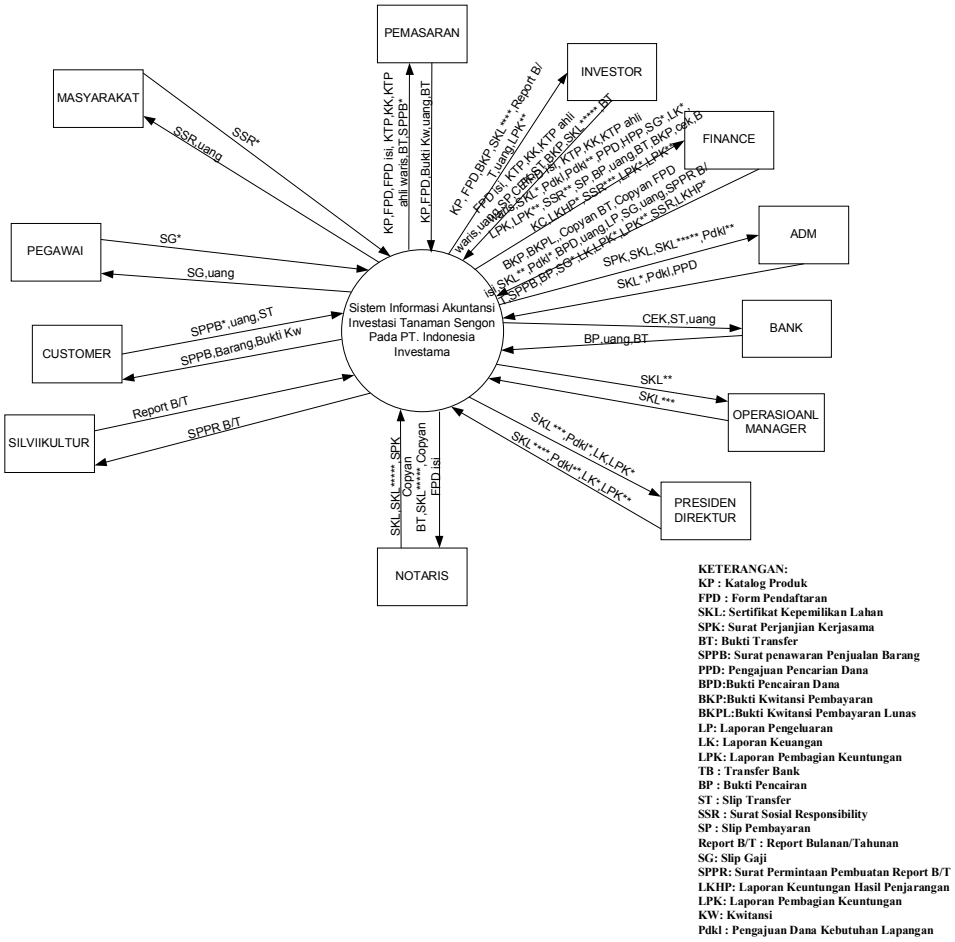
4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan

4.2.1 Diagram Alur Data yang Diusulkan

Data Flow Diagram berfungsi untuk menggambarkan sistem yang ada pada diagram kontek s menjadi beberapa proses utama yang terjadi antara entitas yang terkait dalam sistem pada perancangan sistem informasi investasi tanaman sengon.

4.2.1.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

Diagram konteks yang diusulkan sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon adalah:



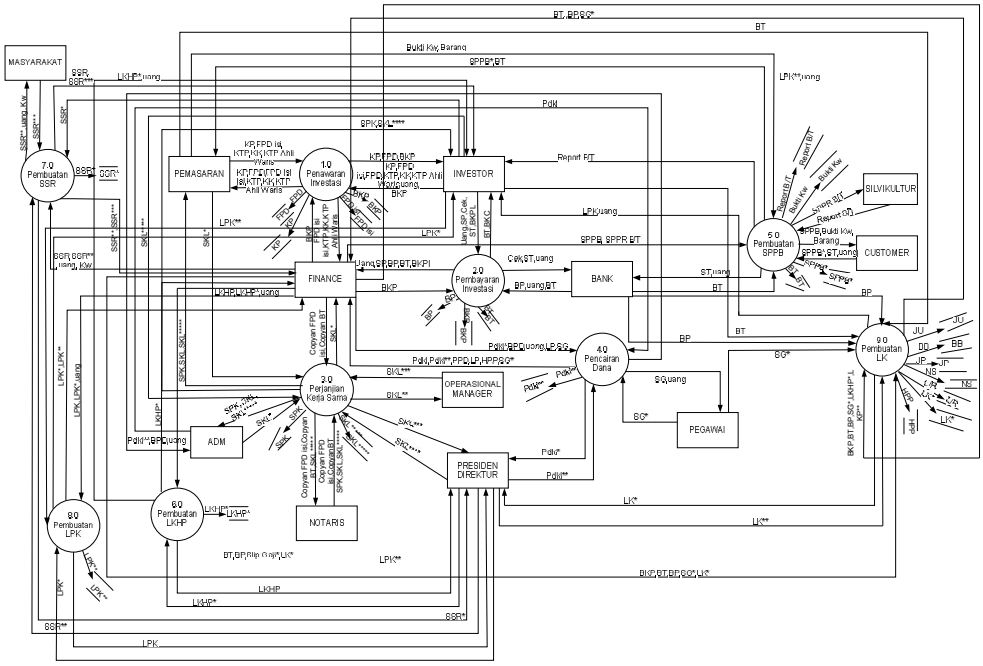
KETERANGAN:
KP : Katalog Produk
FPD : Form Pendaftaran
SKL: Sertifikat Kepemilikan Lahan
SPK: Surat Perjanjian Kerjasama
BT: Bukti Transfer
SPPB: Surat penawaran Penjualan Barang
PPD: Pengajuan Pencarian Dana
BPD:Bukti Pencairan Dana
BKP:Bukti Kwitansi Pembayaran
BKPL:Bukti Kwitansi Pembayaran Lunas
LP: Laporan Pengeluaran
LK: Laporan Keuangan
LPK: Laporan Pembagian Keuntungan
TB : Transfer Bank
BP : Bukti Pencairan
ST : Slip Transfer
SSR : Surat Sosial Responsibility
SP : Slip Pembayaran
Report B/T : Report Bulanan/Tahunan
SG: Slip Gaji
SPPR: Surat Permintaan Pembuatan Report B/T
LKHP: Laporan Keuntungan Hasil Penjarangan
LPK: Laporan Pembagian Keuntungan
KW: Kwitansi
Pdkl : Pengajuan Dana Kebutuhan Lapangan

Gambar 4.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

4.2.1.2 Diagram Arus Data Level Nol Yang Diusulkan

Data flow diagram level 0 menjelaskan mengenai proses penawaran, pembayaran, perjanjian kerjasama, pencairan dana, pembuatan SPPB, pembuatan SSR, LKHP, LKP dan pembuatan LP dari sistem informasi akuntansi investasi

tanaman sengon yang diusulkan. Pada level 0 ini terdiri dari 9 (sembilan) proses/kegiatan seperti pada gambar berikut:



Gambar 4.2 Diagram Arus Data Level 0 Yang Diusulkan

Deskripsi dari gambar di atas:

A. Pemasaran yang melakukan penawaran dengan menyerahkan KP dan formulir pendaftaran ke investor, jika investor tidak bersedia menyetujui kerjasama maka KP dan FPD di kembalikan lagi ke pemasaran, tapi jika menyetujui kerjasama maka investor harus mengisi formulir pendaftaran dan menyerahkannya kepada bagisn pemasaran beserta KTP, KK, KTP ahli waris. Bagian pemasaran/marketing mengecek kelengkapan FPD isi, KTP, KK, KTP ahli waris, jika tidak lengkap data dikembalikan lagi ke investor untuk dilengkapi, tapi jika sudah lengkap maka data di serahkan ke bagian finance. Finance membuat bukti pembayaran investor berdasarkan FPD, KTP, KK, KTP ahli waris, setelah itu BKP 2 rangkap diserahkan kepada investor satu

dan satunya lagi disimpan oleh finance. Investor melakukan pembayaran secara tunai/cash dengan menyertakan uang dan slip pembayaran ke bagian finance langsung, lalu finance membuatkan BKP rangkap 2 berdasarkan SP dan diserahkan ke investor satu lalu satunya lagi di simpan oleh finance. Investor melakukan pembayaran dengan cek yang diserahkan ke finance lalu finance mencairkan cek ke bank, berdasarkan cek tersebut bank membuatkan BP rangkap 3, lalu BP diserahkan ke finance satu untuk kemudian d arsipkan beserta uangnya, ke investor satu, dan sisanya untuk bank. Investor melakukan pembayaran melalui transfer bank dengan menyertakan ST dan uang, setelah itu bank membuatkan BT rangkap 3, yang satu untuk investor , untuk bank dan satunya untuk finance. Investor melakukan pembayaran secara kredit atau diangsur ke bagian finance dengan menyertakan BKP dan uang ke bagian finance, setelah itu finance membuatkan BKC rangkap 2 , yang satu di serahkan ke investor dan satunya di simpan oleh finance.

Finance menyerahkan copyan BT,FPD ke notaris, lalu notaris membuatkan SKL rangkap 3, SKL terlebih dulu di tanda tangan oleh bagian ADM, lalu finance, setelah itu di otorisasi oleh operasional manager, direktur dan investor, lalu diserahkan kembali pada notaris, setelah itu notaris menyerahkan SKL***** rangkap 3 yang masing-masing ke ADM, investor dan satunya lagi disimpan oleh notaris sebagai arsip. Setelah itu finance mengcopy FPD isi dan diberikan kepada ADM, lalu ADM menyerahkannya ke notaris untuk dibuatkan SPK, setelah SPK dicetak rangkap 3, selanjutnya diserahkan ke investor satu, ke ADM dan satunya lagi di simpan oleh notaris.

B. ADM membuat Pdkl rangkap 2 berdasarkan SPK dan diserahkan kepada finance, setelah itu finance menyetujui dan diserahkan kepada direktur untuk di acc dan dikembalikan lagi ke finance, selanjutnya diserahkan ke ADM satu dan satunya lagi di simpan oleh finance. ADM membuat PPD berdasarkan Pdkl** dan diserahkan ke bagian finance, setelah itu finance membuat BPD rangkap 2 berdasarkan PPD dan diserahkan kepada ADM satu beserta uangnya dan satunya lagi di arsipkan. ADM membuat LP berdasarkan BPD dan uang, lalu LP diserahkan ke bagian finance, Finance membayar dan membuatkan Slip Gaji berdasarkan LP dan diserahkan ke pegawai beserta uang, lalu pegawai menandatangani slip gaji, setelah itu Slip Gaji* diserahkan ke bagian finance. Finance membuat surat permintaan pembuatan Report B/T dan serahkan ke bagian silvikultur, lalu silvikultur membuatkan Report B/T berdasarkan SPPR B/T , lalu diserahkan ke investor satu dan satunya lagi di simpan oleh silvikultur.

C. Finance berdasarkan HPP tersebut membuat SPPB, setelah itu SPPB diserahkan ke bagian pemasaran/marketing, setelah itu oleh marketing SPPB diserahkan ke customer. Oleh customer SPPB disetujui dan diserahkan ke pemassaran/marketing. Customer melakukan pembayaran ke bank dengan menyerahkan uang dan ST. Bank membuat BT rangkap 3 berdasarkan uang dan ST dan serahkan ke customer, pemasaran/marketing dan satu lagi disimpan oleh bank. ADM membuat bukti Kw berdasarkan SPPB* dan BT, setelah itu diserahkan ke customer. Setelah itu bagian pemasaran/marketing menyerahkan barang dan bukti kw ke customer.

D. Finance membuatkan LKHP berdasarkan BT dan diserahkan ke presiden direktur untuk di acc dan LKHP* diserahkan kembali ke finance dan oleh finance diserahkan LKHP* dan uang ke investor.

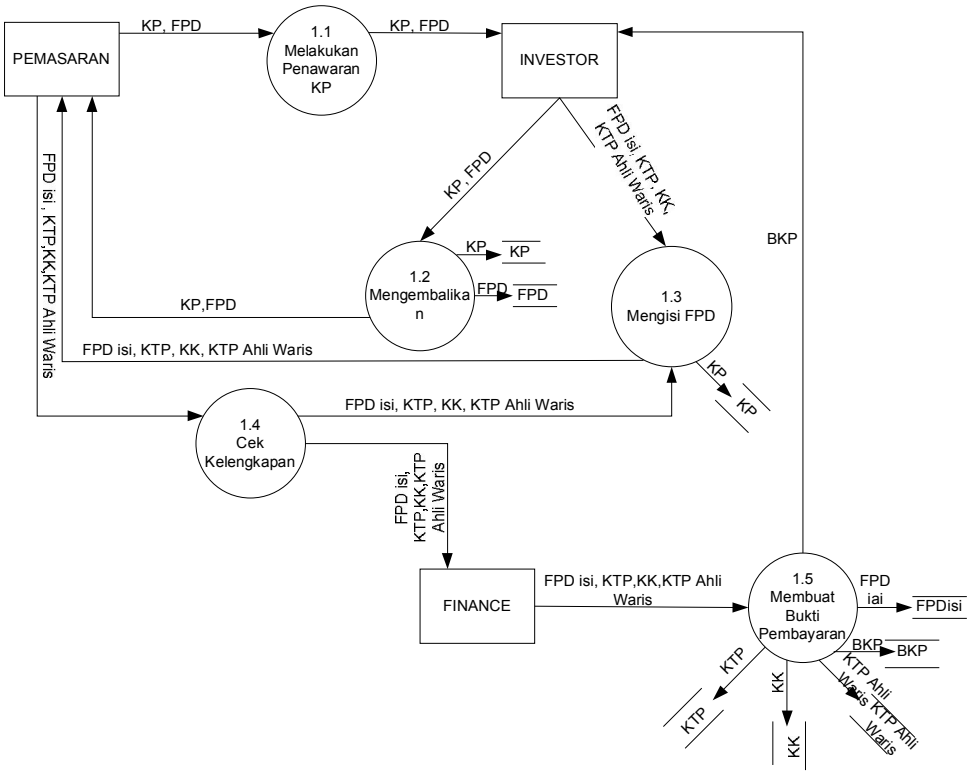
E. Berdasarkan BT finance membuat LPK dan diserahkan ke presiden direktur untuk di acc, LPK* diserahkan kembali ke finance dan LPK* beserta uang diserahkan ke investor, LPK* di acc oleh investor dan dikembalikan lagi ke finance.

F. Bagian pemasaran menyerahkan BT ke bagian Finance. Investor menyerahkan BT ke bagian Finance. Bank menyerahkan BP ke bagian Finance. Pegawai menyerahkan Slip Gaji* ke bagian Finance. Finance membuatkan LK (JU,BB,JP,NS,HPP,L/R) rangkap 2, setelah itu LK diserahkan ke presiden direktur untuk di ditandatangani, LK* diserahkan kembali ke bagian finance satu , satu lagi disimpan oleh direktur.

4.2.1.3 Diagram Arus Data Level 1

4.2.1.3.1 Diagram Arus Data Level 1 Proses 1

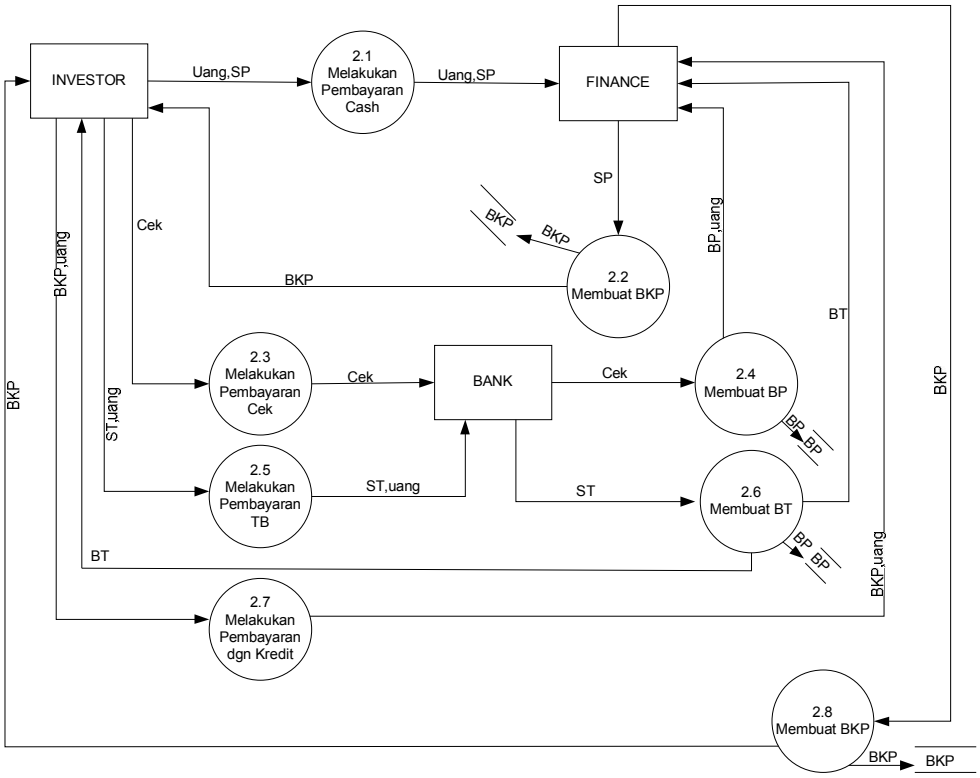
Data flow diagram level 1 proses 1 sistem yang diusulkan menerangkan alur penawaran.



Gambar 4.3 Diagram Arus Data Level 1 Proses 1 Yang Diusulkan

4.2.1.3.2 Diagram Arus Data Level 1 Proses 2

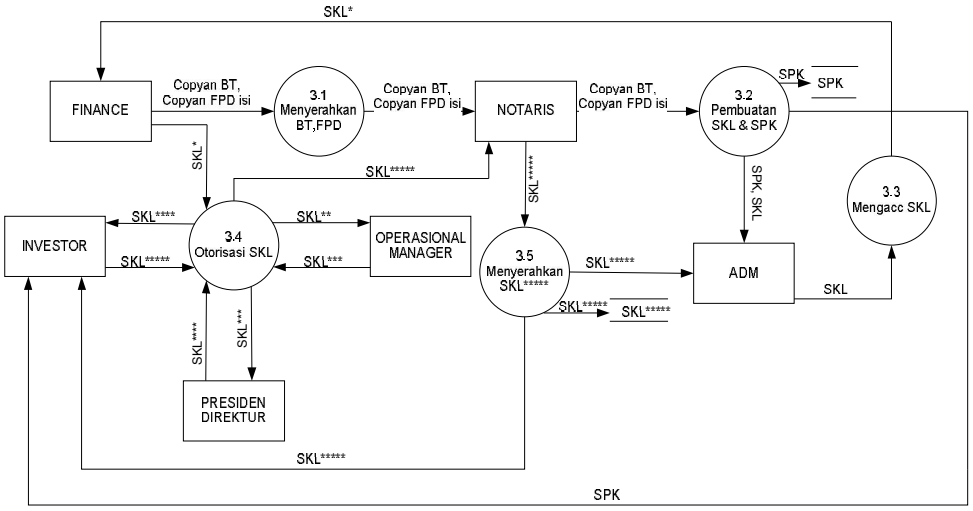
Data flow diagram level 2 proses 2 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembayaran investasi.



Gambar 4.4 Diagram Arus Data Berjalan Level 1 Proses 2 Yang Diusulkan

4.2.1.3.3 Diagram Arus Data Level 1 Proses 3

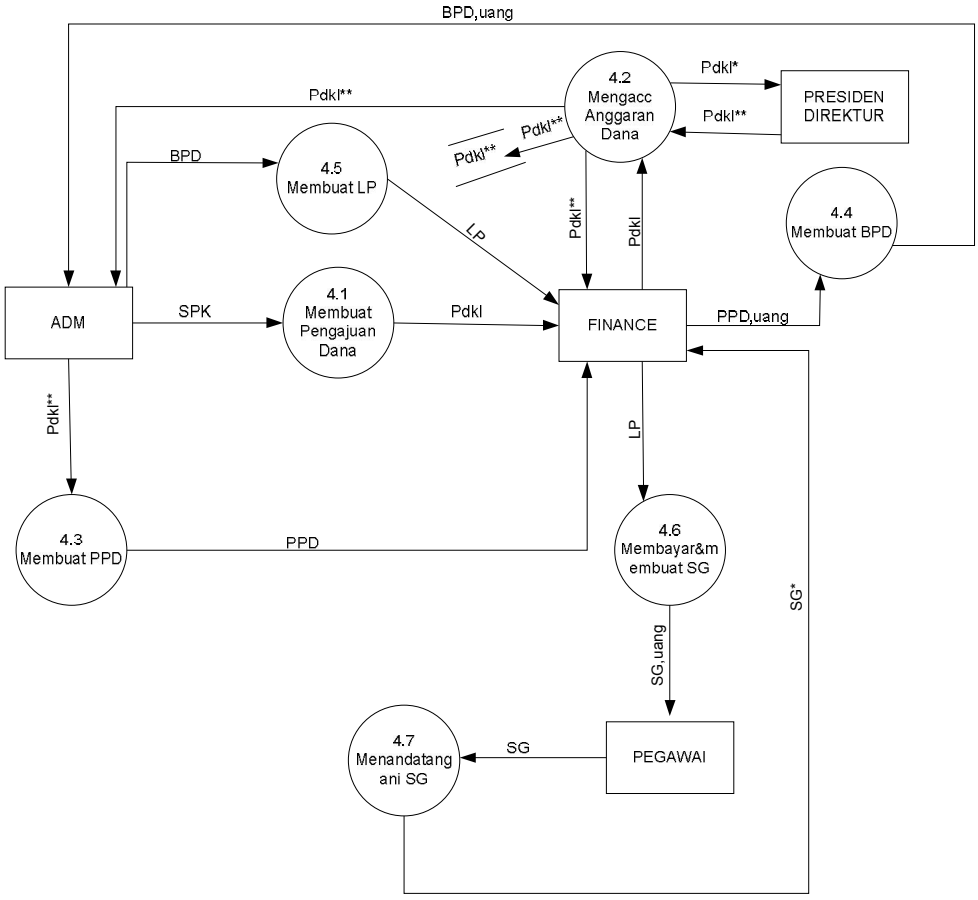
Data flow diagram level 1 proses 3 sistem yang diusulkan menerangkan alur perjanjian kerjasama.



Gambar 4.5 Diagram Arus Data Berjalan Level 1 Proses 3 Yang Diusulkan

4.2.1.3.4 Diagram Arus Data Level 1 Proses 4

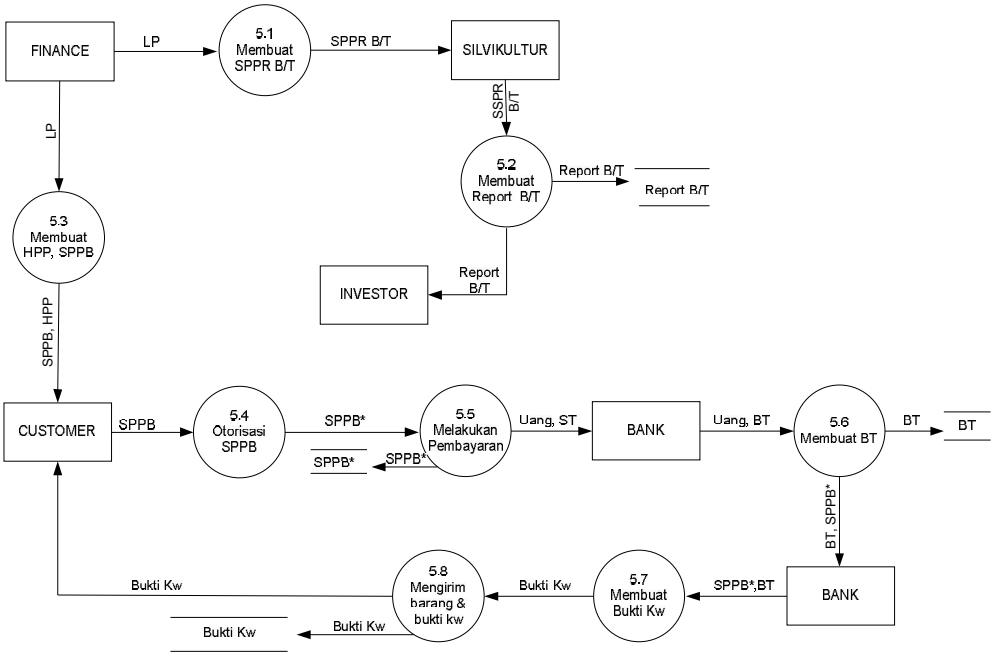
Data flow diagram level 1 proses 4 sistem yang diusulkan menerangkan alur pencairan dana.



Gambar 4.6 Diagram Arus Data Berjalan Level 1 Proses 4 Yang Diusulkan

4.2.1.3.5 Diagram Arus Data Level 1 Proses 5

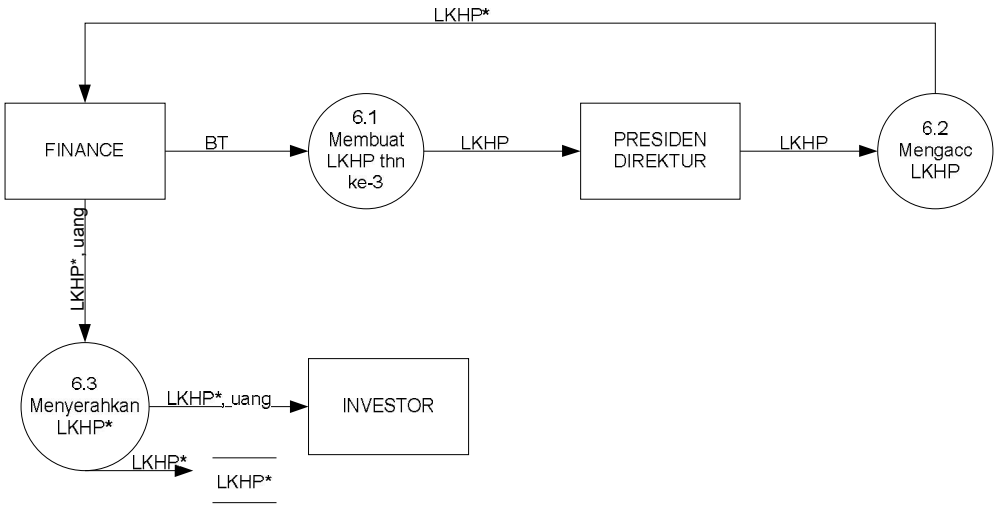
Data flow diagram level 1 proses 5 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembuatan SPPB.



Gambar 4.7 Diagram Arus Data Berjalan Level 1 Proses 5 Yang Diusulkan

4.2.1.3.6 Diagram Arus Data Level 1 Proses 6

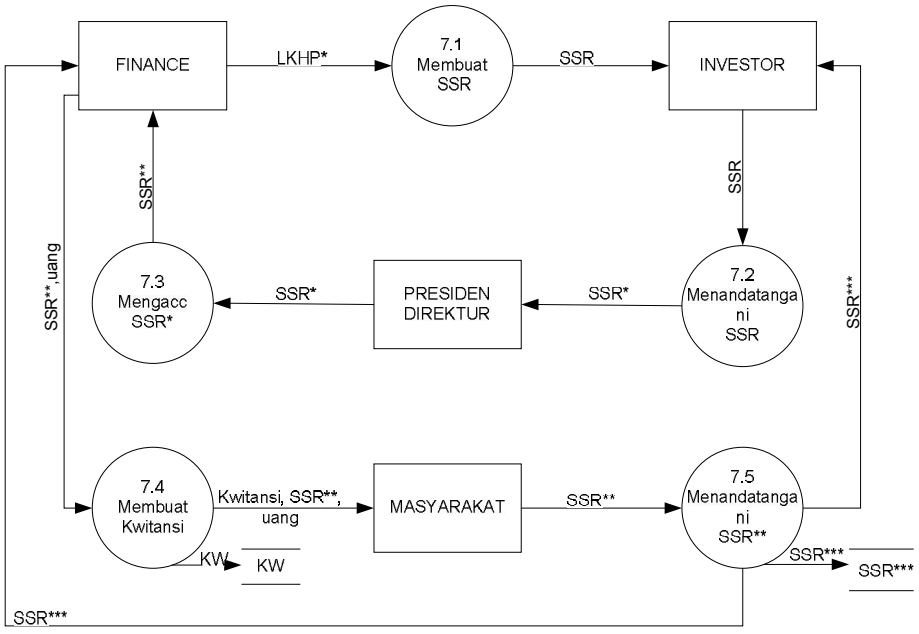
Data flow diagram level 1 proses 5 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembuatan LKHP.



Gambar 4.8 Diagram Arus Data Berjalan Level 1 Proses 5 Yang Diusulkan

4.2.1.3.7 Diagram Arus Data Level 1 Proses 7

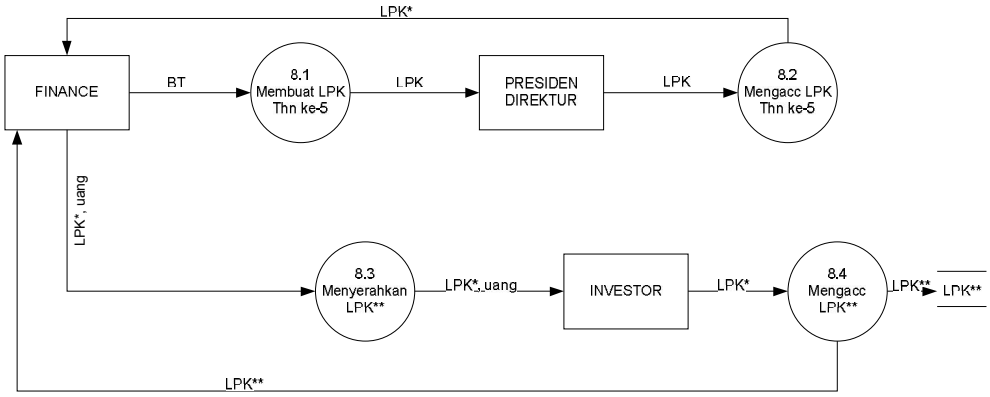
Data flow diagram level 1 proses 7 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembuatan SSR.



Gambar 4.9 Diagram Arus Data Berjalan Level 1 Proses 7 Yang Diusulkan

4.2.1.3.8 Diagram Arus Data Level 1 Proses 8

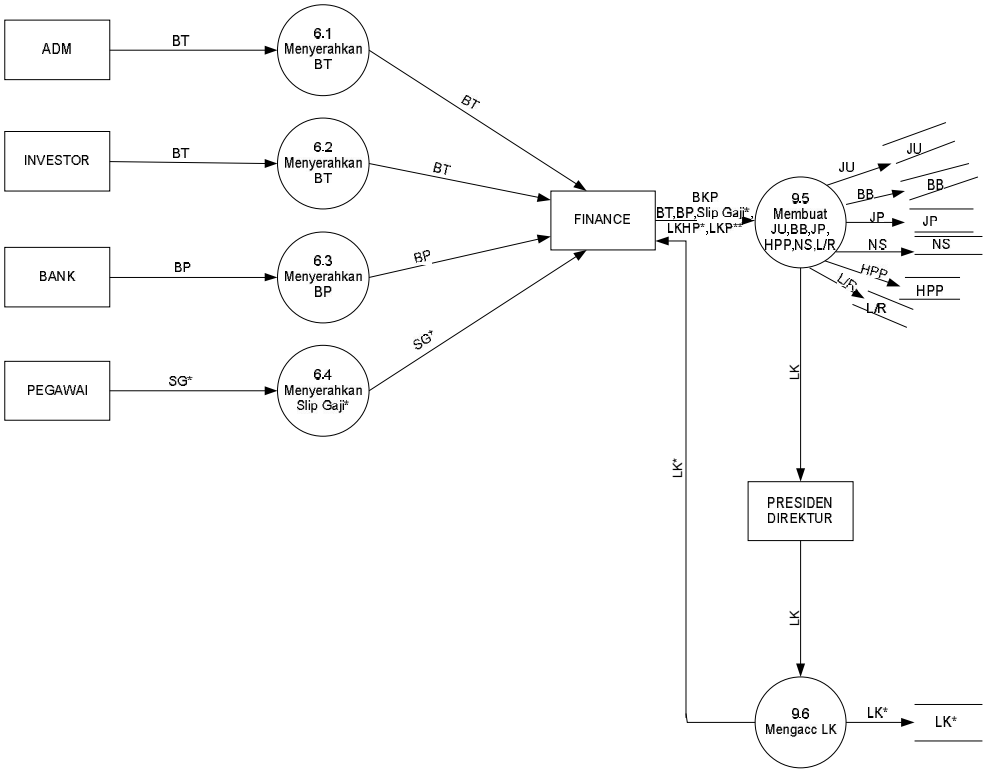
Data flow diagram level 1 proses 8 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembuatan LPK.



Gambar 4.10 Diagram Arus Data Berjalan Level 1 Proses 8 Yang Diusulkan

4.2.1.3.9 Diagram Arus Data Level 1 Proses 9

Data flow diagram level 1 proses 9 sistem yang diusulkan menerangkan alur pembuatan LK.



Gambar 4.11 Diagram Arus Data Berjalan Level 1 Proses 9 Yang Diusulkan

4.2.2 Kamus Data Yang Diusulkan

Kamus data yang diusulkan dari sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon pada PT. Indonesia Investama.

Tabel 4.2 Kamus Data Untuk Katalog Produk yang Disulkan

Nama arus data	: KP
Alias	: Katalog Produk
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 1-Pemasaran, Proses 1-Investor
Penjelasan	: Berisi keterangan investasi
Periode	: Setiap hari
Volume	: Rata-rata sehari adalah 1

Tabel 4.3 Kamus Data Untuk Form Pendaftaran yang Disulkan

Nama arus data	: FPD
Alias	: Form Pendaftaran
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 1-Pemasaran, Proses 1-Investor
Penjelasan	: syarat investasi dan harus di isi oleh investor
Periode	: Setiap hari
Volume	: Rata-rata sehari adalah 1

Tabel 4.4 Kamus Data Untuk Bukti Kwitansi Pembayaran yang Disulkan

Nama arus data	: BKP
Alias	: Bukti Kwitansi Pembayaran
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 1-Finance, Proses 1-Investor
Penjelasan	: Digunakan sebagai bukti pembayaran
Periode	: Setiap hari
Volume	: Rata-rata sehari adalah 1

Tabel 4.5 Kamus Data Untuk Sertifikat Kepemilikan Lahan yang Disulkan

Nama arus data	: SKL
Alias	: Sertifikat Kepemilikan Lahan, SKL*,SKL**,SKL***,SKL****,SKL*****
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 3-Adm, Proses 3-Finance, Proses 3-Operasional Manager, Proses 3-Presiden Direktur
Penjelasan	: Tanda kepemilikan untuk investor
Periode	: Setiap kali terjadi kerjasama
Volume	: Rata-rata setiap tahun adalah 5

Tabel 4.6 Kamus Data Untuk Surat Perjanjian Kerjasama yang Disulkan

Nama arus data	: SPK
Alias	: Surat Perjanjian Kerjasama
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 3-Investor, Proses 3-Adm
Penjelasan	: Tanda kepemilikan untuk investor
Periode	: Setiap kali terjadi kerjasama
Volume	: Rata-rata setiap tahun adalah 5

Tabel 4.7 Kamus Data Untuk Bukti Transfer yang Disulkan

Nama arus data	: BT
Alias	: Bukti Transfer
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 2-Finance, Proses 2-Investor, Proses 5-Bank, Proses 5-Pemasaran, Proses 6-Finance, Proses 6-Accounting
Penjelasan	: Dokumen Bukti Transaksi
Periode	: Setiap kali terjadi transaksi
Volume	: Rata-rata setiap hari adalah 5

Tabel 4.8 Kamus Data Untuk Surat Penawaran Penjualan Barang yang Disulkan

Nama arus data	: SPPB
Alias	: Surat Penawaran Penjualan Barang
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 5-Customer, Proses 5-Pemasaran
Penjelasan	: Dokumen penjualan yang hdiserahkan kepada customer
Periode	: Setiap 5 tahun sekali
Volume	: Rata-rata setiap 5 tahun adalah 2

Tabel 4.9 Kamus Data Untuk Bukti Pencairan Dana yang Disulkan

Nama arus data	: BPD
Alias	: Bukti Pencairan Dana
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 4-Adm
Penjelasan	: Digunakan sebagai bukti pencairan dana
Periode	: Setiap 1 kali seminggu
Volume	: Rata-rata setiap minggu adalah 1

Tabel 4.10 Kamus Data Untuk Bukti Kwitansi Pembayaran yang Disulkan

Nama arus data	: BKP
Alias	: Bukti Kwitansi Pembayaran
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 1-Investor
Penjelasan	: Bukti kwitansi segala transaksi
Periode	: Setiap hari
Volume	: Rata-rata setiap hari adalah 6

Tabel 4.11 Kamus Data Untuk Laporan Pengeluaran yang Disulkan

Nama arus data	: LP
Alias	: Laporan Pengeluaran
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 4-finance, proses 4-accounting
Penjelasan	: Dokumen Laporan Pengeluaran
Periode	: Setiap 1 bulan sekali
Volume	: Rata-rata setiap bulan adalah 1

Tabel 4.12 Kamus Data Untuk Laporan Keuangan yang Disulkan

Nama arus data	: LK
Alias	: Laporan Keuangan, LK*,LK**
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 6-finance, proses 6-presiden direktur, proses 6-accounting
Penjelasan	: Dokumen untuk mengetahui laporan keuangan
Periode	: Setiap hari
Volume	: Rata-rata setiap bulan adalah 1

Tabel 4.13 Kamus Data Untuk Laporan Pembagian Keuntungan yang Disulkan

Nama arus data	: LPK
Alias	: Laporan Pembagian Keuntungan
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 7-finance, proses 7-presiden direktur, proses 7-investor, proses 7-accounting
Penjelasan	: Dokumen Laporan Pembagian Keuntungan
Periode	: Setiap hari 5 tahun sekali
Volume	: Rata-rata setiap tahun adalah 1

Tabel 4.14 Kamus Data Untuk

Nama arus data	: Pdkl
Alias	: Anggaran Dana, Pdkl*,Pdkl**
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 4-finance, proses 4-presiden direktur, proses 4-Adm
Penjelasan	: Diserahkan untu kebutuhan lapangan
Periode	: Setiap bulan
Volume	: Rata-rata setiap bulan adalah 1

Tabel 4.15 Kamus Data Untuk Slip Pembayaran yang Disulkan

Nama arus data	: SP
Alias	: Slip Pembayaran
Bentuk Data	: Dokumen/Formulir
Arus Data	: Proses 2-finance
Penjelasan	: Dokumen pengantar transfer ke bank
Periode	: Setiap hari
Volume	: Rata-rata setiap hari adalah 5

Tabel 4.16 Kamus Data Untuk Slip Transfer yang Disulkan

Nama arus data	: ST
Alias	: Slip Transfer
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 2-investor, proses 2-bank, proses 5-bank
Penjelasan	: Dokumen pengantar ke bank
Periode	: Setiap hari
Volume	: Rata-rata setiap hari adalah 5

Tabel 4.17 Kamus Data Untuk bukti Kwitansi yang Disulkan

Nama arus data	: Bukti Kw
Alias	: Bukti Keitansi
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 5-pemasaran, proses 5-customer
Penjelasan	: Dokumen pengantar
Periode	: Setiap 5 tahun sekali
Volume	: Rata-rata setiap 5 tahun sekali adalah 2

Tabel 4.18 Kamus Data Untuk Report Bulanan/Tahunan yang Disulkan

Nama arus data	: Report B/T
Alias	: Report B/T
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 5-investor
Penjelasan	: Laporan kondisi lahan/pohon
Periode	: Setiap bulan/tahun
Volume	: Rata-rata setiap bulan adalah 1

Tabel 3.19 Kamus Data Berjalan Laporan Keuntungan Hasil Penjarangan

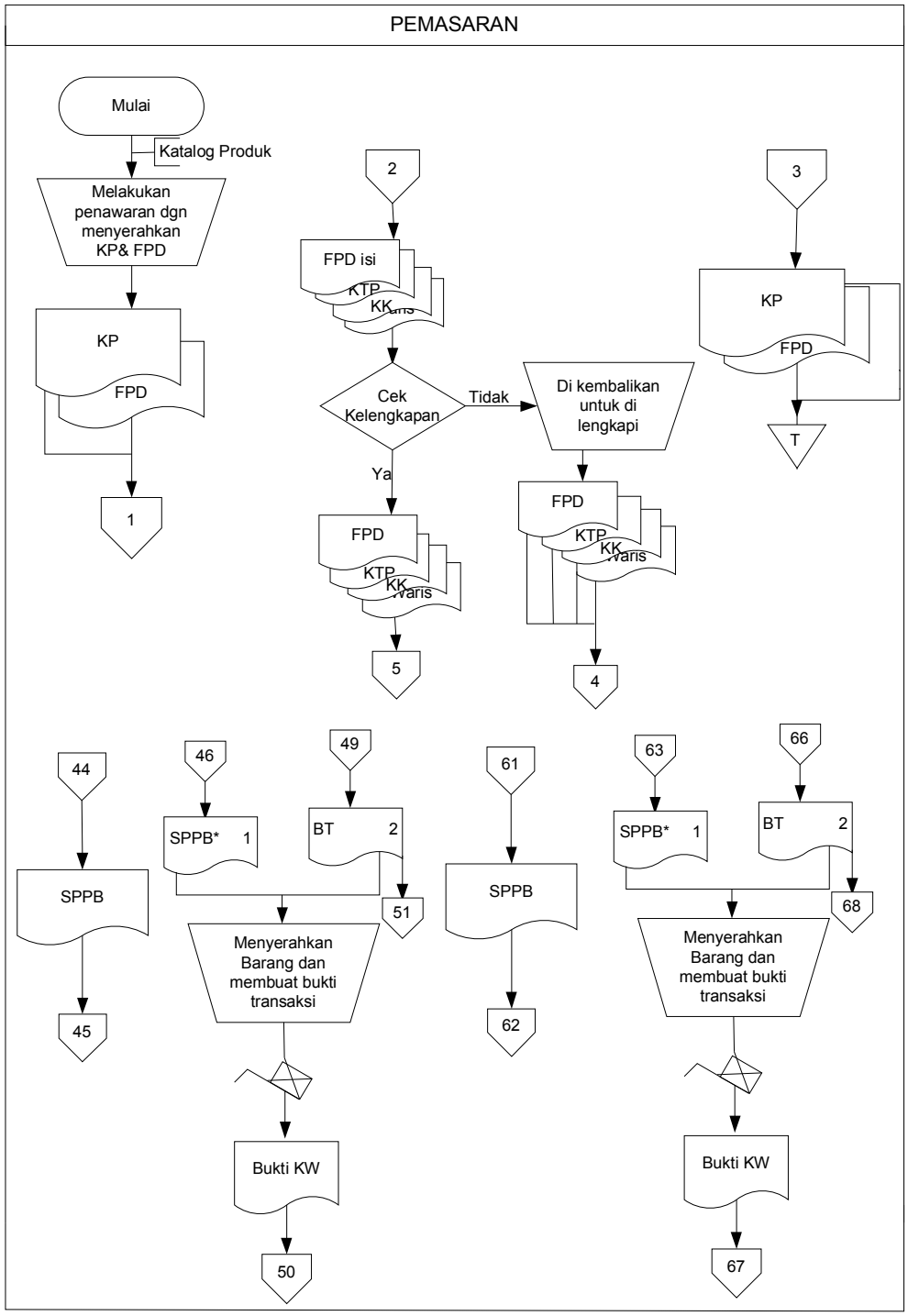
Nama arus data	: LKHP
Alias	: Laporan Keuntungan Hasil Penjarangan, LKHP*
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 6-presiden direktur, proses 6-investor
Penjelasan	: Laporan Keuntungan ditahun ke-3
Periode	: Setiap 3 tahun sekali
Volume	: Rata-rata setiap 3 tahun adalah 1

Tabel 3.20 Kamus Data Berjalan Kwitansi

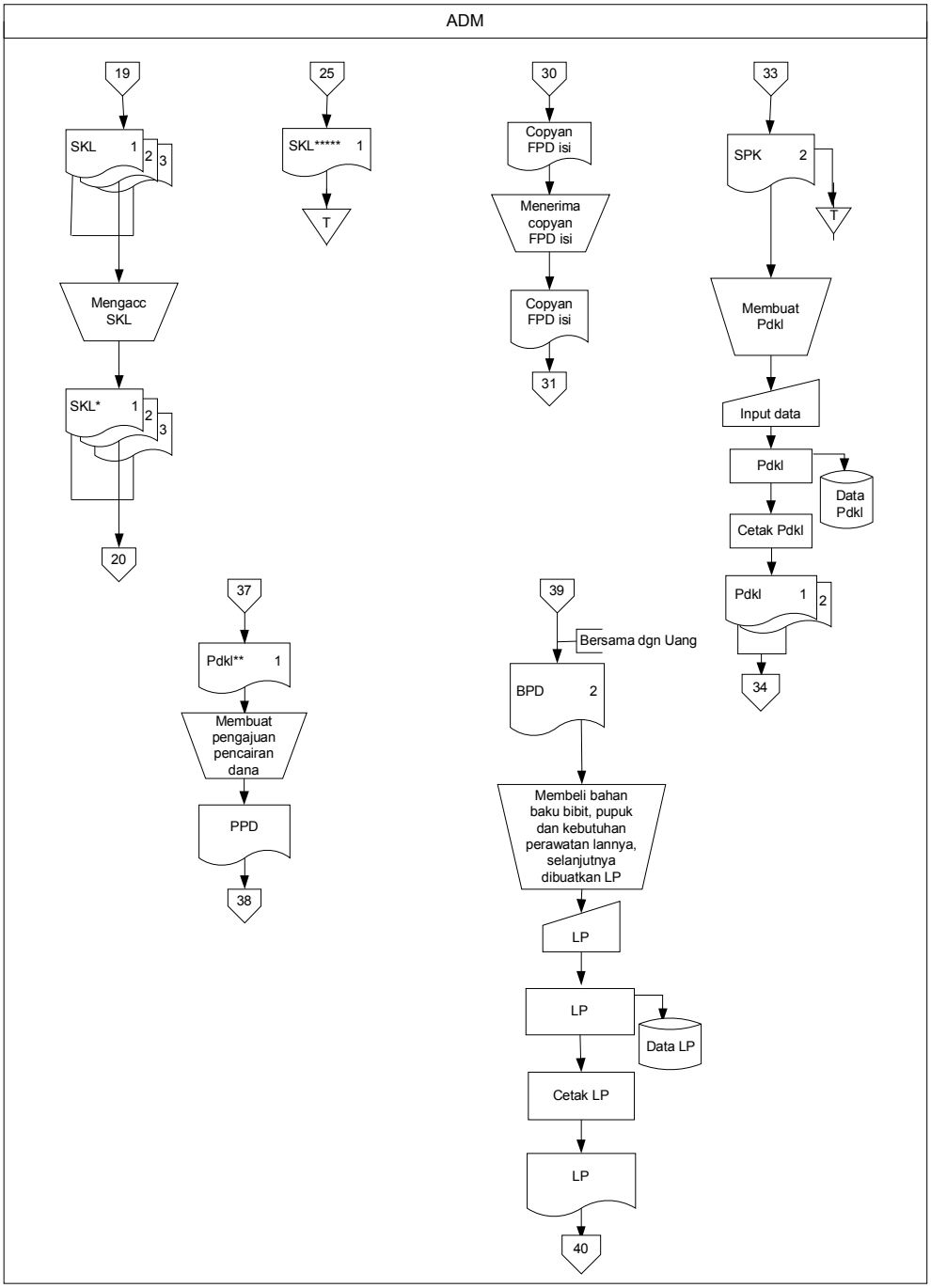
Nama arus data	: Kw
Alias	: Kwitansi
Bentuk Data	: Dokumen
Arus Data	: Proses 7-Masyarakat
Penjelasan	: sebagai tanda terima
Periode	: Setiap 5 tahun sekali
Volume	: Rata-rata setiap 5 tahun adalah 1

4.2.3 Bagan Alir Sistem Yang Diusulkan

Bagan alir yang diusulkan pada sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon pada PT. Indonesia investama adalah sebagai berikut :

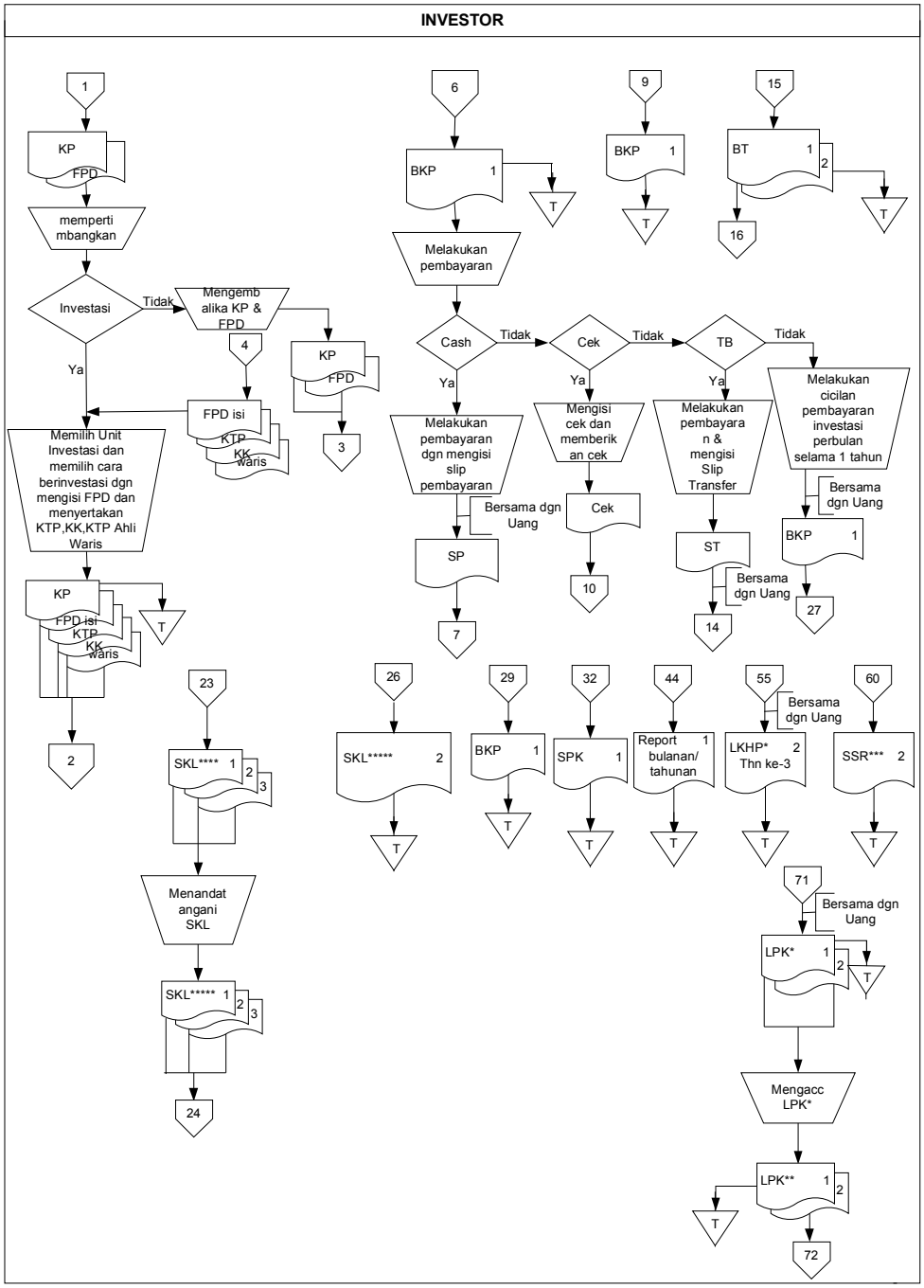


Gambar 4.12 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman Sengon Usulan



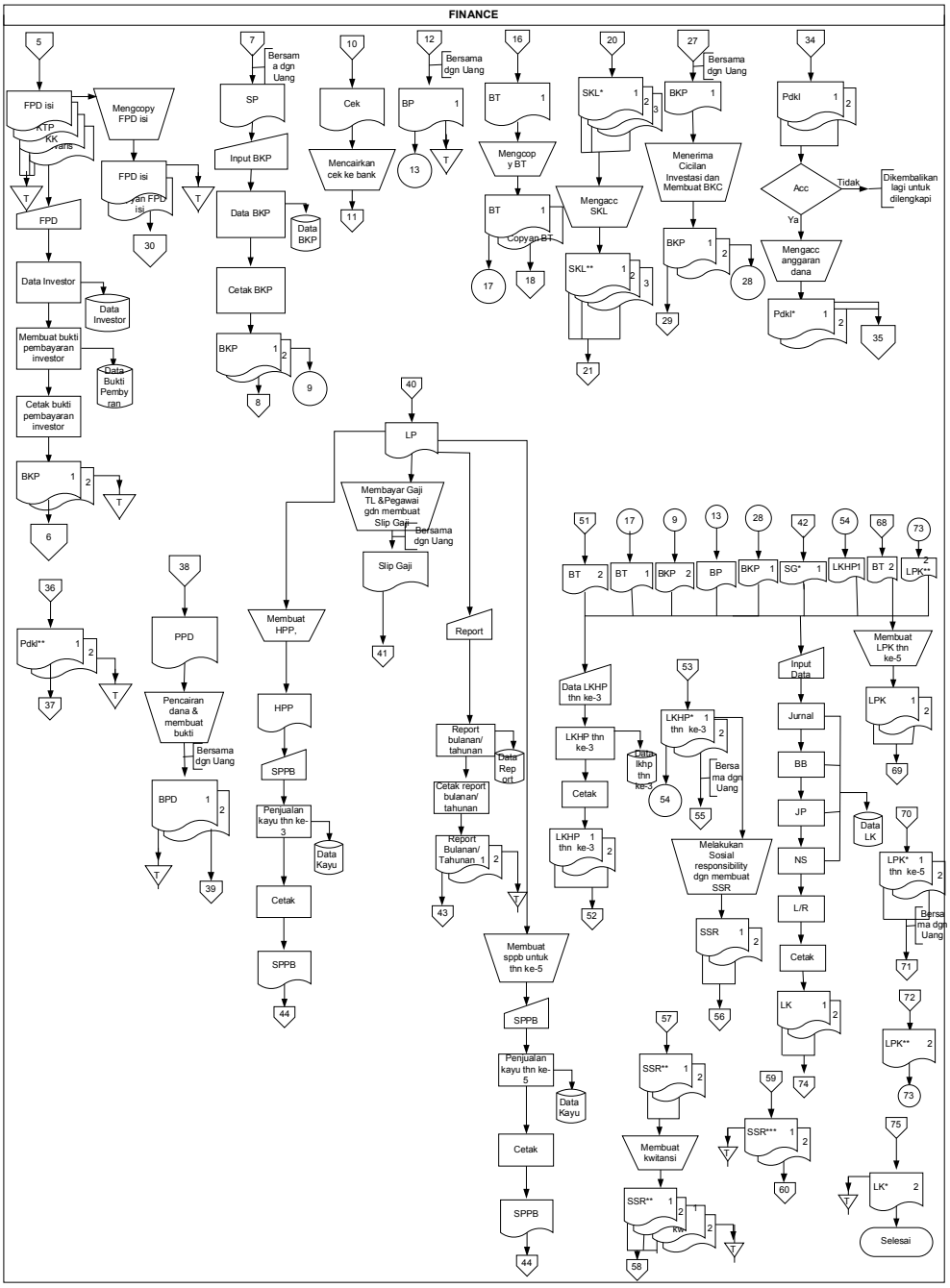
Gambar 4.13 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman Sengon

Usulan Lanjutan 1



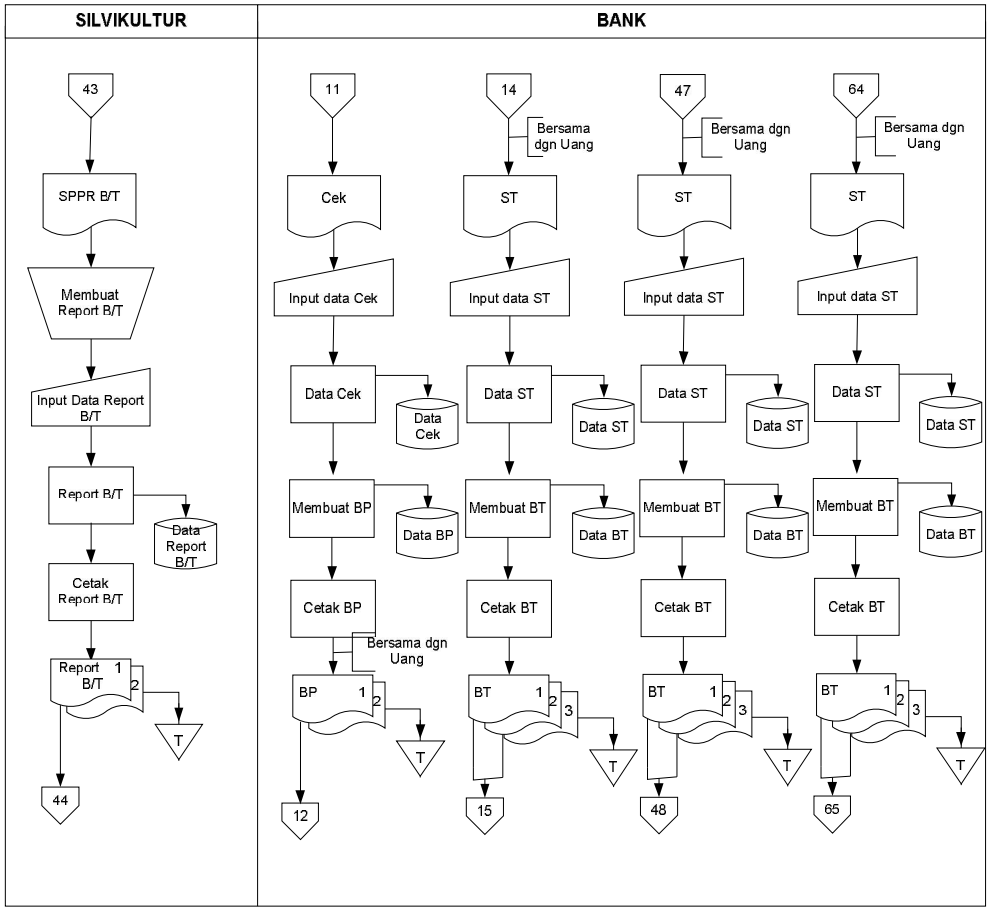
Gambar 4.14 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman Sengon

Usulan Lanjutan 2



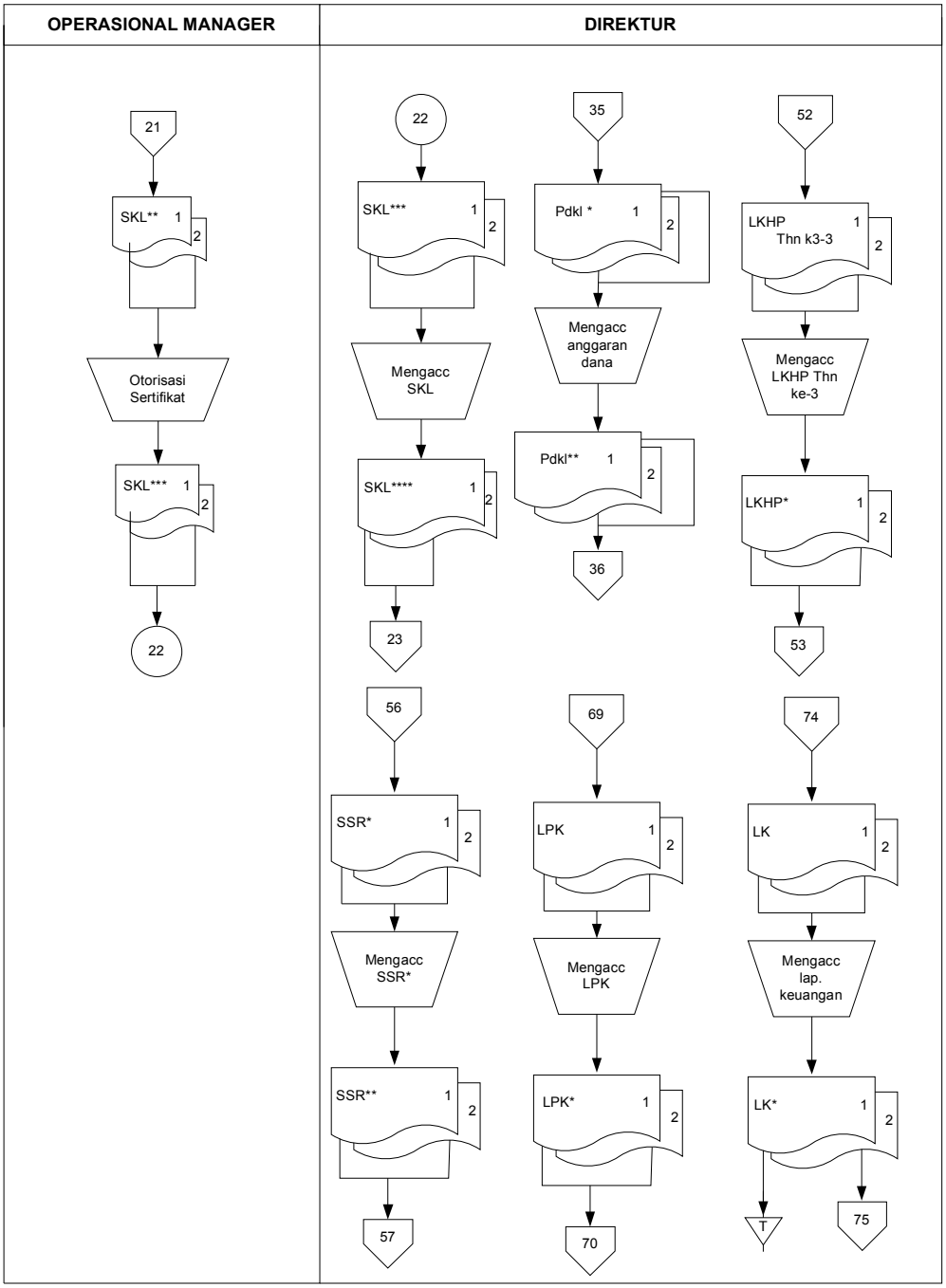
Gambar 4.15 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman sengon

Usulan Lanjutan 3



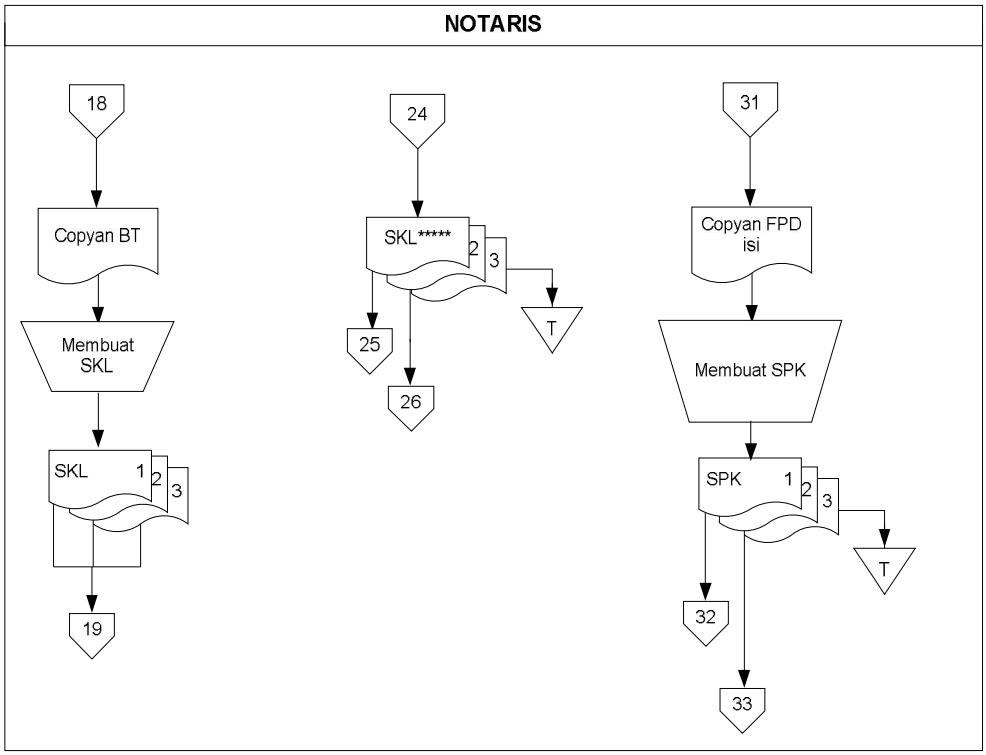
Gambar 4.16 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman sengon

Usulan Lanjutan 4



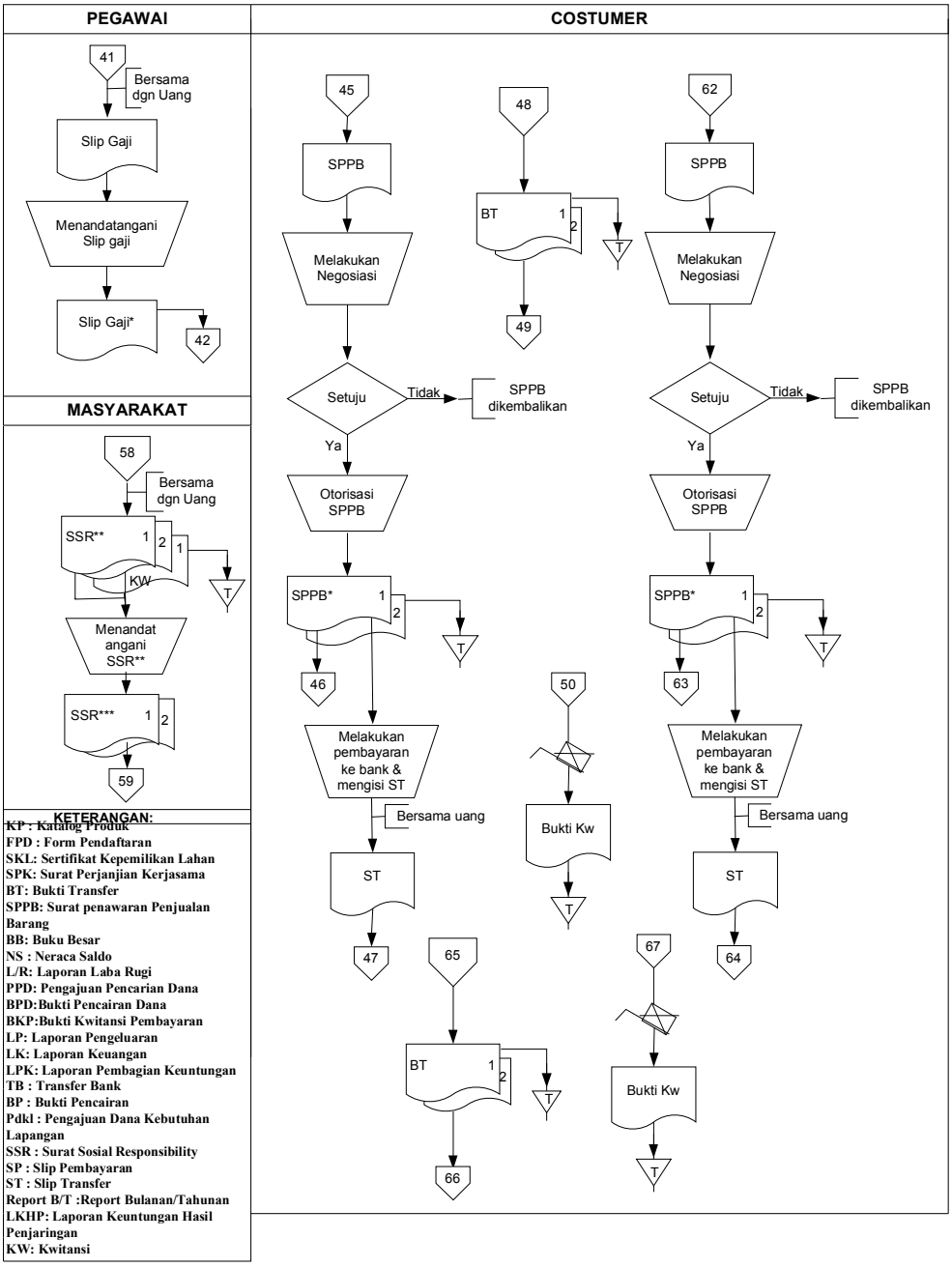
Gambar 4.17 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman Sengon

Usulan Lanjutan 5



Gambar 4.18 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman Sengon

Usulan Lanjutan 6



Gambar 4.19 Bagan Alir Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman Sengon

Usulan Lanjutan 7

Deskripsi dari gambar di atas:

A. Adapun andil dari masing-masing entitas tersebut dalam proses pembuatan SIA investasi tanaman sengon. Dimulai dari pemasaran/marketing yang melakukan penawaran dengan menyerahkan KP dan formulir pendaftaran ke investor, jika investor tidak bersedia menyetujui kerjasama maka KP dan FPD di kembalikan lagi ke pemasaran/marketing , tapi jika menyetujui kerjasama maka investor harus mengisi formulir pendaftaran dan menyerahkannya kepada bagisn pemasaran/marketing beserta KTP, KK, KTP ahli waris. Bagian pemasaran/marketing mengecek kelengkapan FPD isi, KTP, KK, KTP ahli waris, jika tidak lengkap data dikembalikan lagi ke investor untuk dilengkapi, tapi jika sudah lengkap maka data di serahkan ke bagian finance. Finance membuat bukti pembayaran investor berdasarkan FPD, KTP, KK, KTP ahli waris, setelah itu BKP 2 rangkap diserahkan kepada investor satu dan satunya lagi disimpan oleh finance. Investor melakukan pembayaran secara tunai/cash dengan menyertakan uang dan slip pembayaran ke bagian finance langsung, lalu finance membuatkan BKP rangkap 2 berdasarkan SP dan diserahkan ke investor satu lalu satunya lagi di simpan oleh finance. Investor melakukan pembayaran dengan cek yang diserahkan ke finance lalu finance mencairkan cek ke bank, berdasarkan cek tersebut bank membuatkan BP rangkap 3, lalu BP diserahkan ke finance satu untuk kemudian d arsipkan beserta uangnya, ke investor satu, dan sisanya untuk bank. Investor melakukan pembayaran melalui transfer bank dengan menyertakan ST dan uang, setelah itu bank membuatkan BT rangkap 3, yang satu untuk investor , untuk bank dan satunya untuk finance. Investor melakukan pembayaran

secara kredit atau diangsur ke bagian finance dengan menyertakan BKP dan uang ke bagian finance, setelah itu finance membuatkan BKP rangkap 2 , yang satu di serahkan ke investor dan satunya di simpan oleh finance.

Finance menyerahkan copyan BT,FPD ke notaris, lalu notaris membuatkan SKL rangkap 3, SKL terlebih dulu di tanda tangan oleh bagian ADM, lalu finance, setelah itu di otorisasi oleh operasional manager, direktur dan investor, lalu diserahkan kembali pada notaris, setelah itu notaris menyerahkan SKL***** rangkap 3 yang masing-masing ke ADM, investor dan satunya lagi disimpan oleh notaris sebagai arsip. Setelah itu finance mengcopy FPD isi dan diberikan kepada ADM, lalu ADM menyerahkannya ke notaris untuk dibuatkan SPK, setelah SPK dicetak rangkap 3, selanjutnya diserahkan ke investor satu, ke ADM dan satunya lagi di simpan oleh notaris.

B. ADM membuat Pdkl rangkap 2 berdasarkan SPK dan diserahkan kepada finance, setelah itu finance menyetujui dan diserahkan kepada direktur untuk di acc dan dikembalikan lagi ke finance, selanjutnya diserahkan ke ADM satu dan satunya lagi di simpan oleh finance. ADM membuat PPD berdasarkan Pdkl** dan diserahkan ke bagian finance, setelah itu finance membuat BPD rangkap 2 berdasarkan PPD dan diserahkan kepada ADM satu beserta uangnya dan satunya lagi di arsipkan. ADM membuat LP berdasarkan BPD dan uang, lalu LP diserahkan ke bagian finance. Finance membayar dan membuatkan Slip Gaji berdasarkan LP dan diserahkan ke pegawai beserta uang, lalu pegawai menandatangani slip gaji, setelah itu Slip Gaji* diserahkan ke bagian finance. Finance membuat surat permintaan pembuatan Report B/T dan serahkan ke bagian silvikultur, lalu silvikultur membuatkan Report B/T

berdasarkan SPPR B/T , lalu diserahkan ke investor satu dan satunya lagi di simpan oleh silvikultur.

C. Finance berdasarkan HPP tersebut membuat SPPB, setelah itu SPPB diserahkan ke bagian pemasaran/marketing, setelah itu oleh marketing SPPB diserahkan ke customer. Oleh customer SPPB disetujui dan diserahkan ke pemassaran/marketing. Customer melakukan pembayaran ke bank dengan menyerahkan uang dan ST. Bank membuat BT rangkap 3 berdasarkan uang dan ST dan serahkan ke customer, pemasaran/marketing dan satu lagi disimpan oleh bank. ADM membuat bukti Kw berdasarkan SPPB* dan BT, setelah itu diserahkan ke customer. Setelah itu bagian pemasaran/marketing menyerahkan barang dan bukti kw ke customer.

D. Finance membuatkan LKHP berdasarkan BT dan diserahkan ke presiden direktur untuk di acc dan LKHP* diserahkan kembali ke finance dan oleh finance diserahkan LKHP* dan uang ke investor

E. Berdasarkan LKHP* finance membuatkan SSR dan diserahkan ke investor untuk ditandatangani, setelah itu SSR* diserahkan ke presiden direktur untuk di acc dan selanjutnya SSR** diserahkan ke bagian finance. SSR** diserahkan ke masyarakat beserta uang dan kwitansi, SSR** ditandatangani kemudian ke finance dan satunya lagi ke investor.

F. Berdasarkan BT finance membuat LPK dan diserahkan ke presiden direktur untuk di acc, LPK* diserahkan kembali ke finance dan LPK* beserta uang diserahkan ke investor, LPK* di acc oleh investor dan dikembalikan lagi ke finance.

G. Bagian pemasaran/marketing menyerahkan BT ke bagian Finance. Investor menyerahkan BT ke bagian Finance. Bank menyerahkan BP ke bagian Finance. Pegawai menyerahkan Slip Gaji* ke bagian Finance. Finance membuatkan LK (JU,BB,JP,NS,HPP,L/R) rangkap 2, setelah itu LK diserahkan ke bagian direktur untuk di ditandatangani, LK* diserahkan kembali ke bagian finance satu , satu lagi disimpan oleh direktur.

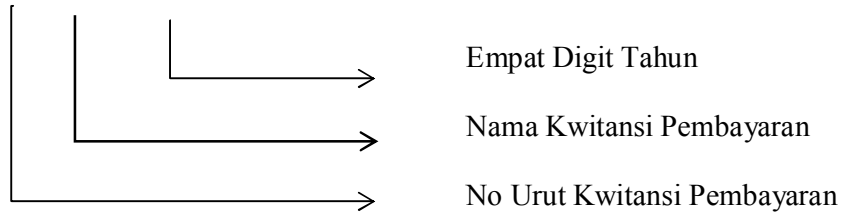
4.2.4 Perancangan Basis Data

4.2.4.1 Pengkodean Pada Kunci Utama

Adapun perancangan untuk pengkodean yang digunakan oleh penulis adalah sebagai berikut :

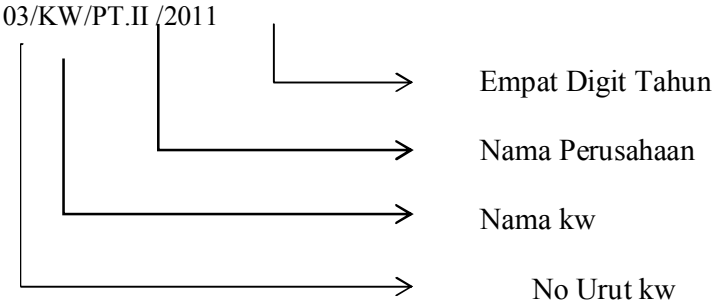
A. No Bukti Kwitansi Pembayaran

042/KW/PT.II.2011

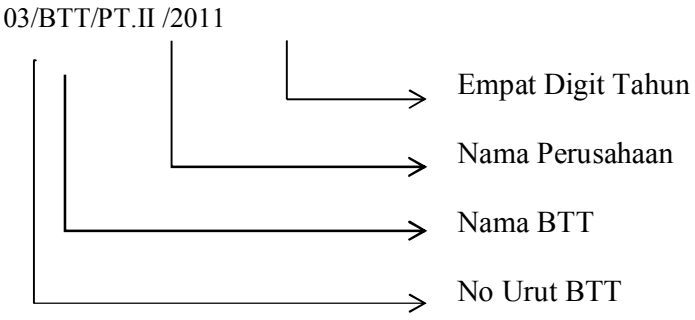


B. No Bukti Kwitansi Penerimaan Kas

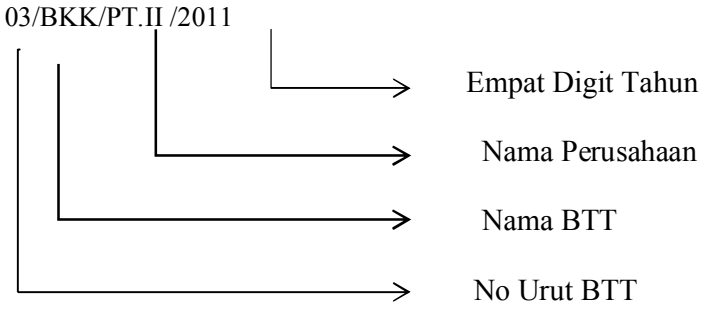
03/KW/PT.II /2011



C. No Bukti Tanda Terima



D. No Bukti Kas Keluar



4.2.4.2 Normalisasi Yang Diusulkan

4.2.4.2.1 Normalisasi Pembayaran Investasi

No	Tanggal	Nama Investor	Jenis investasi	Alamat/ No.Telp	No ID Investor	Transaksi	Bank	No	Amount	Notes	valuta
042/ kw/v 11.2 011	12 July 2011	Ignatius hermawan	joint investment	Pondok Hijau Indah G no. 26 Ciwaruga Parongpong bandung. Ph. 0811208 496	421121 5	Kredit	Sinarmas	-	Rp. 85.000.0 00	Cash	Rupiah

kode site	No petak	Nilai Investasi	jumlah Investasi	Biaya Asuransi	Biaya lain	Kurs	Total pembayaran	No. Register
wg-02	2.15	85.000.000	Rp. 85.000.000	-	-	-	Rp. 85.000.000	42

Tabel 4.21 Tabel Bukti Pembayaran Investasi *Unnormalized*

No	Tanggal	Nama Investor	Jenis investasi	Alamat/No. Telp	No ID Investor	Transaksi	Bank	No	Amount	Notes	valuta
042/kw/v11.2011	12 July 2011	Ignatius hermawan	Joint Investment	Pondok Hijau Indah G no. 26 Ciwaruga Parongpong bandung. Ph. 0811208496	4211215	Tunai	Sinar mas	AF 192621	Rp. 75000000	Lunas	Rupiah
						Kredit			Rp. 17.000000	DP	

kode site	No petak	Nilai Investasi	jumlah Investasi	Biaya Asuransi	Biaya lain	Kurs	Total pembayaran	No. Register
wg-02	2.15	Rp. 75000000	Rp. 75000000	Rp. 5.000.000	Rp. 600000	-	Rp. 75000000	42
	2.18	Rp. 85000000	Rp. 85000000	Rp. 4000000	Rp. 550000		Rp. 85000000	

Tabel 4.22 Tabel N*ormalized ke 1*

No	Tanggal	Nama Investor	Alamat/No.Telp	No ID Investor	Transaksi
042/kw/v11.2011	12 July 2011	Ignatius hermawan	Pondok Hijau Indah G no. 26 Ciwaruga Parongpong bandung. Ph. 0811208496	4211-215	tunai
042/kw/v11.2011	12july 2011	Ignatius hermawan	Pondok Hijau Indah G no. 26 Ciwaruga Parongpong bandung. Ph. 0811208496	4211-215	tunai

Bank	No	Amount	Notes	valuta	kode site	No petak	Nilai Investasi	jumlah Investasi
Sinarmas	AF 192621	75000000	Lunas	Rupiah	wg-02	2.15	75000000	75000000
Sinarmas	AF 192621	17000000	DP	Rupiah	wg-02	2.18	Rp. 85000000	Rp. 85.000.000

Biaya Asuransi	Biaya lain	Kurs	Total pembayaran	No. Register
Rp. 5.000.000	Rp. 600000	-	Rp. 75000000	42
Rp. 4000000	Rp. 550000	-	Rp. 85.000.000	42

Tabel 4.23 Tabel Relasi Investor

No. ID Investor	Nama Investor	Alamat
4211-215	Ignatius hermawan	ondok Hijau Indah G no. 26 Ciwaruga Parongpong bandung. Ph. 0811208496

Tabel 4.24 Tabel Relasi Transaksi Pembayaran Investasi

No bukti	No ID investor	Jenis investasi	Jumlah Investasi	beban asuransi	beban lain	kurs	total pembayaran
042/kw/v11.2011	4211-215	Joint investment	Rp.75000000	Rp.5000000	Rp.600000	-	Rp. 75000000

Tabel 4.25 Tabel Relasi Jenis Pembayaran Investasi

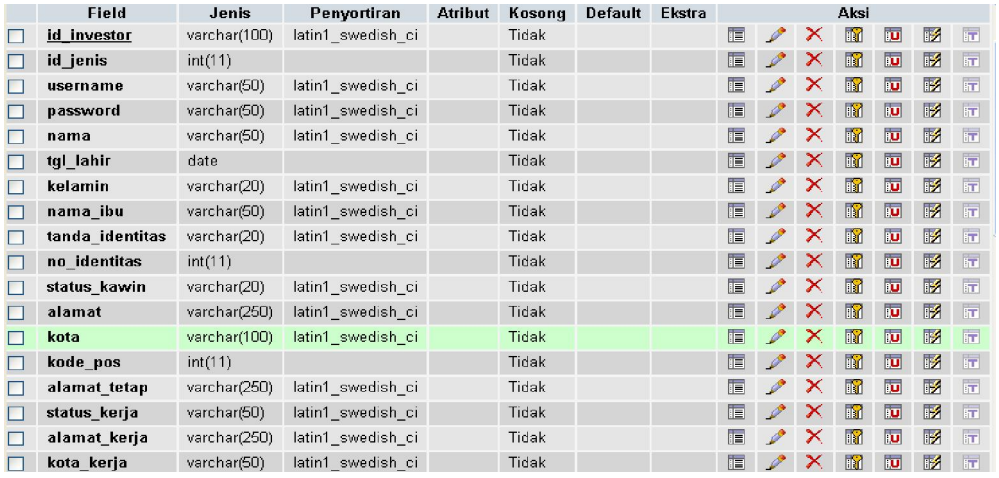
no bukti	jenis transaksi
042/kw/v11.2011	Tunai

Tabel 4.26 Tabel Relasi Lahan

kode site	no petak	nilai investasi
wg-02	2.15	75000000

4.2.4.3 Perancangan Struktur Menu Tabel

Perancangan struktur tabel adalah salah satu hal yang paling utama dalam merancang sebuah program. Berikut ini adalah hasil perancangan tabel yang penulis hasilkan untuk Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Investasi Tanaman Sengon pada PT Indonesia Investama:



	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_investor	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	id_jenis	int(11)			Tidak			
☐	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	tgl_lahir	date			Tidak			
☐	kelamin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	nama_ibu	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	tanda_identitas	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	no_identitas	int(11)			Tidak			
☐	status_kawin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	alamat	varchar(250)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	kota	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	kode_pos	int(11)			Tidak			
☐	alamat_tetap	varchar(250)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	status_kerja	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	alamat_kerja	varchar(250)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	kota_kerja	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			

Gambar 4.19 Struktur Tabel Investor

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			

Gambar 4.20 Struktur Tabel Login

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_jenis	int(11)			Tidak		auto_increment	
☐	nama_jenis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			

Gambar 4.21 Struktur Tabel Jenis Investasi

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_kondisi	int(11)			Tidak		auto_increment	
☐	id_perkebunan	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	id_lahan	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	jumlah_optimal	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	jumlah_normal	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	jumlah_imperior	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	jumlah_sulaman	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	jumlah_perlu_sulam	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	tinggi	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	diameter	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	volume	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	total_volume	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	jumlah	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	id_petak	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		

Gambar 4.22 Struktur Tabel Kondisi

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_lahan	int(11)			Tidak		auto_increment	
☐	id_perkebunan	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	nama_lahan	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		

Gambar 4.23 Struktur Tabel Lahan

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_perkebunan	int(11)			Tidak		auto_increment	
☐	lokasi	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	nama_perkebunan	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	luas	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	jenis_tanaman	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		

Gambar 4.24 Struktur Tabel Perkebunan

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_petak	int(11)			Tidak		auto_increment	
☐	no_petak	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	id_perkebunan	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	id_lahan	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	tgl_semai	date			Ya	0000-00-00		
☐	tgl_terbit	date			Ya	0000-00-00		

Gambar 4.25 Struktur Tabel Petak

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_proyeksi	int(11)			Tidak		auto_increment	
☐	id_investor	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	usia_pohon	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	perlakuan_produksi	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	jumlah_produksi	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	kubikasi_1	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	harga_kayu	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	proyeksi_1	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	proyeksi_bruto	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	biaya_tebang	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	responsibility	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	netto	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	fee	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		
☐	hasil_inves	varchar(255)	utf8_general_ci		Ya	NULL		

Gambar 4.26 Struktur Tabel Proyeksi keuntungan

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_transaksi	int(15)			Tidak		auto_increment	
☐	kode_transaksi	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	kode_rekening	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	tanggal_transaksi	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	jenis_transaksi	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	keterangan_transaksi	text	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	debet	int(15)			Tidak			
☐	kredit	int(15)			Tidak			
☐	tanggal_posting	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	keterangan_posting	text	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	id_admin	int(4)			Tidak			
☐	dibayarkan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	diterima	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	divisi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	sumber_dana	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			

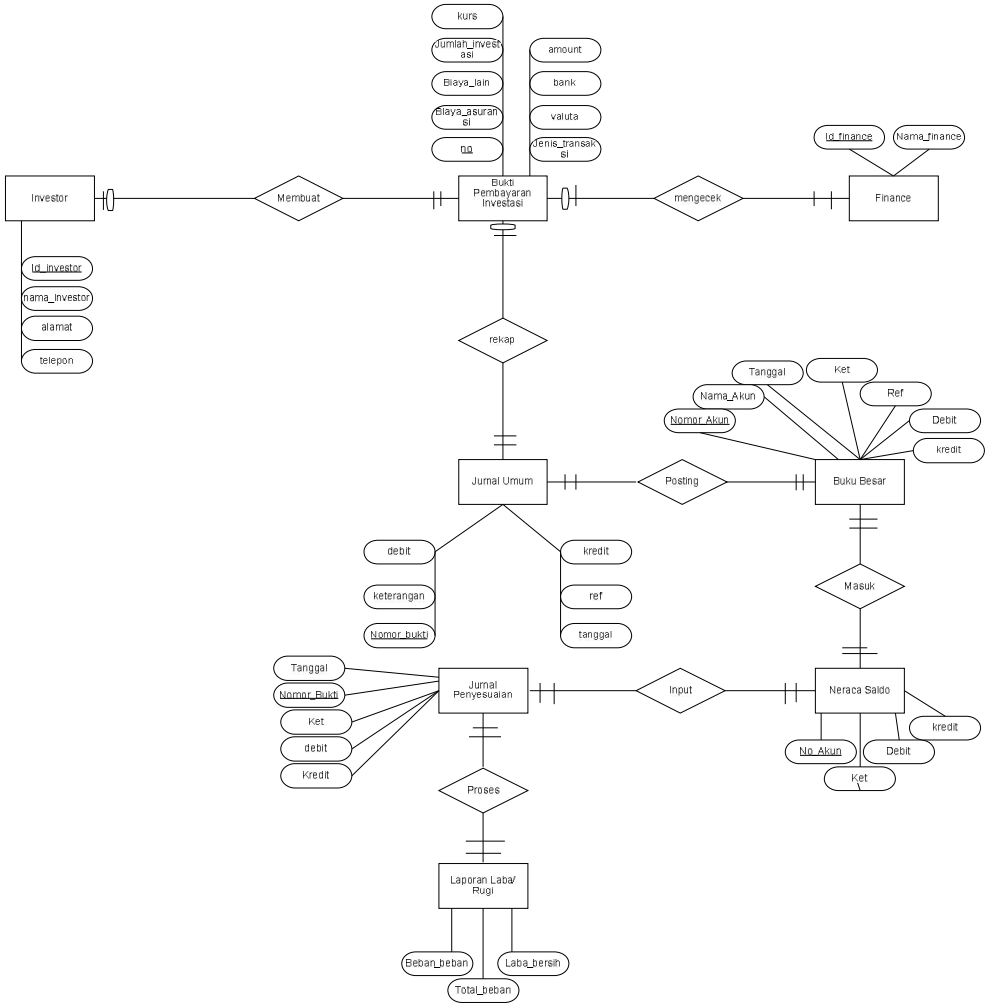
Gambar 4.27 Struktur Tabel Transaksi

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	nomor_jurnal	int(15)			Tidak			
☐	kode_transaksi	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	tanggal_selesai	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			

Gambar 4.28 Struktur Tabel Jurnal Umum

4.2.4.3 Diagram Relasi Entitas Yang Diusulkan

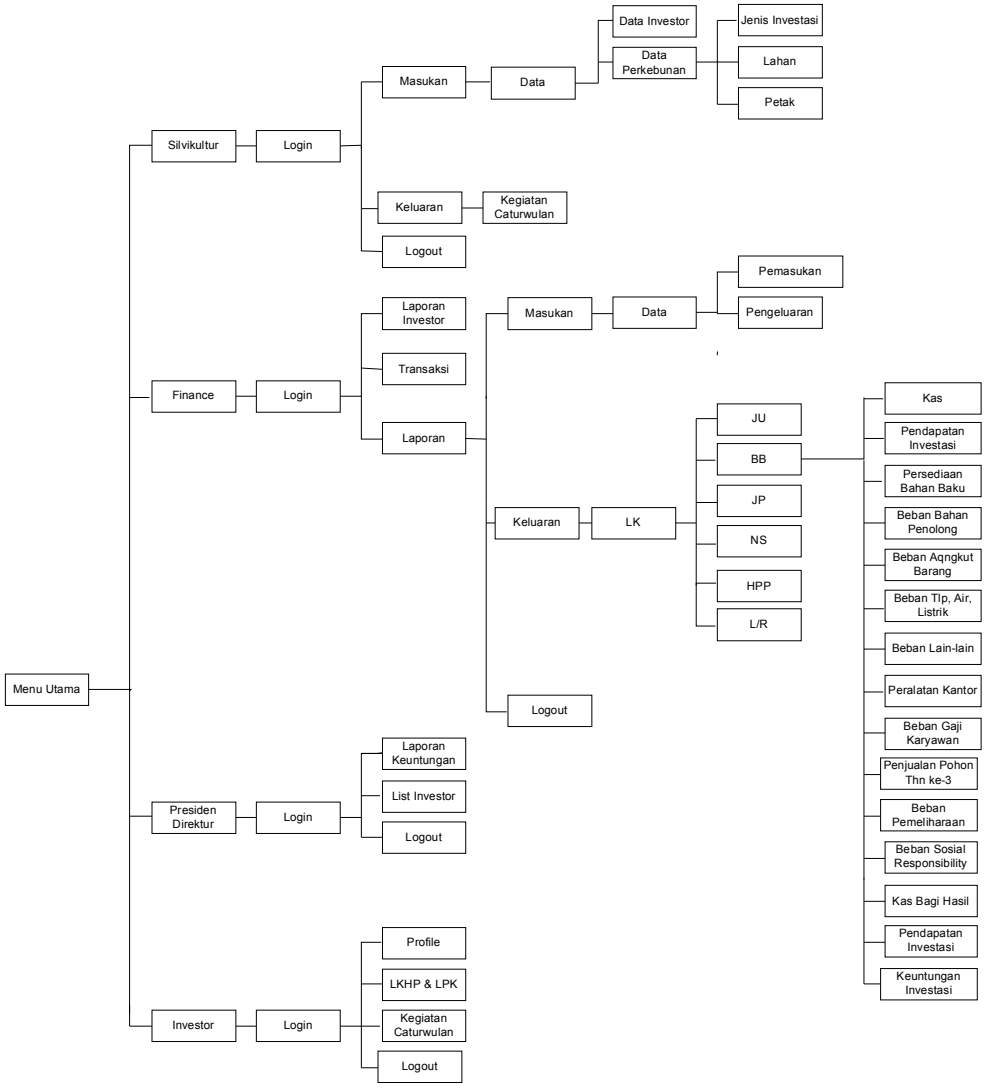
Gambaran relasi antar entitas atau *entitiy relationship* diagram dalam perancangan sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon adalah sebagai berikut:



Gambar 4.29 *Entity Relationship Diagram* Usulan

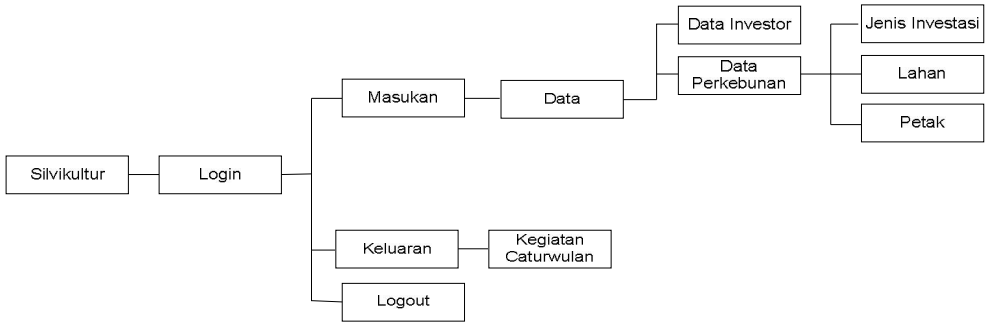
4.2 Perancangan Struktur Menu

Struktur menu program yang penulis buat terdiri dari 4 bagian. Masing-masing bagian memiliki hak akses yang berbeda, hal ini bertujuan untuk keamanan data yang ada di dalam program. Keempat bagian tersebut adalah *Silvikultur,Finance, Presiden Direktur, Investor*.



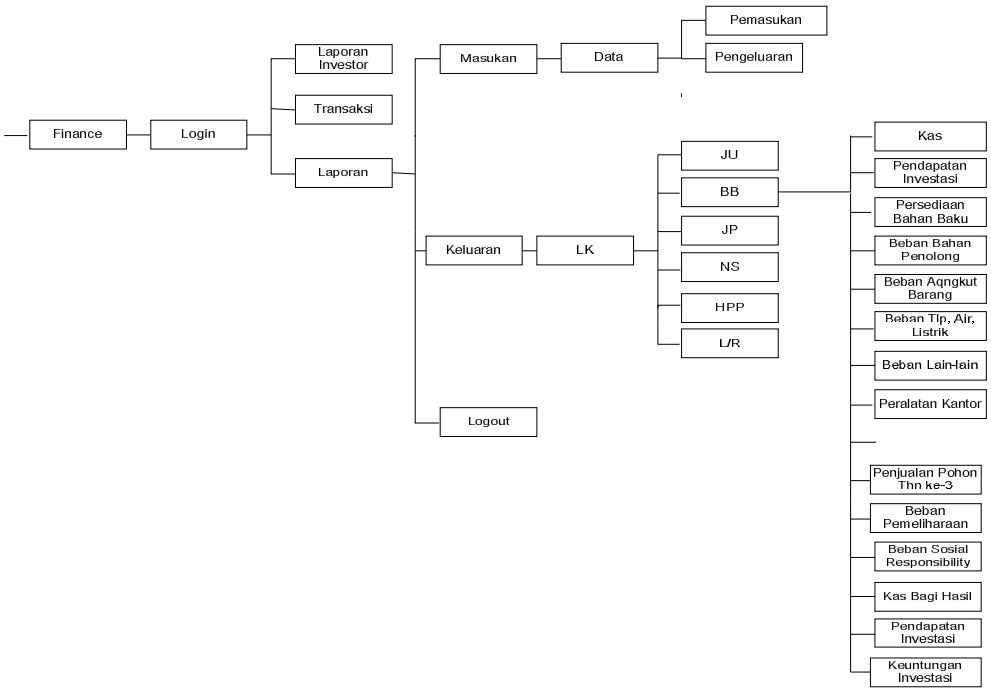
Gambar 4.30 Struktur Menu Program Keseluruhan

4.3.1 Perancangan Struktur Menu Pada Bagian *Silvikultutr*



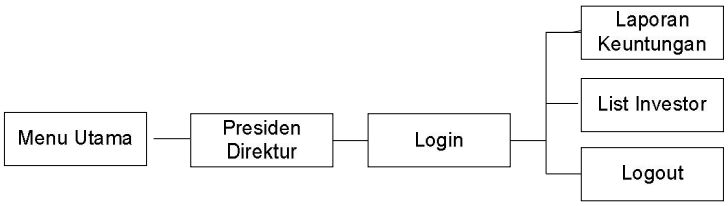
Gambar 4.31 Struktur Menu Program Bagian *Silvikultur*

4.3.2 Perancangan Struktur Menu Pada Bagian *Finance*



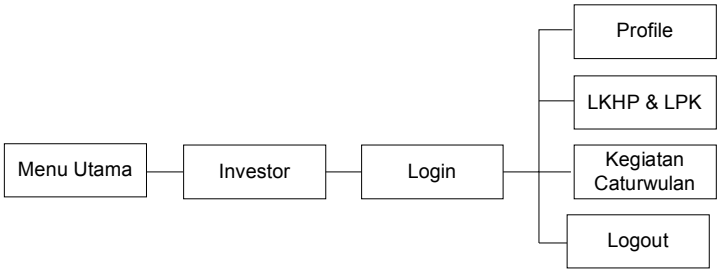
Gambar 4.32 Struktur Menu Program Bagian Finance

4.3.3 Perancangan Struktur Menu Pada Bagian *Presiden Direktur*



Gambar 4.33 Struktur Menu Program Bagian *Presiden Direktur*

4.3.4 Perancangan Struktur Menu Bagian *Investor*

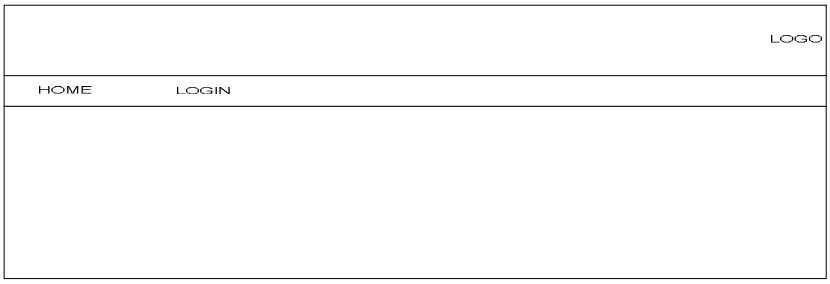


Gambar 4.34 Struktur Menu Program Bagian *Investor*

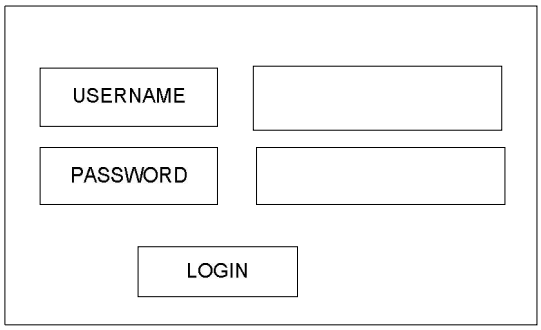
4.3 Perancangan antar muka dan laporan

4.4.1 Perancangan Antarmuka

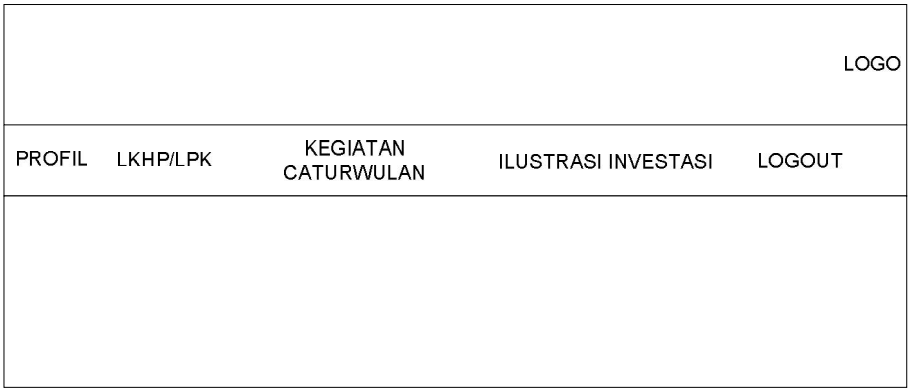
Berikut ini adalah perancangan dari tampilan program yang penulis buat:



Gambar 4.36 Tampilan Perancangan Antarmuka pada Menu Utama



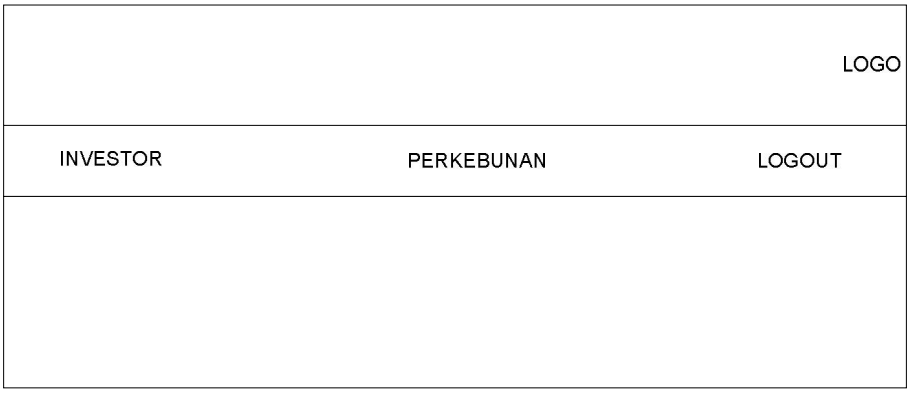
Gambar 4.37 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Login*



Gambar 4.38 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Investor*



Gambar 4.39 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Finance*



Gambar 4.40 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Silvikultur*



Gambar 4.41 Tampilan Perancangan Antarmuka pada *Form Presiden Direktur*

4.4.2 Perancangan Laporan

PT. XXX
Laba/Rugi
Periode xxx

Penjualan(neto)		Rp. 90.000.000
Harga pokok penjualan:		
Persediaan barang , 1 Januari 2007	Rp. 700.000	
Harga pokok produksi	81.250.000	
Harga pokok penjualan		(81.950.000)
Laba bruto		8.050.000
Beban usaha:		
Beban Sosial Responsibility	Rp. 6.775.500	
Laba Usaha		Rp. (6.775.500)
Laba bersih		Rp. 1.274.500

Gambar 4.42 Tampilan Perancangan Antarmuka pada laporan L/R

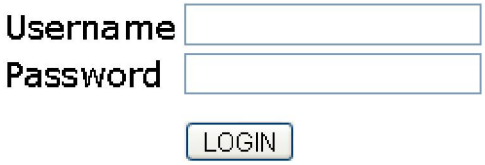
4.4 Tampilan dan kode program

Dalam merancang program sistem informasi akuntansi ini penulis membagi hak akses program ke dalam 4 bagian yang ada di PT Indonesia Investama . Setiap kali akan masuk ke dalam program *user* harus terlebih dahulu memasukkan *password* yang telah dimiliki.

4.5.1 Tampilan Program Menu Utama



Gambar 4.43 Tampilan Menu Utama



Gambar 4.44 Tampilan Menu Tampilan Login

Tabel 4.28 *Listing* Program *Login*

```
Imports System.Data.SqlClient
                            Public Class Form3
    Dim Sql As String = "Server=(local)\SQLEXPRESS;Integrated
Security=SSPI;Database=genset"
    Dim Con As New SqlConnection(Sql)

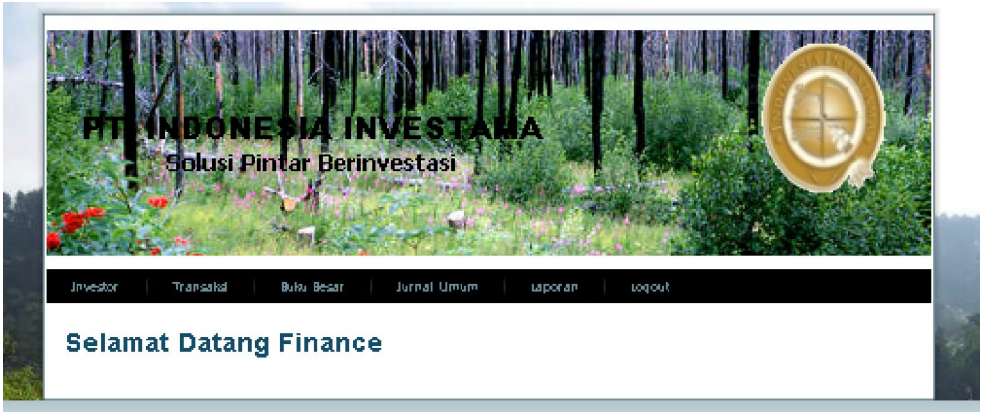
    Sub opendb()
        Sql = "SELECT * FROM login"
        Dim Da As New SqlDataAdapter(Sql, Con)
        Dim Dt As New DataTable
        Da.Fill(Dt)
        DataGridView1.DataSource = Dt
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Sql = "SELECT * FROM login WHERE bagian='" & ComboBox1.Text & "'
AND username='" & TextBox1.Text & "' AND password='" & TextBox2.Text & "'"
        Dim Da As New SqlDataAdapter(Sql, Con)
        Dim Dt As New DataTable
        Da.Fill(Dt)
        DataGridView1.DataSource = Dt
        Label6.Text = DataGridView1.RowCount

        If DataGridView1.RowCount > 1 Then
            MDIParent1.Visible = True
            Me.Visible = False

        End If
Private Sub Form3_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        opendb()
    End Sub
End Class
```

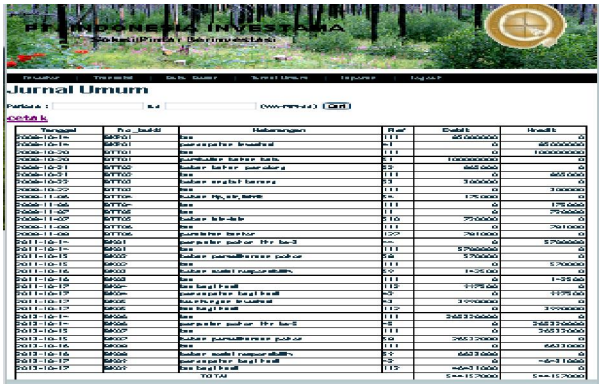
4.5.2 Tampilan Program Pada Bagian Finance



Gambar 4.45 Tampilan Form Finance



Gambar 4.46 Tampilan Form Data Investor



Gambar 4.47 Tampilan Form Laporan Jurnal Umum



Gambar 4.48 Tampilan Laporan Jurnal Umum Setelah Dicetak



Gambar 4.49 Tampilan Neraca Saldo



Gambar 4.50 Tampilan Neraca Saldo Setelah Dicetak

Tabel 4.29 *Listing* Program *Menu Utama*

```
Imports System.Windows.Forms

Public Class MDIParent1

    Private Sub MasukToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles MasukToolStripMenuItem.Click
        Form3.MdiParent = Me
        Form3.Show()
    End Sub

    Private Sub KeluarToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs)
        KaryawanToolStripMenuItem.Enabled = False
        PenjualanToolStripMenuItem.Enabled = False
        PembelianToolStripMenuItem.Enabled = False
        LaporanToolStripMenuItem.Enabled = False


        Form1.Close()
        Form2.Close()
        Form3.Close()
        Form4.Close()
        Form5.Close()
        Form6.Close()
        Form7.Close()
        Form8.Close()
        Form9.Close()
        Form10.Close()
        Form11.Close()
        Form12.Close()
        Form13.Close()

    End Sub

        Private Sub KaryawanToolStripMenuItem1_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
KaryawanToolStripMenuItem1.Click
        Form13.Show()
    End Sub

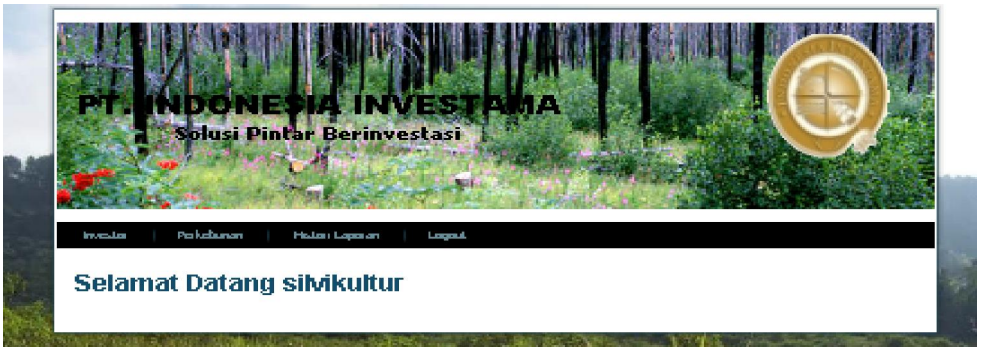

      Private Sub CustomerToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CustomerToolStripMenuItem.Click
        Form5.Show()
    End Sub
     Private Sub MasterGensetToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
MasterGensetToolStripMenuItem.Click
        Form4.Show()
    End Sub

     Private Sub FPTToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles FPTToolStripMenuItem.Click
        Form1.Show()
    End Sub

    Private Sub FPKToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles FPKToolStripMenuItem.Click
        Form2.Show()
    End Sub

    Private Sub KeluarToolStripMenuItem_Click_1(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles KeluarToolStripMenuItem.Click
        Me.Close()
    End Sub
End class
```

4.5.3 Tampilan Program Pada Bagian Silvikultur



Gambar 4.51 Tampilan Menu Silvikultur



Gambar 4.52 Tampilan Form Data Investor

4.5.4 Tampilan Program Pada Bagian Presiden Direktur



Gambar 4.51 Tampilan Form Laporan Keuntungan

Tabel 4.30 *Listing* Program Form Data Login

```
<?php
session_start();
include "../koneksi.php";
#jika ditekan tombol login
if(isset($_POST['login'])) {
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];
$sql = mysql_query("SELECT * FROM inves WHERE email='$username' &&
password='$password'");
$data1 = mysql_fetch_array($sql);
$num = mysql_num_rows($sql);
if($num==1) {
// login benar //
$_SESSION['user'] = $username;
$_SESSION['passwd'] = $password;
?><script language="JavaScript">alert('Selamat, Login Anda Sukses!!');
document.location='index.php?id=<?php echo $data1['id_investor'];?>'</script><?
} else {
// jika login salah //
echo "<script>
    alert (' Maaf Login Gagal, Silahkan Isi Username dan Password Anda Dengan
Benar');
eval(\"parent.location='index.php '\");

</script>";
//include("login.php");

}
}
?>
```

Tabel 4.31 Listing Program Form Data Investor

```
<?php //character test ÍíúőűáéóüöÚŐŰÁÉÓÜÖ ?>
<?php
include("connect.php");

include("pagination.class.php");
$query="SELECT * FROM inves where id_investor=".$_GET['id'];


if (req("q_search") != "") {
    if (req("q_where") == "-1") {
        foreach($f AS $k => $v) {
            $where[] ="$k like '%". mysql_real_escape_string( req("q_search"))
."%'";
        }
    }
    else
    $where[] = req("q_where") . " like '%". mres( req("q_search") ) ."%'";
}

if(isset($where) AND count($where)>0)
$query .=" WHERE " . implode(" OR " , $where) ;



$result=mysql_query($query);
$num = mysql_num_rows ($result);
$row_per_page=10;

$page= isset($_GET["page"])? intval($_GET["page"]) : 1 ;
$actual=($page-1)*$row_per_page;
$query.=" LIMIT $actual,$row_per_page";
$result = mysql_query( $query ) or die(mysql_error());

if ($num > 0 ) {
$a=mysql_fetch_assoc($result);
$q1="SELECT * FROM jenis_investasi where id_jenis=".$a['id_jenis'];
$r1=mysql_query($q1);
$b=mysql_fetch_array($r1);


$q2="SELECT * FROM lahan where id_lahan=".$a['id_lahan'];
$r2=mysql_query($q2);
$c=mysql_fetch_array($r2);



$q3="SELECT * FROM petak where id_petak=".$a['id_petak'];
$r3=mysql_query($q3);
$d=mysql_fetch_array($r3);
?>
<?php //character test ÍíúőűáéóüöÚŐŰÁÉÓÜÖ ?><?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd"[]>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" dir="ltr" lang="en-US" xml:lang="en">
<head>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
    <title>profil</title>
    <meta name="description" content="Description" />
    <meta name="keywords" content="Keywords" />


    <link rel="stylesheet" href="../../style.css" type="text/css" media="screen"
/>
```

Tabel 4.32 Listing Program Form Laporan Jurnal Umum

```
<?php //
menuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuuu
include("menu.php");?>

                    <div class="art-layout-cell art-content">
<div class="art-post">
    <div class="art-post-body">
<div class="art-post-inner art-article">
                                <h2 class="art-postheader">

                </h2>

                <div class="art-postcontent">


               <form action="?page=./laporan/buku_jurnal" method="post"
name="postform">
                 <table width="531" border="0">
                      <tr>

                      </tr>
                 </table>
               </form>
       </div>
       </div>


       <div class="post">
               <div class="entry">
                       <p>
                       <?php
                       //untuk menyelesaikan transaksi
                       if(isset($_POST['report'])){

                               //tanggal periode laporan
                               $tanggal1=$_POST['tanggal1'];
                               $tanggal2=$_POST['tanggal2'];

               /*              $sql = mysql_query("SELECT A.*, (SELECT
COUNT(fakultas) FROM tbfakultas WHERE fakultas=A.fakultas) AS
    jumlah FROM tbfakultas A ORDER BY A.fakultas");
$no = 1;
$jum = 1;*/

                               $query_transaksi=mysql_query("select * from
tabel_transaksi where tanggal_transaksi between '$tanggal1' and '$tanggal2' order
by tanggal_transaksi asc");
                               $total=mysql_fetch_array(mysql_query("select
sum(debet) as tot_debet, sum(kredit) as tot_kredit from tabel_transaksi where
tanggal_transaksi between '$tanggal1' and '$tanggal2' order by kode_rekening
asc"));

                       }else{

                               $query_transaksi=mysql_query("select A.*,(SELECT
COUNT(tanggal_transaksi) FROM tabel_transaksi WHERE
tanggal_transaksi=A.tanggal_transaksi) AS
    jumlah from tabel_transaksi A order by A.tanggal_transaksi asc");
                               $total=mysql_fetch_array(mysql_query("select
sum(debet) as tot_debet, sum(kredit) as tot_kredit from tabel_transaksi order by
kode_rekening asc"));

                               unset($_POST['report']);
                       }
                       ?>

                       <?php
                       //untuk ID perusahaan
                       //include "profil_perusahaan.php";
                       ?>
```

Tabel 4.33 *Listing* Program Form Jenis Investasi

```
<?php //character test ÍíúőűáéóüöÚŐŰÁÉÓÜÖ ?>
<?php
include("connect.php");
include("header.php");
include("searchform.php");
include("pagination.class.php");
$query="SELECT * FROM jenis_investasi ";

if (req("q_search") != "") {
    if (req("q_where") == "-1") {
        foreach($f AS $k => $v) {
            $where[] ="$k like '%". mysql_real_escape_string( req("q_search"))
."%'";
        }
    }
    else
    $where[] = req("q_where") . " like '%". mres( req("q_search") ) ."%'";
}

if(isset($where) AND count($where)>0)
$query .=" WHERE " . implode(" OR " , $where) ;



$result=mysql_query($query);
$num = mysql_num_rows ($result);
$row_per_page=10;

$page= isset($_GET["page"])? intval($_GET["page"]) : 1 ;
$actual=($page-1)*$row_per_page;
$query.=" LIMIT $actual,$row_per_page";
$result = mysql_query( $query ) or die(mysql_error());

if ($num > 0 ) {

?>
<table border="1" id="zebra">
<tr>
<th>id_jenis</th>
<th>nama_jenis</th>
<th>update</th>
<th>del</th>
</tr>
<?php
       while($a=mysql_fetch_assoc($result))
       {
       echo "<tr>";
              echo "<td> ".$a["id_jenis"]."</td>";
              echo "<td> ".$a["nama_jenis"]."</td>";
              echo "<td> <a
href='update.php?id_jenis=".$a["id_jenis"]."'>Update</a></td>";
              echo "<td> <a
href='delete.php?id_jenis=".$a["id_jenis"]."'>Delete</a></td>";


       echo "</tr>";
       }
       echo "</table>";


       $q_search=req("q_search");
       $q_where=req("q_where");
      $p = new pagination;
      $p->Items($num);
      $p->limit($row_per_page);
      $p->target("?q_search=$q_search&q_where=$q_where");
      $p->currentPage($page);
      $p->nextLabel("");
      $p->prevLabel("");
      $p->nextIcon("&#9658;");
```

Tabel 4.34 *Listing* Program Laporan Keuntungan

```
<?php
include("connect.php");
include("header.php");
include("searchform.php");
include("pagination.class.php");
$query="SELECT * FROM proyeksi ";

if (req("q_search") != "") {
    if (req("q_where") == "-1") {
        foreach($f AS $k => $v) {
            $where[] ="$k like '%". mysql_real_escape_string( req("q_search"))
."%'";
        }
    }
    else
    $where[] = req("q_where") . " like '%". mres( req("q_search") ) ."%'";
}

if(isset($where) AND count($where)>0)
$query .=" WHERE " . implode(" OR " , $where) ;



$result=mysql_query($query);
$num = mysql_num_rows ($result);
$row_per_page=10;

$page= isset($_GET["page"])? intval($_GET["page"]) : 1 ;
$actual=($page-1)*$row_per_page;
$query.=" LIMIT $actual,$row_per_page";
$result = mysql_query( $query ) or die(mysql_error());

if ($num > 0 ) {

?>
<table border="1" id="zebra">
<tr>
<th>id_investor</th>
<th>usia_pohon</th>
<th>perlakuan_produksi</th>
<th>jumlah_produksi</th>
<th>kubikasi_1</th>
<th>harga_kayu</th>
<th>proyeksi_1</th>
<th>proyeksi_bruto</th>
<th>biaya_tebang</th>
<th>responsibility</th>
<th>netto</th>
<th>fee</th>
<th>hasil_inves</th>

</tr>
<?php
$x=0;
        while($a=mysql_fetch_assoc($result))
        {
        echo "<tr>";
                echo "<td> ".$a["id_investor"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["usia_pohon"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["perlakuan_produksi"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["jumlah_produksi"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["kubikasi_1"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["harga_kayu"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["proyeksi_1"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["proyeksi_bruto"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["biaya_tebang"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["responsibility"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["netto"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["fee"]."</td>";
                echo "<td> ".$a["hasil_inves"]."</td>";
```

4.6. Konversi Komponen Sistem

Spesifikasi komponen sistem pada sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon adalah sebagai berikut:

4.6.1. Pengguna *(Brainware)*

Untuk pengoperasian program pada sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon dioperasikan oleh pengguna (user) yang memahami dan menguasai Aplikasi Browser atau dapat mengoperasikan komputer dengan baik.

4.6.2. Perangkat Keras *(Hardware)*

Hardware yang diperlukan untuk menjalankan program aplikasi pada sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon minimal dengan komputer processor intel pentium IV atau AMD Athlon 1.8 GHz dengan RAM minimal 512 MB, VGA 128 MB, Hardisk 20 GB, flash Disk, Monitor, Printer, Motherboard, Keyboard, dan Mouse, Modem.

4.6.3. Perangkat Lunak *(Software)*

4.6.3.1. Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk mengkonfigurasi komputer yaitu Windows XP. Karena sistem operasi ini dapat mendukung program perancangan sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon.

4.6.3.2. Perangkat Lunak Pemrograman

Perangkat lunak pemrograman yang digunakan dalam sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon adalah PHP, MySQL, Start Apache, PHP Coder dan WinMySQLAdmin.

4.6.3.3. Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi yang digunakan dalam sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon adalah terdapat banyak pilihan diantaranya internet explorer, mozilla firefox, google chrome, opera, lively browser dan lain- lain.

4.5 Kelebihan Dan Kelemahan Sistem Yang Diusulkan

4.10.1 Kelebihan Sistem Yang Diusulkan

Kelebihan yang dimiliki oleh sistem informasi investasi tanamn sengon adalah sebagai berikut:

A. Mendukung *Client-server* yang memudahkan pengiriman file antar bagian.
B. Program sudah *friend user* .
C. Informasi investasi untuk investor bisa dilihat secara online yaitu dengan adanya web tanpa harus datang langsung ke perusahaan ataupun menunggu kiriman surat melalui pos.
D. Data mudah di *update*.
E. Kekuatan pengamanan terhadap sistem sudah kuat.
F. Lebih afektif dan efisien terhadap arsip yang akan disimpan dan waktu yang tidak hilang.
G. Menghasilkan laporan data investasi, data investor dan laporan pembagian keuntungan yang dilengkapi dengan laporan transaksi.
H. Dapat mengetahui transaksi dari setiap satuan kerja dan dapat mengetahui total keseluruhan dari pengeluaran anggaran.

I. Terdapat jurnal umum, buku besar umum, dan laporan keuangan berupa laporan harga pokok produksi, laba/rugi serta terdapat laporan pembagian keuntungan investasi.

J. Pengendalian terhadap program error sudah dimaksimalkan.

4.10.2 Kelemahan Sistem Yang Diusulkan

Selain kelebihan, program aplikasi sistem informasi akuntansi investasi tanaman sengon dengan menggunakan *software* PHP dengan *database* MySQL ini juga memiliki kelemahan. Berikut ini adalah beberapa kelemahan dari sistem yang penulis usulkan :

A. Sistem massage dari satu bagian ke bagian lain masih belum ada.

B. Tidak semua bagian divisi kantor ditampilkan.

C. Program aplikasi ini hanya memunculkan data-data yang berkaitan dengan investasi saja.