

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENJUALAN KREDIT

PADA PRIMER KOPERASI ANGKATAN DARAT

4.1 Sistem Informasi Akuntansi yang Diusulkan

Pada bab ini penulis memberikan usulan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit pada Primer Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi, penulis berharap sistem yang diusulkan ini dapat membantu dan mempermudah perusahaan untuk mengolah data keuangan.

4.1.1 *Job Description* yang diusulkan

A. Pengurus Primkop

Bertanggung jawab atas semua aktifitas koperasi dan membuat jurnal umum, buku besar, dan laporan SHU mengenai penjualan kredit dan bertanggung jawab atas keuangan koperasi.

4.1.2 Kebijakan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit yang Diusulkan

- A. Konsumen yang dapat melakukan transaksi secara kredit adalah anggota Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi.
- B. Transaksi penjualan kredit koperasi dilakukan oleh Pengurus Primkop.
- C. Harga yang dijual sudah termasuk selisih 30% dari harga beli.

4.1.3 Formulir/Dokumen dan Catatan yang Diusulkan

- A. Jurnal umum
- B. Buku besar
- C. Laporan SHU

4.1.4 Account dan Code Account yang Diusulkan

Account dan *code account* yang penulis usulkan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 *Account* dan *Code Account*

<i>Account</i>	<i>Code Account</i>
Kas	111
Piutang dagang	112
Penjualan tunai	411
Penjualan kredit	412
Beban listrik	621
Beban adm dan umum	628

4.2 Perancangan Model Sistem yang Diusulkan

Penulis memberikan usulan perancangan sistem informasi akuntansi penjualan kredit pada Primer Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi. Sistem yang penulis usulkan yaitu sistem terkomputerisasi dengan usulan tersebut penulis dapat membantu mempermudah dalam pengolahan data untuk membuat laporan yang lebih akurat.

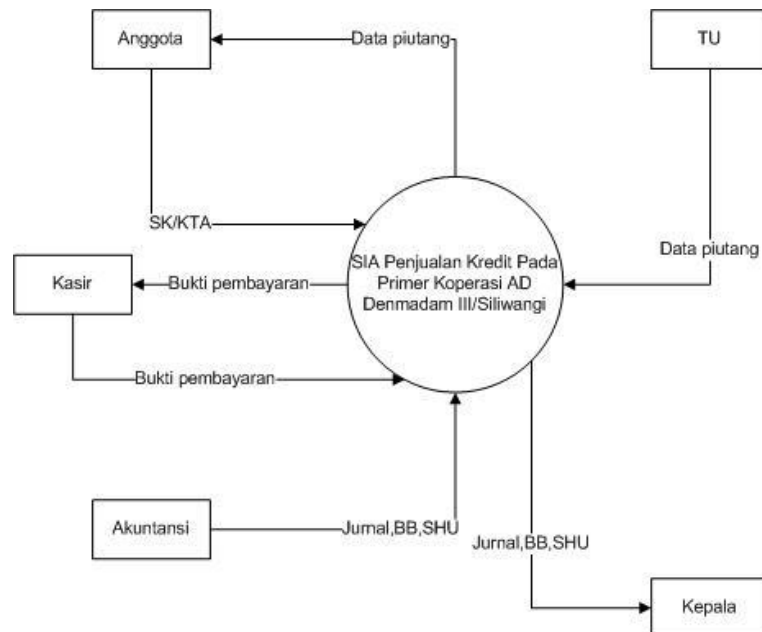
Tabel 4.2 Perbandingan Sistem yang Berjalan dan yang Diusulkan

No	Penjelasan	Sistem yang Berjalan	Sistem yang Diusulkan
A.	Sistem Informasi Akuntansi	Siklus akuntansi belum memenuhi standar akuntansi	Peneliti akan membuat jurnal umum, yang akan disesuaikan dengan transaksi, buku besar, dan laporan SHU

4.2.1 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) yang Diusulkan

4.2.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan suatu proses besar dari mulai input, proses, dan output. Pada diagram konteks Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit yang diusulkan berjalan memiliki 4 entitas.

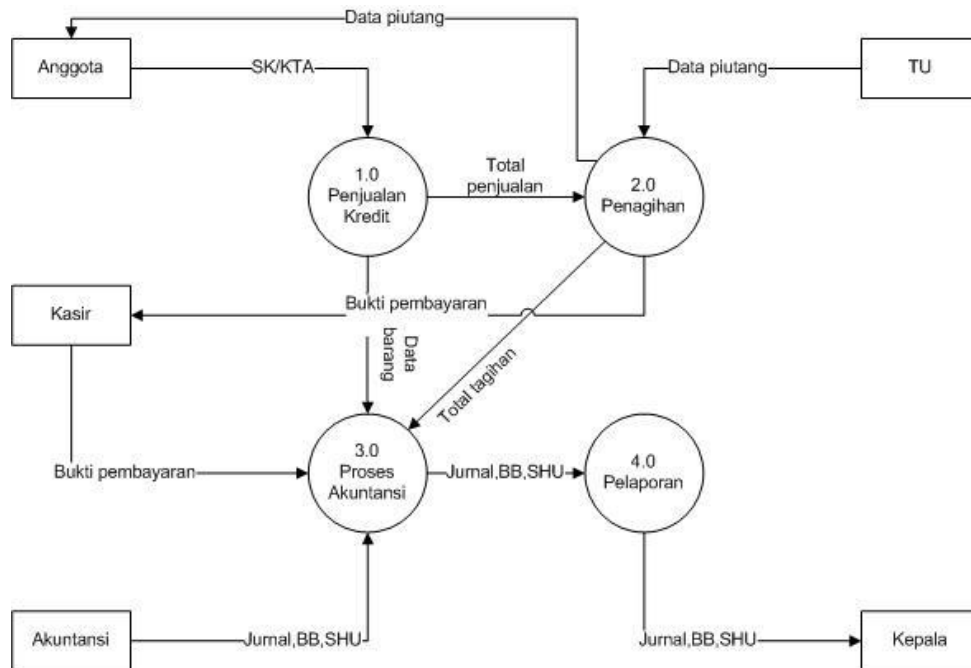


Gambar 4.1 Diagram Konteks yang Diusulkan

Deskripsi dari sistem yang diusulkan dari diagram konteks tersebut.

4.2.1.2 Diagram Alur Data Level 0

Data Flow Diagram Level 0 diagram yang menggambarkan proses dari diagram konteks Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit pada Primer Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi. Diagram Level 0 yang penulis usulkan adalah sebagai berikut :



Gambar 4.2 DFD Level 0 yang Diusulkan

Deskripsi dari sistem yang diusulkan dari DFD level 0 tersebut yaitu.

4.2.2 Kamus Data yang Diusulkan

Kamus data usulan dari Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit pada Primer Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi adalah :

Tabel 4.3 Kamus Data Jumlah Bayar

Nama Arus Data	: Jumlah Bayar
Alias	: -
Bentuk Data	: Bon penjualan
Arus Data	: Proses 1.1 kasir ke data piutang dan buku transaksi Proses 2.1 data piutang ke TU Proses 3.1 buku transaksi ke akuntansi, data piutang ke akuntansi
Penjelasan	: Tagihan yang harus dibayar oleh anggota
Periode	: Setiap Transaksi
Volume	: 1 kali
Fungsi	: -

Tabel 4.4 Kamus Data Jenis Pembayaran

Nama Arus Data	: Jenis Pembayaran
Alias	: -
Bentuk Data	: -
Arus Data	: Proses 1.1 kasir ke data piutang dan buku transaksi Proses 2.1 data piutang ke TU Proses 3.1 buku transaksi ke akuntansi
Penjelasan	: Tagihan tunai/kredit
Periode	: Setiap Transaksi
Volume	: 1 kali
Fungsi	: -

Tabel 4.5 Kamus Data Nomor Anggota

Nama Arus Data	:	Nomor anggota
Alias	:	-
Bentuk Data	:	-
Arus Data	:	Proses 8 ketua ke Proses 9 bendahara
Penjelasan	:	Persetujuan pinjaman dari ketua
Periode	:	Setiap ketua menyetujui pinjaman
Volume	:	Setiap pengajuan pinjaman
Fungsi	:	-

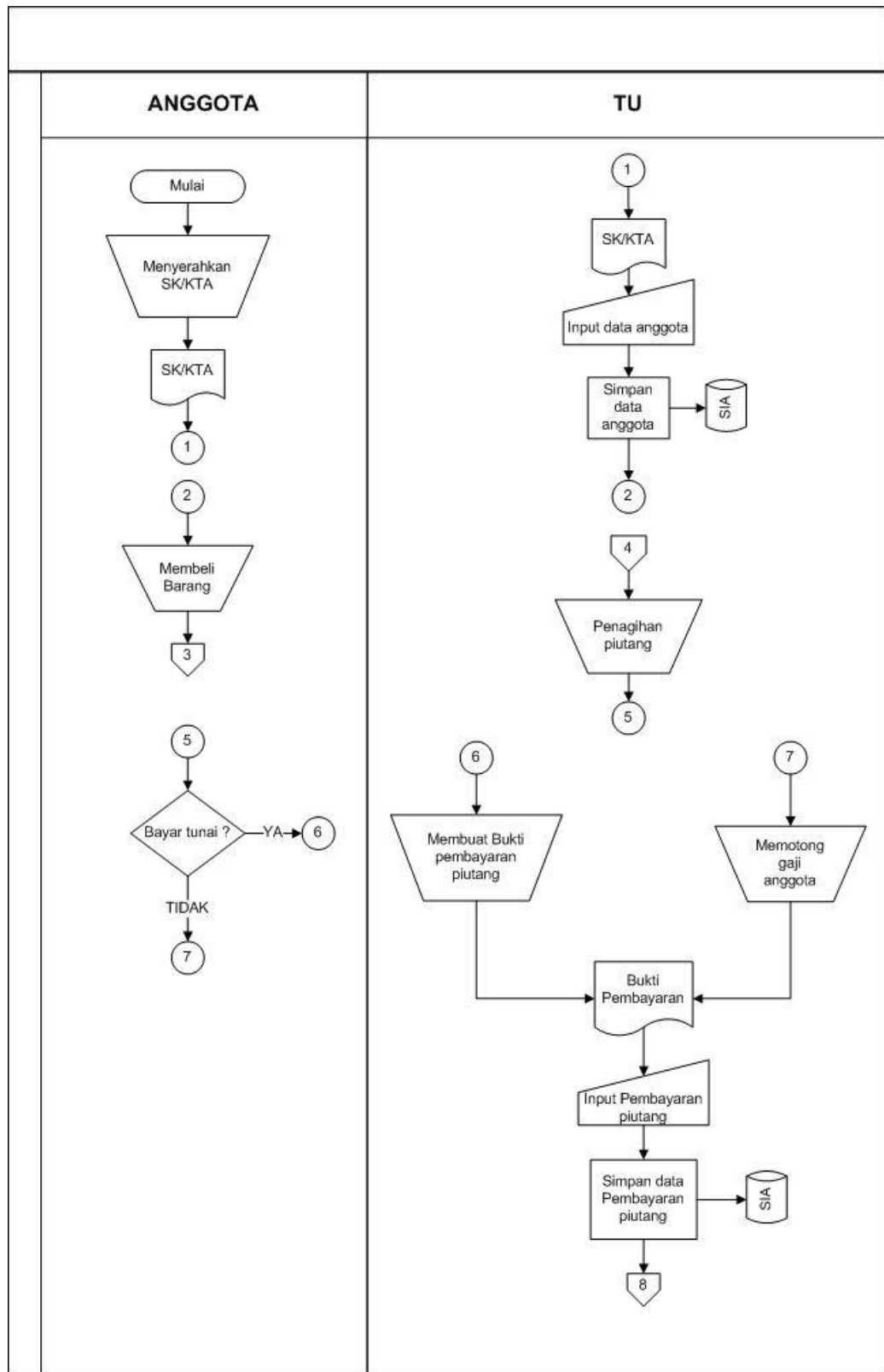
Tabel 4.6 Kamus Data Laporan Bulanan

Nama Arus Data	:	Laporan Bulan
Alias	:	-
Bentuk Data	:	Bentuk catatan koperasi
Arus Data	:	Proses 13 pembukuan ke Proses 14 ketua
Penjelasan	:	Laporan keuangan
Periode	:	Setiap akhir bulan dan tahun
Volume	:	Setiap satu bulan sekali
Fungsi	:	-

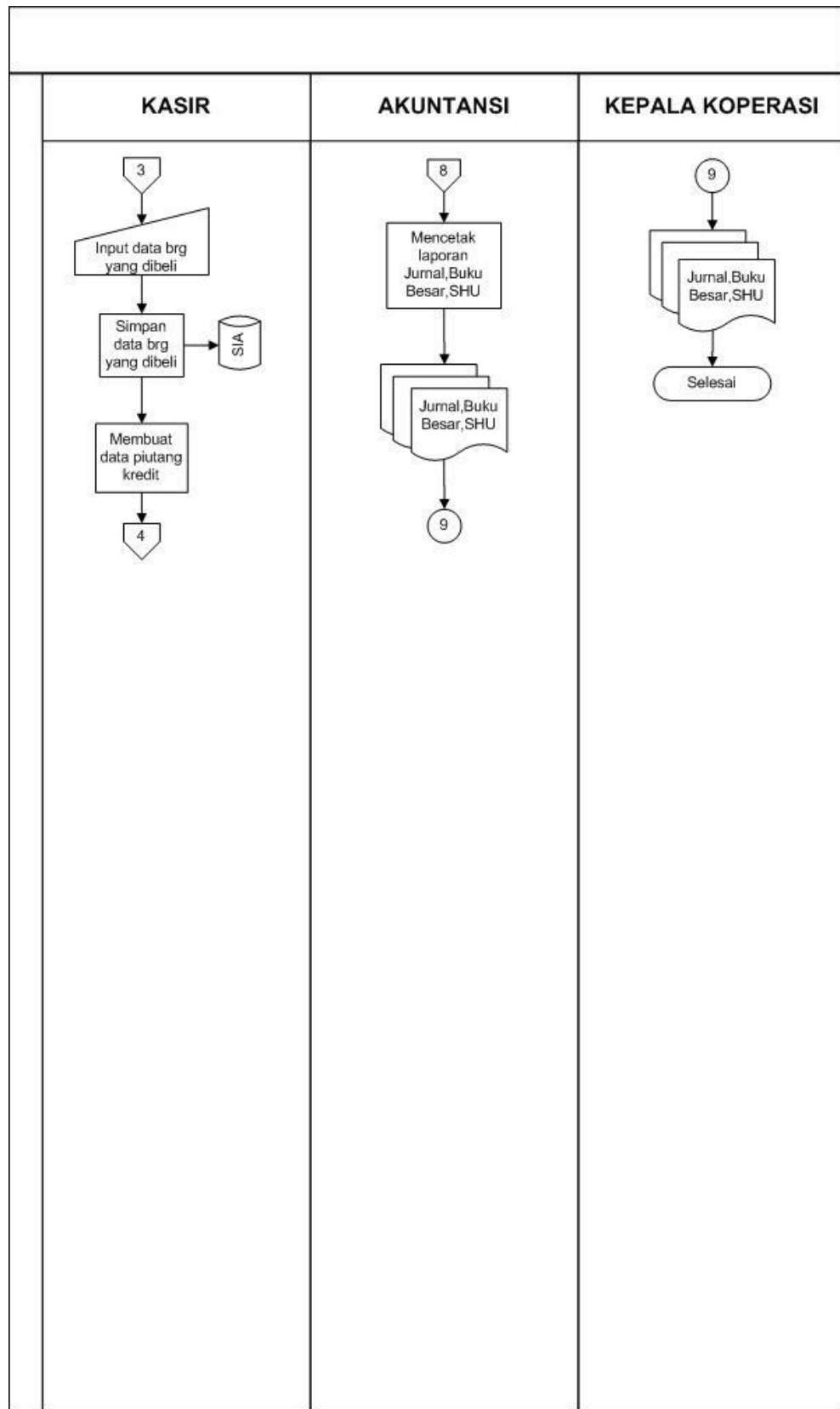
Tabel 4.7 Kamus Data Nota

Nama Arus Data	:	Nota
Alias	:	-
Bentuk Data	:	Dokumen
Arus Data	:	-kasir ke proses 3.0
Penjelasan	:	-
Periode	:	Setiap hari
Volume	:	-
Fungsi	:	Nota hasil penjualan

4.2.3 Perancangan Flowchart yang Diusulkan



Gambar 4.3 Flowchart yang Diusulkan



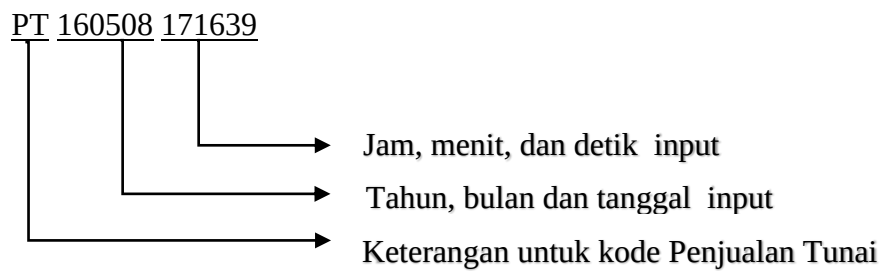
Gambar 4.4 Flowchart yang Diusulkan Lanjutan

4.2.4 Perancangan Basis Data yang Diusulkan

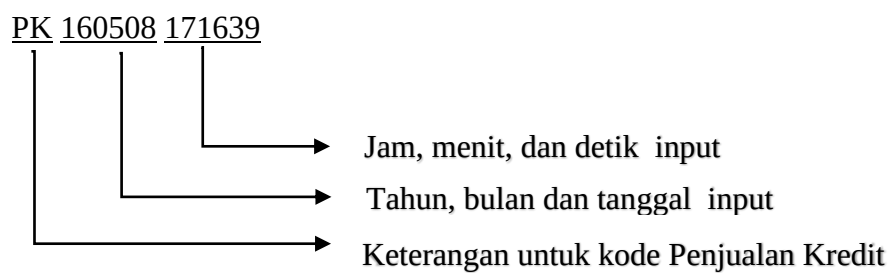
4.2.4.1 Perancangan Kode Kunci yang Disulkan

Adapun perancangan untuk pengkodean yang digunakann oleh penulis adalah :

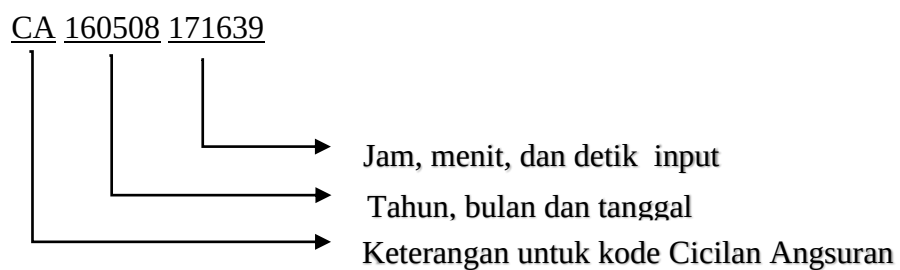
A. Kode Penjualan Tunai :



B. Kode Penjualan Kredit :



C. Kode Pembayaran Angsuran/Cicilan :



4.2.4.2 Normalisasi yang Diusulkan

Berikut ini merupakan usulan normalisasi yang dilakukan oleh peneliti pada Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit pada Primer Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi :



Koperasi Angkatan Darat
DENMADAM III Siliwangi

PENJUALAN KREDIT

Tanggal 18-Aug-2017
Nomor Faktur # PK 180817 101523

Anggota Koperasi:
Nomor Anggota: 99761605089
Nama Lengkap: Budiman Sumantri

Qty	Nama Barang	Harga Barang	Amount
2	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	Rp 220,000	Rp 440,000
1	Baju Pakaian Dinas Lapangan (PDL)	Rp 310,000	Rp 310,000
2	Sepatu PDL Kulit	Rp 250,000	Rp 500,000
Total Keseluruhan			Rp 1,250,000



Koperasi Angkatan Darat
DENMADAM III Siliwangi

PENJUALAN KREDIT

Tanggal 18-Aug-2017
Nomor Faktur # PK 180817 131142

Anggota Koperasi:
Nomor Anggota: 99761655443
Nama Lengkap: Kurniawan Alam

Qty	Nama Barang	Harga Barang	Amount
2	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	Rp 220,000	Rp 440,000
1	Sepatu PDL Kulit	Rp 250,000	Rp 250,000
Total Keseluruhan			Rp 690,000

Gambar 4.5 Konsep Dokumen Faktur Penjualan Kredit

Normalisasi Faktur Penjualan Kredit Bentuk Unnormal

No. Faktur	Tgl	Nomor Anggota	Nama Anggota	Nama Barang	Qty	Harga	Amount	Total
PK 180817 101523	18-Aug-2017	99761605089	Budiman Sumantri	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	2	220,000	440,000	1,250,000
				Baju Pakaian Dinas Lapangan (PDL)	1	310,000	310,000	
				Sepatu PDL Kulit	2	250,000	500,000	
PK 180817 131142	18-Aug-2017	99761655443	Kurniawan Alam	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	2	220,000	440,000	690,000
				Sepatu PDL Kulit	1	250,000	250,000	

Normalisasi Faktur Penjualan Kredit Bentuk (NF-1)

No. Faktur	Tgl	Nomor Anggota	Nama Anggota	Nama Barang	Qty	Harga	Amount	Total
PK 180817 101523	18-Aug-2017	99761605089	Budiman Sumantri	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	2	220,000	440,000	1,250,000
PK 180817 101523	18-Aug-2017	99761605089	Budiman Sumantri	Baju Pakaian Dinas Lapangan (PDL)	1	310,000	310,000	1,250,000
PK 180817 101523	18-Aug-2017	99761605089	Budiman Sumantri	Sepatu PDL Kulit	2	250,000	500,000	1,250,000
PK 180817 131142	18-Aug-2017	99761655443	Kurniawan Alam	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	2	220,000	440,000	690,000
PK 180817 131142	18-Aug-2017	99761655443	Kurniawan Alam	Sepatu PDL Kulit	1	250,000	250,000	690,000

Normalisasi Faktur Penjualan Kredit ke-2 (NF-2)

Relasi-1

Nomor Anggota	Nama Anggota
99761605089	Budiman Sumantri
99761655443	Kurniawan Alam

Relasi-2

Nama Barang	Harga
Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	220,000
Baju Pakaian Dinas Lapangan (PDL)	310,000
Sepatu PDL Kulit	250,000

Relasi-3

No. Faktur	Tgl	Nomor Anggota	Nama Barang	Qty	Amount	Total
PK 180817 101523	18-Aug-2017	99761605089	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	2	440,000	1,250,000
PK 180817 101523	18-Aug-2017	99761605089	Baju Pakaian Dinas Lapangan (PDL)	1	310,000	1,250,000
PK 180817 101523	18-Aug-2017	99761605089	Sepatu PDL Kulit	2	500,000	1,250,000
PK 180817 131142	18-Aug-2017	99761655443	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	2	440,000	690,000
PK 180817 131142	18-Aug-2017	99761655443	Sepatu PDL Kulit	1	250,000	690,000

Normalisasi Faktur Penjualan Kredit ke-3 (NF-3)

Relasi-1

Nomor Anggota	Nama Anggota
99761605089	Budiman Sumantri
99761655443	Kurniawan Alam

Relasi-2

Nama Barang	Harga
Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	220,000
Baju Pakaian Dinas Lapangan (PDL)	310,000
Sepatu PDL Kulit	250,000

Relasi-3

No. Faktur	Tgl	Nomor Anggota	Total
PK 180817 101523	18-Aug-2017	99761605089	1,250,000
PK 180817 131142	18-Aug-2017	99761655443	690,000

Relasi-4

No. Faktur	Nama Barang	Qty	Amount
PK 180817 101523	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	2	440,000
PK 180817 101523	Baju Pakaian Dinas Lapangan (PDL)	1	310,000
PK 180817 101523	Sepatu PDL Kulit	2	500,000
PK 180817 131142	Baju Pakaian Dinas Harian (PDH)	2	440,000
PK 180817 131142	Sepatu PDL Kulit	1	250,000

4.2.4.3 Perancangan Struktur Tabel

Berikut ini merupakan perancangan struktur tabel yang telah dirancang oleh peneliti untuk Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit pada Primer Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
1	<u>id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
2	nama	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	
3	harga	int(11)			No	None	
4	item_per_pack	int(11)			No	None	
5	kode_produk	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 4.6 Struktur Tabel Produk

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>id</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Chan
2	nama	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Chan
3	nrp	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Chan
4	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None		Chan
5	telp	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Chan
6	foto	text	latin1_swedish_ci		No	None		Chan
7	sk	text	latin1_swedish_ci		No	None		Chan

Gambar 4.7 Struktur Tabel Anggota

Server: 127.0.0.1 » Database: sia » Table: transaksi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Acti
☐ 1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	
☐ 2	trx_id	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐ 3	total_bayar	int(11)			No	None		
☐ 4	dibayar	int(11)			No	None		

☐ Check All With selected: Browse Change Drop Primary
 Unique Index Spatial Fulltext

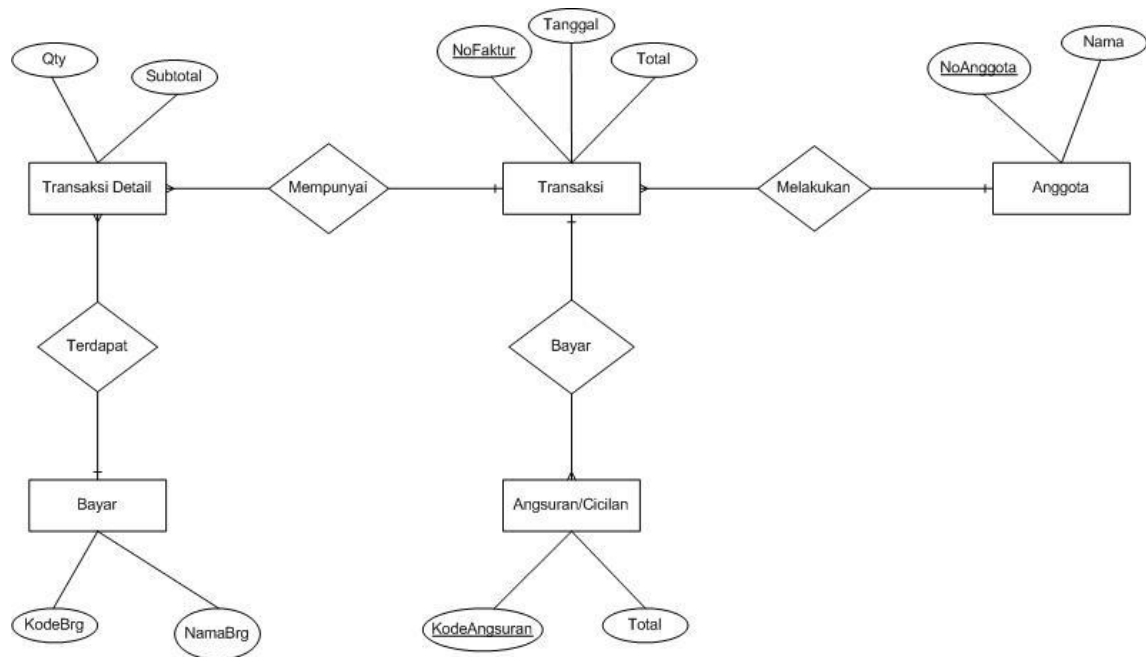
Gambar 4.8 Struktur Tabel Transaksi

Server: 127.0.0.1 » Database: sia » Table: transaksi_detail

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
☐ 1	id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
☐ 2	produk_id	int(11)			No	None	
☐ 3	qty	int(11)			No	None	
☐ 4	jenis_log	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
☐ 5	tgl_trx	date			No	None	
☐ 6	user_id	int(11)			No	None	
☐ 7	nama_produk	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	
☐ 8	harga	int(11)			No	None	
☐ 9	trx_id	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	
☐ 10	anggota_id	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 4.9 Struktur Tabel Transaksi Detail

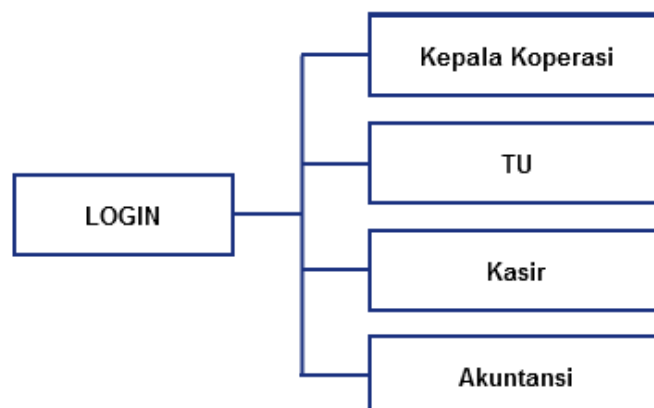
4.2.4.4 Diagram Relasi Entitas (*Entity Relationship Diagram*) yang Diusulkan



Gambar 4.10 *Entity Relationship Diagram* yang Diusulkan

4.3 Perancangan Struktur Menu

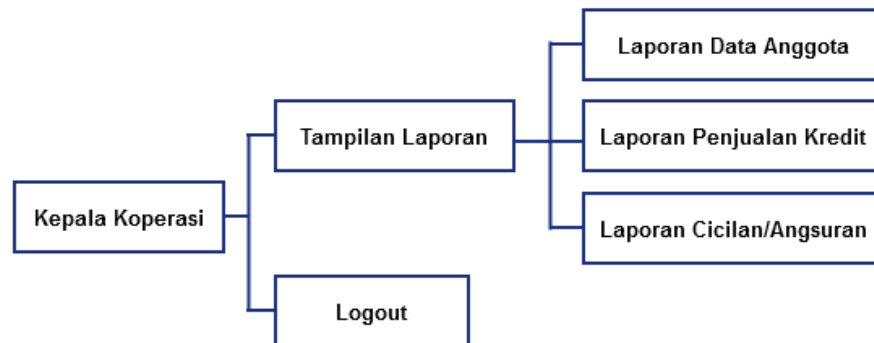
Struktur menu program dibagi menjadi 4 bagian yaitu, Kepala koperasi, TU, kasir, dan akuntansi.



Gambar 4.11 Struktur Menu Program Utama

4.3.1 Struktur Menu Pada Kepala Koperasi

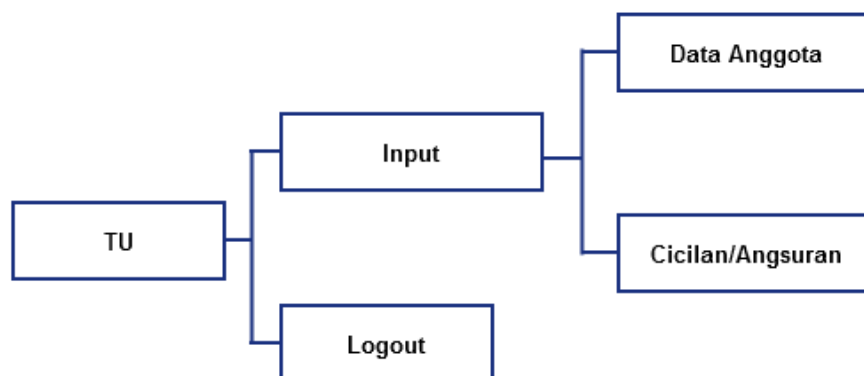
Perancangan struktur menu program untuk Kepala Koperasi dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.12 Struktur Menu Program Kepala Koperasi

4.3.2 Struktur Menu Pada TU

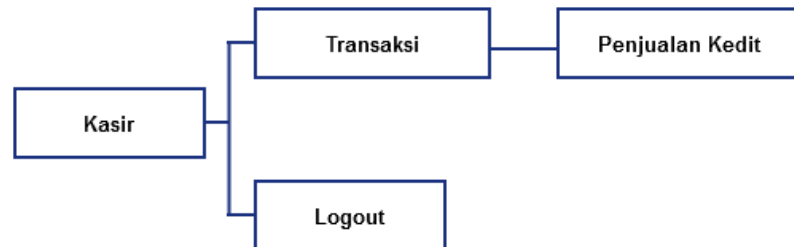
Perancangan struktur menu program untuk TU dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.13 Struktur Menu TU

4.3.3 Struktur Menu Pada Kasir

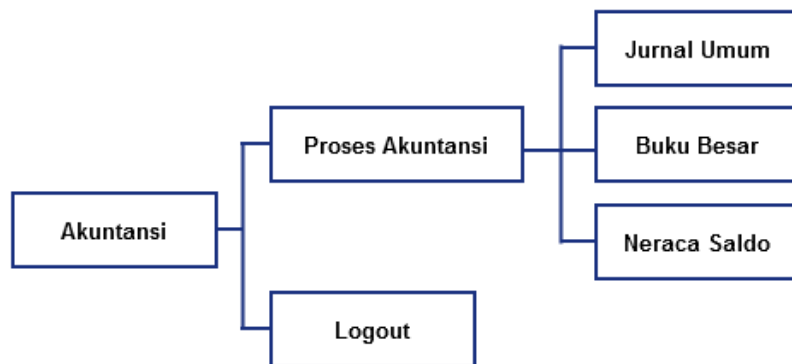
Perancangan struktur menu program untuk kasir dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.14 Struktur Menu Program Kasir

4.3.4 Struktur Menu Pada Akuntansi

Perancangan struktur menu program untuk akuntansi dapat dilihat pada gambar berikut ini :

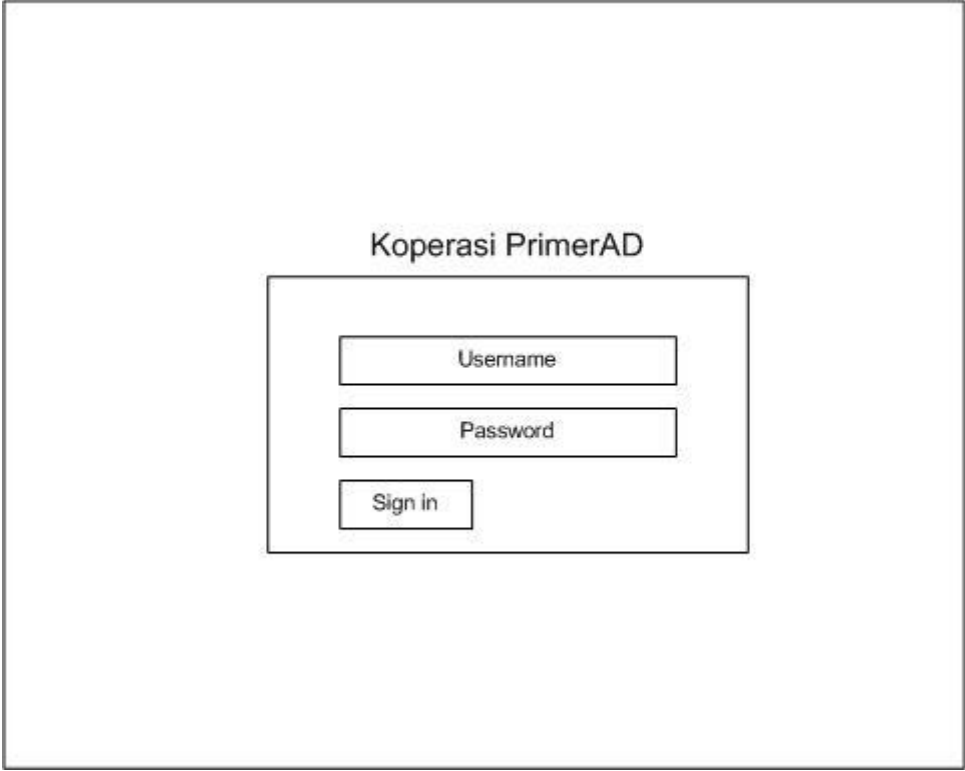


Gambar 4.15 Struktur Menu Program Akuntansi

4.4 Perancangan Antar Muka dan Laporan

4.4.1 Perancangan Antar Muka dan Laporan

Perancangan antarmuka dalam perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit pada Primer Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi adalah sebagai berikut :



The image shows a login interface for 'Koperasi PrimerAD'. It consists of a central rectangular box containing three input fields and a button. The top field is labeled 'Username', the middle field is labeled 'Password', and the bottom button is labeled 'Sign in'. The entire interface is centered within a larger rectangular frame.

Gambar 4.16 Perancangan Antar Muka pada Login

Koperasi Primer



Hallo Kasir
Online

Input

- Data Anggota
- Angsuran/Cicilan

Logout

Data Anggota

NRP	Nama	Alamat	Telp	Foto	SK	Aksi
						Ubah Data
						Ubah Data
						Ubah Data

Gambar 4.17 Perancangan Antar Muka pada Tampilan Data Anggota

Koperasi Primer



Hallo Kasir
Online

Master Produk
Transaksi
Laporan
Logout

Anggota Pemesan

NRP

Nama

Alamat

Telp

Data Transaksi Kredit

Produk	Stok	Qty	Harga	Jumlah

Gambar 4.18 Perancangan Antar Muka pada Tampilan Anggota Pemesan

Koperasi Primer



Hallo Kasir
● Online

Master Produk
Transaksi
Laporan
Logout

Kode Transaksi

Tanggal

NRP

Nama Lengkap

No.	Nama Produk	Harga Satuan	Qty	Total

Total Keseluruhan

Gambar 4.19 Perancangan Antar Muka pada Tampilan Laporan Penjualan Kredit Detail

Koperasi Primer



Hallo Kasir
● Online

Master Produk
Transaksi
Laporan
Logout

Produk Masuk

Produk

Qty (Pack)

Tambah Data

Gambar 4.20 Perancangan Antar Muka pada Tampilan Produk Masuk

Koperasi Primer



Hallo TU
Online

Input

- Data Anggota
- Angsuran/Cicilan

Logout

Data Piutang Kredit

Nomor Anggota	Nama Anggota	Jumlah Piutang	Detail
			<button>Detail</button>
			<button>Detail</button>
			<button>Detail</button>

Gambar 4.21 Perancangan Antar Muka pada Tampilan Data Piutang Kredit

Koperasi Primer



Hallo TU
Online

Input

- Data Anggota
- Angsuran/Cicilan

Logout

Pembayaran Piutang

Anggota

No Member

Total Piutang

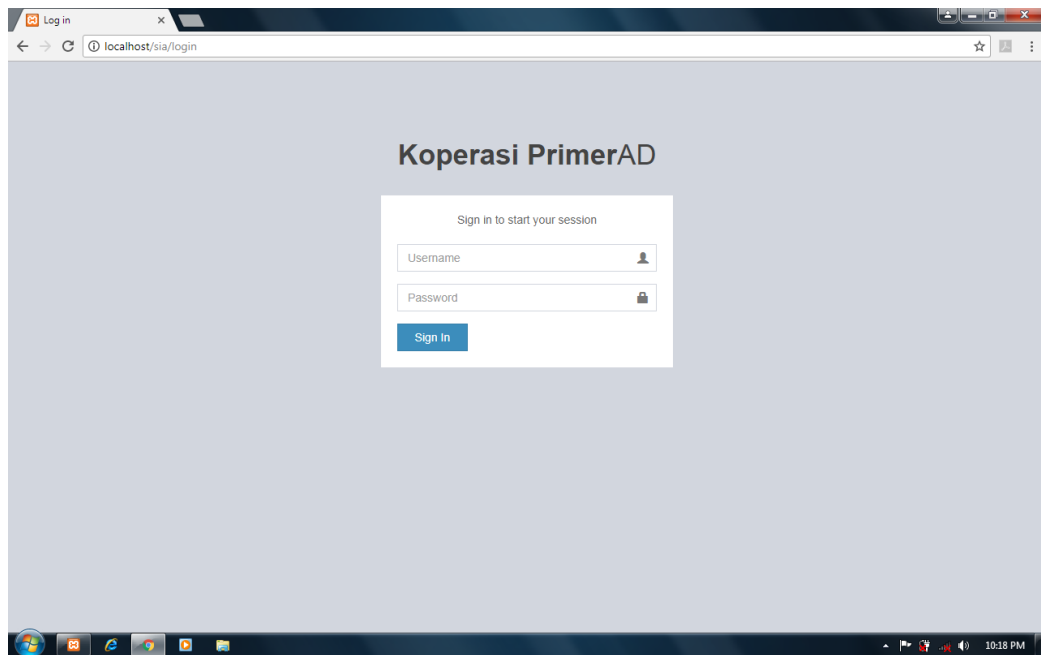
Dibayar

Bayar

Gambar 4.22 Perancangan Antar Muka pada Tampilan Pembayaran Piutang

4.5 Tampilan dan Kode Program

Adapun tampilan menu program Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 4.23 Tampilan Login

Tabel 4.8 *Listing* program controller login

Controller: login.php
<pre><?php if (! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed'); class Login extends CI_Controller { public function __construct() { parent::__construct(); \$this->load->model("user"); } public function index(){ switch (\$this->session->userdata('sia_username')) { case null: \$this->load->view('login'); break; default: \$this->load->view('home'); break; } } }</pre>

```

    }
}

public function login_validation(){
    //get data from post
    $username = $this->input->post('username',TRUE);
    $password = $this->input->post('password',TRUE);
    $respon = $this->
>validate_user_login($username,$password);

    switch ($respon) {
        case false:
            $data['username'] = $username;
            $data['msg'] = "Username atau Password salah";
            $this->load->view('login',$data);
            break;

        default:
            //data valid, set session
            $respon = $this->user-
>get_user_by_username($username);
            foreach ($respon as $r) {
                $staff_id = $r->staff_id;
                $username = $username;
                $this->session-
>set_userdata("sia_username",$username);
                $this->session-
>set_userdata("sia_staff_id",$staff_id);

            }

            $this->load->view('home');
            break;
        }
    }

    public function logout(){
        $this->session->sess_destroy();
        $this->load->view('login');
    }

    /** Module **/
    public function validate_user_login($username,$password){

        //pass md5
        $data = $this->user-
>get_user_by_username_pass($username,md5($password));
        if($data != null){
            return true;
        }
        return false;
    }
}

```

```
}
```

Tabel 4.9 *Listing* program view login

```
Views: login.php
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>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
base_url();?>assets/bootstrap/css/bootstrap.min.css">
  <!-- Font Awesome -->
  <!-- <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/4.5.0/css/font-awesome.min.css"> -->
  <!-- Icons -->
  <!-- <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/ionicons/2.0.1/css/
ionicons.min.css"> -->
  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url();?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
  <!-- iCheck -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo
base_url();?>assets/plugins/iCheck/square/blue.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"></scri
pt>
  <![endif]-->
</head>
<body class="hold-transition login-page">
<div class="login-box">
  <div class="login-logo">
    <a href=".../index2.html"><b>Koperasi Primer</b>AD</a>
  </div>
```



```

<!-- /.login-logo -->
<div class="login-box-body">

    <?php
    if(isset($msg)){
    ?>
    <div class="alert alert-danger alert-dismissible">
        <button type="button" class="close" data-dismiss="alert"
        aria-hidden="true">&times;</button>
        <h4><i class="icon fa fa-ban"></i> Error!</h4>
        <?php if(isset($msg)) { echo $msg; } ?>
    </div>
    <?php } ?>

    <p class="login-box-msg">Sign in to start your session</p>
    <form action="<?php echo
    base_url();?>login/login_validation/" method="post">
        <div class="form-group has-feedback">
            <input type="text" class="form-control"
            placeholder="Username" name="username" value="<?php
            if(isset($username)) echo $username ;?>">
            <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-
            feedback"></span>
        </div>
        <div class="form-group has-feedback">
            <input type="password" class="form-control"
            placeholder="Password" name="password">
            <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-
            feedback"></span>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="col-xs-4">
                <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block
                btn-flat">Sign In</button>
            </div>
            <!-- /.col -->
        </div>
    </form>
</div>
<!-- /.login-box-body -->
</div>
<!-- /.login-box -->

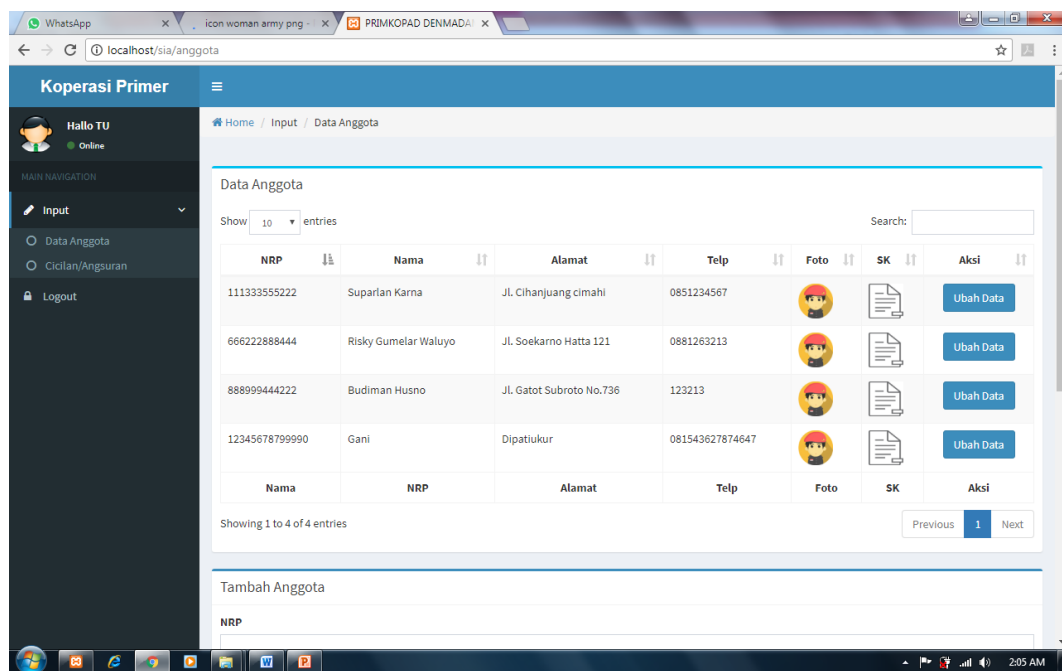
<!-- jQuery 2.2.0 -->
<script src="<?php echo
base_url();?>assets/plugins/jquery/jquery-
2.2.0.min.js"></script>
<!-- Bootstrap 3.3.6 -->
<script src="<?php echo
base_url();?>assets/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- iCheck -->
<script src="<?php echo
base_url();?>assets/plugins/iCheck/ichack.min.js"></script>

```

```

<script>
$(function () {
    $('input').iCheck({
        checkboxClass: 'icheckbox_square-blue',
        radioClass: 'iradio_square-blue',
        increaseArea: '20%' // optional
    });
});
</script>
</body>
</html>

```



Gambar 4.24 Tampilan Data Anggota

Tabel 4.10 Listing program controller anggota

```

anggota.php
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access
allowed');

class Anggota extends CI_Controller {

    public function __construct() {
        parent::__construct();
        $this->load->model("m_anggota");
        $session = $this->session->userdata('sia_username');
        if($session == ""){

```

```

        header("Location: ".$base_url()."login/");
    }
}

public function index($msg = ''){
    $data['list_anggota'] = $this->m_anggota-
>get_all_anggota();
    $this->load->view('list_anggota',$data);
}

public function submit_data(){

    $nama = $this->input->post('nama',TRUE);
    $nrp = $this->input->post('nrp',TRUE);
    $alamat = $this->input->post('alamat',TRUE);
    $telp = $this->input->post('telp',TRUE);
    $user_input = $this->session->userdata('sia_username');
    //flow
    //0 validasi
    //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id staff
nya jangan diinput lagi
    //2. kalo kosong insert

    //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id staff
nya jangan diinput lagi
    $respon = $this-
>validate_anggota($nama,$nrp,$alamat,$telp);
    switch ($respon) {
        case TRUE:

            //upload foto
            $target_dir = "upload/foto/";
            $target_file_foto = $target_dir .
date("ymdhis")."."pathinfo($_FILES["foto"]["name"],PATHINFO_EXT
ENSION);
            $imageFileType =
pathinfo($target_file_foto,PATHINFO_EXTENSION);
            if
(move_uploaded_file($_FILES["foto"]["tmp_name"],
$target_file_foto)) {
                $data['msg'] = array('msg' => "Data
berhasil ditambahkan",
                'type' => "success");
            } else {
                $data['msg'] = array('msg' => "Form tidak
valid",
                'type' => "error");
            }

            //upload foto
            $target_dir = "upload/sk/";
            $target_file_sk = $target_dir .
date("ymdhis")."."pathinfo($_FILES["sk"]["name"],PATHINFO_EXTEN

```

```

SION);
        $imageFileType =
pathinfo($target_file_sk,PATHINFO_EXTENSION);
        if
(move_uploaded_file($_FILES["sk"]["tmp_name"], $target_file_sk))
{
            $data['msg'] = array('msg' => "Data
berhasil ditambahkan",
                                'type' => "success");
        } else {
            $data['msg'] = array('msg' => "Form tidak
valid",
                                'type' => "error");
        }

        //2. kalo kosong insert
        //2.1 konversi tanggal
        $tgl = date("Y-m-d");
        $respon = $this->m_anggota-
>insert($nama,$nrp,$alamat,$telp,$target_file_foto,$target_file_
sk);

        $data['list_anggota'] = $this->m_anggota-
>get_all_anggota();
        $this->load->view('list_anggota',$data);
        break;

        default:
            $data['msg'] = array('msg' => "Form tidak valid",
                                'type' => "error");
            $data['list_anggota'] = $this->m_anggota-
>get_all_anggota();
            $this->load->view('list_anggota',$data);
            break;
    }
}

public function update_data(){

    $nama = $this->input->post('nama_update',TRUE);
    $nrp = $this->input->post('nrp_update',TRUE);
    $alamat = $this->input->post('alamat_update',TRUE);
    $telp = $this->input->post('telp_update',TRUE);
    $id = $this->input->post('id_update',TRUE);
    $user_input = $this->session->userdata('sia_username');
    $target_file_foto = "";
    $target_file_sk = "";

    //flow
    //0 validasi
    //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id staff
nya jangan diinput lagi
    //2. kalo kosong insert

```

```

        //upload foto

        if($_FILES["foto_update"]["size"] > 0){
            $target_dir = "upload/foto/";
            $target_file_foto = $target_dir .
date("ymdhis")."." . pathinfo($_FILES["foto_update"]["name"], PATHI
NFO_EXTENSION);
            $imageFileType =
pathinfo($target_file_foto, PATHINFO_EXTENSION);
            if
(move_uploaded_file($_FILES["foto_update"]["tmp_name"],
$target_file_foto)) {
                $data['msg'] = array('msg' => "Data
berhasil ditambahkan",
                                'type' => "success");
            } else {
                $data['msg'] = array('msg' => "Form tidak
valid foto",
                                'type' => "error");
            }
        }

        if($_FILES["sk_update"]["size"] > 0){
            //upload foto
            $target_dir = "upload/sk/";
            $target_file_sk = $target_dir .
date("ymdhis")."." . pathinfo($_FILES["sk_update"]["name"], PATHINF
O_EXTENSION);
            $imageFileType =
pathinfo($target_file_sk, PATHINFO_EXTENSION);
            if
(move_uploaded_file($_FILES["sk_update"]["tmp_name"],
$target_file_sk)) {
                $data['msg'] = array('msg' => "Data
berhasil ditambahkan",
                                'type' => "success");
            } else {
                $data['msg'] = array('msg' => "Form tidak
valid sk",
                                'type' => "error");
            }
        }

        //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id staff
nya jangan diinput lagi
        $respon = $this->
validate_anggota($nama,$nrp,$alamat,$telp);

        switch ($respon) {
            case TRUE:
                //2. kalo kosong insert
                //2.1 konversi tanggal

```

```

        $tgl = date("Y-m-d");
        $respon = $this->m_anggota-
>update($nama,$nrp,$alamat,$telp,$id,$target_file_foto,$target_f
ile_sk);
        $data['msg'] = array('msg' => "Data berhasil
diupdate",
                                'type' => "success");
        $data['list_anggota'] = $this->m_anggota-
>get_all_anggota();
        $this->load->view('list_anggota',$data);
        break;

    default:
        $data['msg'] = array('msg' => "Form tidak valid",
                                'type' => "error");
        $data['list_anggota'] = $this->m_anggota-
>get_all_anggota();
        $this->load->view('list_anggota',$data);
        break;
    }
}

//module

private function validate_anggota($nama,$nrp,$alamat,$telp){
    if(is_null($nama) || is_null($nrp) || is_null($alamat)
|| is_null($telp)){
        return false;
    }

    if(trim($nama) == "" || trim($nrp) == "" ||
trim($alamat) == "" || trim($telp) == ""){
        return false;
    }

    return TRUE;
}

public function cek_anggota(){
    $no_anggota = $this->input->post('no_anggota',TRUE);
    $respon = $this->m_anggota-
>get_anggota_by_nrp($no_anggota);
    if(!is_null($respon)){
        foreach ($respon as $r) {
            $respon = array('status' => true,
                            'msg' => "Atas Nama : ".$r->nama
                            );
        }
    }else{
        $respon = array('status' => false,
                        'msg' => "Data member tidak ditemukan"
                        );
    }
}

```

```

        echo json_encode($respon);
    }
}

```

Tabel 4.11 *Listing* program view anggota

```

list_anggota.php
<?php
$this->load->view('header');
?>
<!-- page script -->
<script>
    $(function () {
    });

    $(document).ready(function() {
        $(".select2").select2();
        $( ".tgl" ).datepicker().datepicker("setDate", new
Date());

        var table = $("#example1").DataTable();
        // Handle form submission event
        $('#frm-example').on('submit', function(e) {
            var form = this;
            // Iterate over all checkboxes in the table

table.$('input[type="checkbox"]').each(function() {
            // If checkbox doesn't exist in DOM
            if (!$.contains(document, this)) {
                // If checkbox is checked
                if (this.checked) {
                    // Create a hidden element
                    $(form).append(
                        $('<input>')
                            .attr('type', 'hidden')
                            .attr('name', this.name)
                            .val(this.value)
                    );
                }
            }
        });
    });

function update_data(id,nama,nrp,alamat,telp,foto,sk) {
    $('#nama_update').val(nama);
    $('#nrp_update').val(nrp);
    $('#alamat_update').val(alamat);
    $('#telp_update').val(telp);
}

```

```

        $('#id_update').val(id);
        $('#foto_update_h').val(foto);
        $('#sk_update_h').val(sk);

        $('#form_update').show();
        $('#form_insert').hide();
        window.location.hash = '#form_update';
    }
</script>
<!-- Main content -->
<section class="content">
    <!-- Main row -->
    <div class="row">
        <!-- Left col -->
        <div class="col-md-12">
            <?php
                if(isset($msg)){
                    switch ($msg['type']) {
                        case 'success':
                            ?>
                                <div class="alert alert-success alert-
dismissible">
                                    <button type="button" class="close"
data-dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                                    <h4><i class="icon fa fa-check"></i>
Sukses!</h4>
                                    <?php echo $msg['msg'];?>
                                </div>
                                <?php
                                    break;

                                case 'error':
                                    ?>
                                        <div class="alert alert-error alert-
dismissible">
                                            <button type="button" class="close" data-
dismiss="alert" aria-hidden="true">&times;</button>
                                            <h4><i class="icon fa fa-check"></i>
Error!</h4>
                                            <?php echo $msg['msg'];?>
                                        </div>
                                        <?php
                                            break;

                                        default:
                                            # code...
                                            break;
                                    }
                                }
                            ?>
                            <!-- input nama staff -->
                            <div class="box box-primary" id="form_insert">
                            <div class="box-header with-border">

```



```

        <h3 class="box-title">Tambah Anggota</h3>
    </div>
    <!-- /.box-header -->
    <!-- form start -->
    <form action="<?php echo
base_url();?>anggota/submit_data/" method="post"
enctype="multipart/form-data">
        <div class="box-body">
            <div class="form-group">
                <label
for="exampleInputEmail1">NRP</label>
                <input type="text" class="form-control"
id="nrp" placeholder="" name="nrp">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label
for="exampleInputEmail1">Nama</label>
                <input type="text" class="form-control"
id="nama" placeholder="" name="nama">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label
for="exampleInputEmail1">Alamat</label>
                <input type="text" class="form-control"
id="alamat" placeholder="" name="alamat">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label
for="exampleInputEmail1">Telp</label>
                <input type="text" class="form-control"
id="telp" placeholder="" name="telp">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="exampleInputEmail1">Foto
Anggota</label>
                <input type="file" class="form-control"
id="foto" placeholder="" name="foto">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="exampleInputEmail1">Surat
Keputusan</label>
                <input type="file" class="form-control"
id="sk" placeholder="" name="sk">
            </div>
        </div>
        <div class="box-footer">
            <button type="submit" class="btn btn-
primary">Tambah data</button>
        </div>
    </form>
</div>
<!-- /.box-body -->

```

```

<div class="box box-primary" id="form_update"
style="display: none;">
    <div class="box-header with-border">
        <h3 class="box-title">Update Anggota</h3>
    </div>
    <!-- /.box-header -->
    <!-- form start -->
    <form action="<?php echo
base_url();?>anggota/update_data/" method="post"
enctype="multipart/form-data">
        <div class="box-body">
            <div class="box-body">
                <div class="form-group">
                    <label
for="exampleInputEmail1">NRP</label>
                    <input type="text" class="form-control"
id="nrp_update" placeholder="" name="nrp_update">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label
for="exampleInputEmail1">Nama</label>
                    <input type="text" class="form-control"
id="nama_update" placeholder="" name="nama_update">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label
for="exampleInputEmail1">Alamat</label>
                    <input type="text" class="form-control"
id="alamat_update" placeholder="" name="alamat_update">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label
for="exampleInputEmail1">Telp</label>
                    <input type="text" class="form-control"
id="telp_update" placeholder="" name="telp_update">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="exampleInputEmail1">Foto
Anggota (upload jika ingin diganti)</label>
                    <input type="file" class="form-control"
id="foto_update" placeholder="" name="foto_update">
                </div>
                <div class="form-group">
                    <label for="exampleInputEmail1">Surat
Keputusan (upload jika ingin diganti)</label>
                    <input type="file" class="form-control"
id="sk_update" placeholder="" name="sk_update">
                </div>
            </div>
            <div class="box-footer">
                <button type="submit" class="btn btn-
primary">Update data</button>
                <input type="hidden" id="id_update"

```

```

name="id_update">
            <input type="hidden"
id="foto_update_h" name="foto_update_h">
            <input type="hidden"
id="sk_update_h" name="sk_update_h">
        </div>
    </form>
</div>
</div>
<!-- /.box-body -->

<div class="box">
    <!-- /.box -->
    <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">Data Anggota</h3>
    </div>
    <!-- /.box-header -->
    <form role="form" id="frm-example"
action="<?php echo base_url();?>dinas_piket/selesai/"
method="post">
        <div class="box-body">
            <table id="example1" class="table table-
bordered table-striped">
                <thead>
                <tr>
                    <th>NRP</th>
                    <th>Nama</th>
                    <th>Alamat</th>
                    <th>Telp</th>
                    <th>Foto</th>
                    <th>SK</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
                </thead>
                <tbody>

                    <?php
                    foreach ($list_anggota as $r) { ?>
                    <tr>
                        <td><?php echo $r->nrp ;?></td>
                        <td><?php echo $r->nama ;?></td>
                        <td><?php echo $r->alamat ;?></td>
                        <td><?php echo $r->telp ;?></td>
                        <td><a href="<?php echo
base_url(). $r->foto ;?>" target="_blank"><a/></td>
                        <td><a href="<?php echo
base_url(). $r->sk ;?>" target="_blank"><a/></td>
                        <td align="center"><button type="button"
class="btn btn-primary" onclick="update data('<?php echo

```

```

$r->id ;?>', '<?php echo $r->nama ;?>', '<?php echo $r->nrp
;?>', '<?php echo $r->alamat ;?>', '<?php echo $r->telp
;?>', '<?php echo $r->foto ;?>', '<?php echo $r->sk
;?>')">Ubah Data</button></td>
        </tr>
        <php
        <?php
        }
        ?>

    </tbody>
    <tfoot>
    <tr>
        <th>Nama</th>
        <th>NRP</th>
        <th>Alamat</th>
        <th>Telp</th>
        <th>Foto</th>
        <th>SK</th>
        <th>Aksi</th>
    </tr>
    </tfoot>
</table>
</div>
<!-- /.box-body -->
</div>

</form>
<!-- /.box -->

    <!-- /.box -->
</div>
<!-- /.col -->
</div>
<!-- /.row -->
</section>
<?php
$this->load->view('footer');
?>

```

PRIMKOPAD DENMADA

localhost/sia/transaksi/trx_step_2/2

Koperasi Primer

Hallo KASIR
Online

MAIN NAVIGATION

- Master Produk
- Transaksi
- Laporan
- Logout

Anggota Pemesan

NRP
666222888444

Nama
Risky Gumelar Waluyo

Alamat
Jl. Soekarno Hatta 121

Telp
0881263213

Data Transaksi Kredit

Produk	Stok	Qty	
Baju Pakaian Dinas Harian PDH -	49	1	23000
Baju Pakaian Dinas Lapangan PDL -	45	1	31000

Gambar 4.25 Tampilan Anggota Pemesan

Tabel 4.12 Listing program models Anggota Pemesan

```

M trx.php
<?php

class m_trx extends CI_Model
{
    function insert_produk_keluar($produk, $qty, $user_input,
    $tgl, $jenis_log, $nama_produk, $trx_id, $harga, $anggota_id)
    {
        $sql = " insert into produk_log
        (produk_id,qty,jenis_log,tgl_trx,user_id,nama_produk,trx_id,harga,anggota_id) values
        ($produk,$qty,'$jenis_log','$tgl',$user_input,'$nama_produk','$trx_id',$harga,'$anggota_id')
        ";
        $query = $this->db->query($sql);
        return $query;
    }

    function insert_trx_reff($trx_id, $total_bayar, $dibayar,

```

```

$anggota_id)
{
    $sql = " insert into trx_reff
            (trx_id,total_bayar,dibayar,anggota_id) values
            ('$trx_id',$total_bayar,$dibayar,'$anggota_id')
            ";
    $query = $this->db->query($sql);
    return $query;
}

function get_all_piutang()
{
    $sql = "
            SELECT c.nama,d.* FROM anggota as c
            LEFT JOIN
            (
            SELECT b.anggota_id, SUM(a.total_bayar) as
total_bayar,SUM(a.dibayar) as dibayar
            FROM trx_reff as a LEFT JOIN produk_log as b on
a.trx_id = b.trx_id
            WHERE dibayar < total_bayar
            GROUP BY anggota_id ) as d on c.nrp =
d.anggota_id
            WHERE d.anggota_id IS NOT NULL
            ";
    $query = $this->db->query($sql);
    if ($query->num_rows() == 0) {
        return null;
    } else {
        return $query->result();
    }
}

function get_all_piutang_new()
{
    $sql = "
SELECT
trx_reff.anggota_id,
anggota.nama,
sum(trx_reff.total_bayar) AS total_bayar,
sum(trx_reff.dibayar) AS dibayar,
sum(trx_reff.total_bayar - trx_reff.dibayar) AS byr
FROM
trx_reff
Inner Join anggota ON trx_reff.anggota_id = anggota.nrp
GROUP BY
trx_reff.anggota_id
            ";
    $query = $this->db->query($sql);
    if ($query->num_rows() == 0) {
        return null;
    } else {
        return $query->result();
    }
}

```

```

    }
}

function get_all_kredit()
{
    $sql = "
        SELECT a.trx_id AS kode_trx,
               a.total_bayar,
               b.*,c.*
        FROM trx_reff AS a
             LEFT JOIN produk_log AS b ON a.trx_id =
b.trx_id
             LEFT JOIN anggota AS c ON b.anggota_id =
c.nrp
        GROUP BY a.trx_id
    ";
    $query = $this->db->query($sql);
    if ($query->num_rows() == 0) {
        return null;
    } else {
        return $query->result();
    }
}

function get_all_kredit_by_kode()
{
    $sql = "
        SELECT *
        FROM produk_log AS b
        LEFT JOIN anggota AS c ON b.anggota_id = c.nrp
        WHERE trx_id='" . $this->input->get("kode") . "'
    ";
    $query = $this->db->query($sql);
    if ($query->num_rows() == 0) {
        return null;
    } else {
        return $query->result();
    }
}

function get_all()
{
    $sql = "SELECT * FROM trx_reff";
    $query = $this->db->query($sql);
    if ($query->num_rows() == 0) {
        return null;
    } else {
        return $query->result();
    }
}

function get_list_piutang_by_nrp($nrp)
{

```

```

        $sql = "
            SELECT
a.trx_id,a.tgl_trx,b.total_bayar,b.dibayar
            FROM produk_log as a LEFT JOIN trx_reff as b on
a.trx_id = b.trx_id
            WHERE a.anggota_id = '$nrp' AND b.dibayar <
b.total_bayar
            GROUP BY a.trx_id
        ";
        $query = $this->db->query($sql);
        if ($query->num_rows() == 0) {
            return null;
        } else {
            return $query->result();
        }
    }

function get_produk_by_trx_id($trx_id)
{
    $sql = "
        SELECT nama_produk,qty,harga FROM produk_log
        WHERE trx_id = '$trx_id'
    ";
    $query = $this->db->query($sql);
    if ($query->num_rows() == 0) {
        return null;
    } else {
        return $query->result();
    }
}

function get_trx_reff_by_id($trx_id)
{
    $sql = "
        SELECT
c.nrp,c.nama,b.trx_id,a.total_bayar,a.dibayar
        FROM trx_reff as a
        LEFT JOIN produk_log as b on a.trx_id = b.trx_id
        LEFT JOIN anggota as c on b.anggota_id = c.nrp
        WHERE a.trx_id = '$trx_id'
    ";
    $query = $this->db->query($sql);
    if ($query->num_rows() == 0) {
        return null;
    } else {
        return $query->result();
    }
}

function update_pembayaran_piutang_by_trx_id($trx_id,
$dibayar)
{
    $sql = "

```



```

        update trx_reff
        set dibayar = dibayar + $dibayar
        where trx_id = '$trx_id'
        ";
    $query = $this->db->query($sql);
    return $query;
}
?>

```

Koperasi Primer

Hallo KASIR
Online

MAIN NAVIGATION

- Master Produk
- Transaksi
- Laporan
- Logout

Home / Laporan / Penjualan Kredit / Detail

Kode Transaksi: PK 170822 082902

Tanggal: 2017-08-22

NRP: 888999444222

Nama Lengkap: Budiman Husno

No	Nama Produk	Harga Satuan
1	Baju Pakaian Dinas Lapangan (PDL)	
2	Sepatu PDL Kulit	
Total Keseluruhan		

Gambar 4.26 Tampilan Detail Penjualan Kredit

Tabel 4.13 Listing program views Detail Penjualan Kredit

```

lap_kredit_detail.php
<?php
$this->load->view('header');
?>
    <ul class="breadcrumb">
        <li><a href="<?php echo base_url(); ?>"><i
class="fa fa-home"></i> Home</a></li>
        <li>Laporan</li>
        <li>Penjualan Kredit</li>
        <li>Detail</li>
    </ul>

```

```

<?php
foreach ($list_anggota as $r) {
}
?>

<section class="content">
    <div class="box">
        <div class="box box-primary" id="form_insert">
            <div class="box-body">
                <form class="form-horizontal">
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label
col-sm-2" for="email">Kode Transaksi:</label>

                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text"
class="form-control" value="<?php echo $r->trx_id; ?>"
readonly="">
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label
col-sm-2" for="pwd">Tanggal:</label>

                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text"
class="form-control" value="<?php echo $r->tgl_trx; ?>"
readonly="">
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label
col-sm-2" for="pwd">NRP:</label>

                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text"
class="form-control" value="<?php echo $r->anggota_id; ?>"
                            readonly="">
                        </div>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label class="control-label
col-sm-2" for="pwd">Nama Lengkap:</label>

                        <div class="col-sm-10">
                            <input type="text"
class="form-control" value="<?php echo $r->nama; ?>"
                            readonly="">
                        </div>
                    </div>
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

        </div>

</div>

<div class="box">
    <div class="box-body">
        <table id="example1" class="table table-
bordered table-striped">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Nama Produk</th>
                    <th>Harga Satuan</th>
                    <th>Qty</th>
                    <th>Total</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>

                <?php
                $i = 1;$total = 0;
                if (count($list_anggota) > 0) {
                    foreach ($list_anggota as $r) {
                        ?>
                        <tr>
                            <td class="ctr"><?php echo
$i++?></td>
                            <td><?php echo $r-
>nama_produk;?></td>
                            <td class="num"><?php echo
$r->harga;?></td>
                            <td class="ctr"><?php echo
$r->qty;?></td>
                            <td class="num"><?php echo
$r->harga * $r->qty;?></td>
                        </tr>
                        <php
                        <?php
                        $total += $r->harga * $r->qty;
                        }
                    }
                    ?>
                    <tr>
                        <th colspan="4"
align="center">Total Keseluruhan</th>
                        <td class="num tot"><?php echo
$total; ?></td>
                    </tr>
                </tbody>
            </table>
        </div>
    </div>

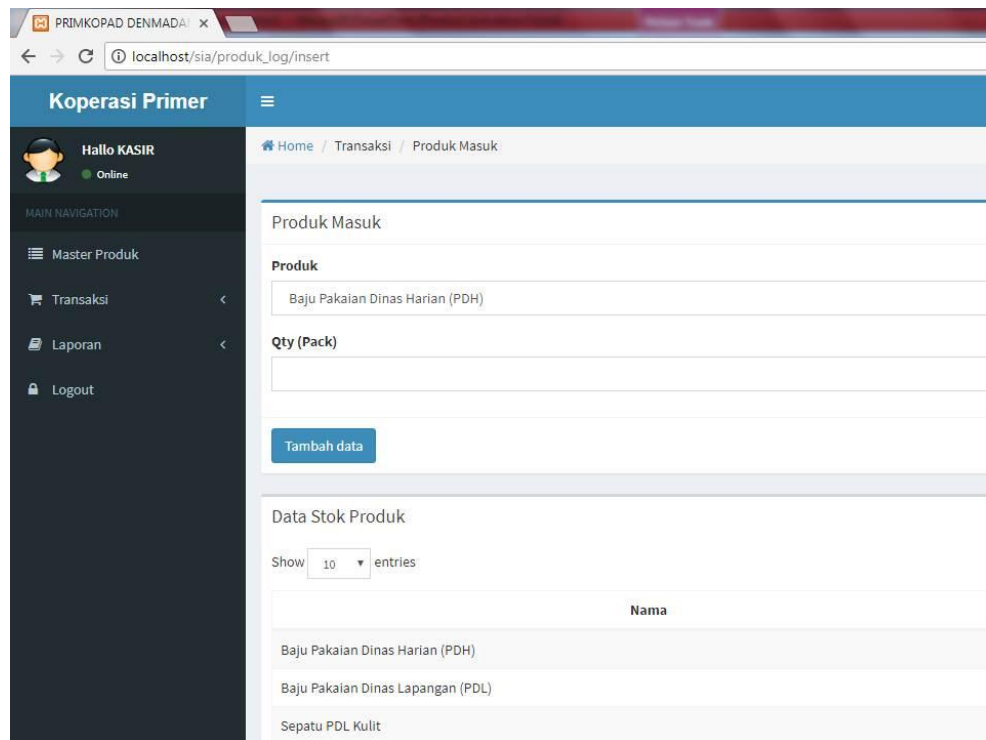
```

```

        <div class="row">

            &nbsp;
        </div>
    </section>
<?php
$this->load->view('footer');
?>

```



Gambar 4.27 Tampilan Produk Masuk

Tabel 4.14 Listing program controller Produk Masuk

```

produk_log.php
<?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script
access allowed');

class Produk_log extends CI_Controller
{

    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model("m_produk");
        $session = $this->session->

```

```

>userdata('sia_username');
    if ($session == "") {
        header("Location: " . base_url() . "login/");
    }
}

public function insert($msg = '')
{
    $data['list_produk'] = $this->m_produk-
>get_all_produk();
    $data['list_stok'] = $this->m_produk-
>get_all_stok();
    $this->load->view('produk_masuk', $data);
}

public function submit_data()
{
    $produk = $this->input->post('produk', TRUE);
    $qty = $this->input->post('qty', TRUE);
    //$user_input = $this->session-
>userdata('sia_username');
    $user_input = 0;
    //flow
    //0 validasi
    //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id
staff nya jangan diinput lagi
    //2.  kalo kosong insert

    //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id
staff nya jangan diinput lagi
    $respon = $this->validate_produk_masuk($produk,
$qty);
    switch ($respon) {
        case TRUE:
            //2.  kalo kosong insert
            //2.1 konversi tanggal
            $tgl = date("Y-m-d");
            $jenis_log = "INBOUND";
            $respon = $this->m_produk-
>get_produk_by_id($produk);
            foreach ($respon as $r) {
                $nama_produk = $r->nama;
                $item_per_pack = $r->item_per_pack;
            }

            $qty = $qty * $item_per_pack;
            //$trx_id = date("ymdhis").rand();
            $trx_id = 'PM ' . date("ymd his");
            $respon = $this->m_produk-
>insert_produk_masuk($produk, $qty, $user_input, $tgl,
$jenis_log, $nama_produk, $trx_id);

```

```

        $data['msg'] = array('msg' => "Data
berhasil ditambahkan",
        'type' => "success");
        $data['list_produk'] = $this->m_produk-
>get_all_produk();
        $data['list_stok'] = $this->m_produk-
>get_all_stok();
        $this->load->view('produk_masuk', $data);
        break;

        default:
        $data['msg'] = array('msg' => "Form tidak
valid",
        'type' => "error");
        $data['list_produk'] = $this->m_produk-
>get_all_produk();
        $data['list_stok'] = $this->m_produk-
>get_all_stok();
        $this->load->view('produk_masuk', $data);
        break;
    }
}

public function update_data()
{
    $produk = $this->input->post('produk_update',
TRUE);
    $harga = $this->input->post('harga_update', TRUE);
    $id = $this->input->post('id_update', TRUE);
    $user_input = $this->session-
>userdata('sia_username');
    //flow
    //0 validasi
    //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id
staff nya jangan diinput lagi
    //2.  kalo kosong insert

    //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id
staff nya jangan diinput lagi
    $respon = $this->validate_produk($produk, $harga);

    if ($respon) {
        $respon = $this->m_produk-
>get_produk_by_name($produk);
        switch ($respon) {
            case null:
                //2.  kalo kosong insert
                //2.1 konversi tanggal
                $tgl = date("Y-m-d");
                $respon = $this->m_produk-
>update($produk, $harga, $id);
                $data['msg'] = array('msg' => "Data

```

```

berhasil diupdate",
                                'type' => "success");
                                $data['list_produk'] = $this-
>m_produk->get_all_produk();
                                $this->load->view('list_produk',
$data);
                                break;

                                default:
                                    $data['msg'] = array('msg' => "Data
dengan nama produk tersebut sudah ada pada database !",
                                    'type' => "error");
                                    $data['list_produk'] = $this-
>m_produk->get_all_produk();
                                    $this->load->view('list_produk',
$data);
                                    break;
                                }
                            } else {
                                $data['msg'] = array('msg' => "Produk atau
harga harus diisi",
                                'type' => "error");
                                $data['list_produk'] = $this->m_produk-
>get_all_produk();
                                $this->load->view('list_produk', $data);
                            }
                        }

//module

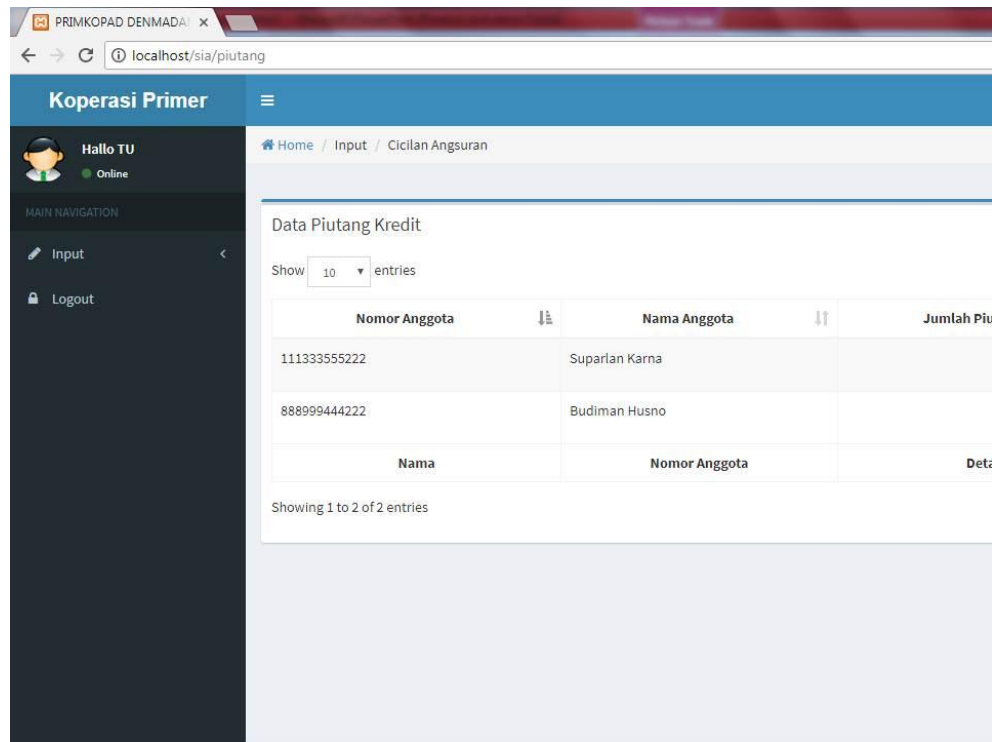
private function validate_produk_masuk($produk, $qty)
{
    if (is_null($produk) || is_null($qty)) {
        return false;
    }

    if (trim($produk) == "" || trim($qty) == "") {
        return false;
    }

    if (!is_numeric($qty)) {
        return false;
    }

    return TRUE;
}
}

```



Gambar 4.28 Tampilan Data Piutang Kredit

Tabel 4.15 *Listing* program controller Data Piutang Kredit

piutang.php
<pre> <?php if (!defined('BASEPATH')) exit('No direct script access allowed'); class Piutang extends CI_Controller { public function __construct() { parent::__construct(); \$this->load->model("m_trx"); \$this->load->model("m_bayar"); \$this->load->model("m_ju"); \$this->load->model("m_bb"); \$session = \$this->session->userdata('sia_username'); if (\$session == "") { header("Location: " . base_url() . "login/"); } } public function index(\$msg = '') { \$data['list_piutang'] = \$this->m_trx-</pre>


```

>get_all_piutang_new();
    $this->load->view('data_piutang', $data);
}

public function detail($msg = '')
{
    $nrp = $this->uri->segment(3);
    $data['list_piutang'] = $this->m_trx-
>get_list_piutang_by_nrp($nrp);
    $this->load->view('detail_piutang', $data);
}

public function detail_produk($msg = '')
{
    $trx_id = $this->input->get('kode');
    $data['list_produk'] = $this->m_trx-
>get_produk_by_trx_id($trx_id);
    $this->load->view('detail_produk_piutang', $data);
}

public function bayar($msg = '')
{
    $trx_id = $this->input->get('kode');
    $data['piutang'] = $this->m_trx-
>get_trx_reff_by_id($trx_id);
    $this->load->view('bayar_piutang', $data);
}

public function proses_bayar($msg = '')
{
    $dibayar = $this->input->post('dibayar', TRUE);
    $trx_id = $this->input->post('trx_id', TRUE);
    $total_piutang = $this->input->post('total_piutang',
TRUE);

    if ($dibayar > $total_piutang) {
        $dibayar = $total_piutang;
    }

    $anggota_id = $this->input->post('member', TRUE);
    $kd_bayar = "CA " . date('ymd His');
    $this->m_trx-
>update_pembayaran_piutang_by_trx_id($trx_id, $dibayar);
    $this->m_bayar->insert($kd_bayar, date('Y-m-d'),
$trx_id, $anggota_id, $dibayar);

    //insert ke jurnal
    $this->m_ju->insert($kd_bayar, date("Y-m-d"), 'Kas',
'Piutang dagang', 111, 112, $dibayar);
    //insert ke buku besar

```

```

        $this->m_bb->insert('Kas', 111, date("Y-m-d"), 'Piutang
dagang', 112, $dibayar, 0, 'd');
        $this->m_bb->insert('Piutang dagang', 112, date("Y-m-
d"), 'Kas', 111, 0, $dibayar, 'k');

        $data['msg'] = array('msg' => "Piutang berhasil
dibayar",
        'type' => "success");
        $data['piutang'] = $this->m_trx-
>get_trx_reff_by_id($trx_id);
        $this->load->view('bayar_piutang', $data);
    }

    public function submit_data()
    {
        $data['msg'] = "Data Berhasil Disimpan";
        $this->load->view('list_produk', $data);

        // $data_staff = $this->input->post('staff',TRUE);
        // $keterangan = $this->input->post('keterangan',TRUE);
        // $tgl_operasi = $this->input->post('tgl',TRUE);
        // $user_input = $this->session-
>userdata('psiad_staff_id');
        // //flow
        // //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama id
staff nya jangan diinput lagi
        // //2.  kalo kosong insert

        // $msg = "";
        // for ($i=0; $i < count($data_staff) ; $i++) {

            // //1. cek dulu data nya, kalo udah ada yang sama
id staff nya jangan diinput lagi
            // $respon = $this->m_dinas_luar-
>get_by_id_staff($data_staff[$i]);
            // switch ($respon) {
            //     case null:
            //         //2.  kalo kosong insert
            //         //2.1 konversi tanggal
            //         $tgl_operasi_baru = date("Y-m-d",
strtotime($tgl_operasi[$i]));
            //         $respon = $this->m_dinas_luar-
>insert($data_staff[$i],$keterangan[$i],$tgl_operasi_baru,$user_
input);
            //             break;

            //         default:
            //             $msg = $msg . "Namum ada data yang sudah
terinput sebelumnya";
            //             break;
            //     }
            // }
    }

```

```

        // $msg = "Data berhasil disubmit" . $msg;

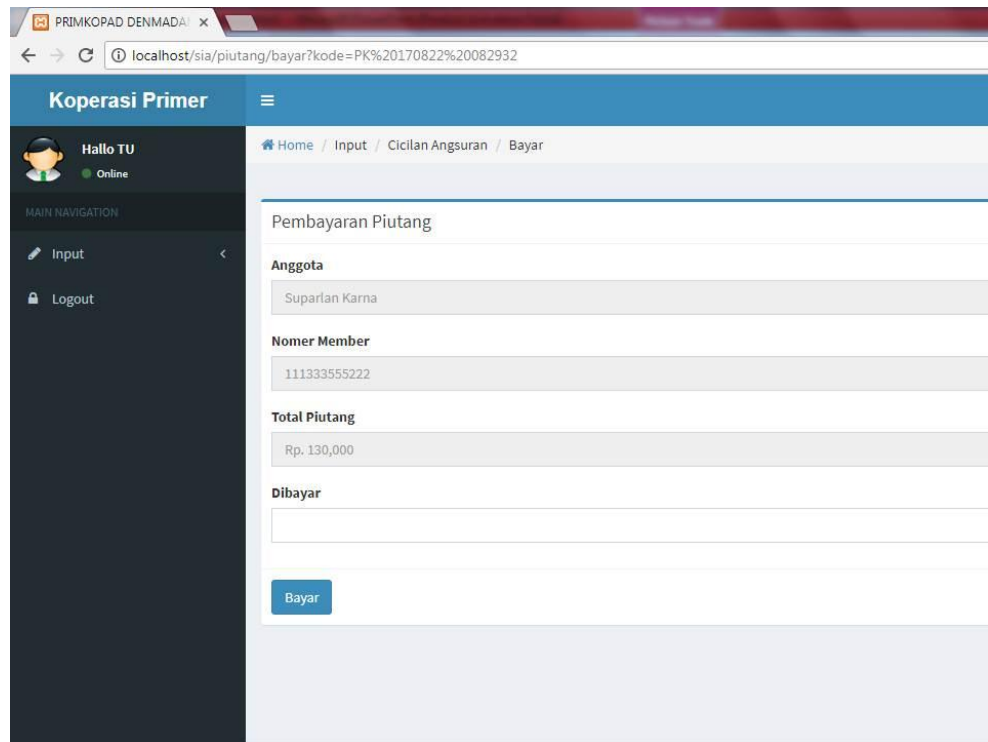
        // $this->index($msg);
    }

    public function selesai()
    {
        $id = $this->input->post('selesai', TRUE);
        $tgl_selesai = $this->input->post('tgl_selesai', TRUE);
        switch ($id) {
            case null:
                $msg = "Tidak ada data dipilih";
                $this->index($msg);
                break;

            default:
                for ($i = 0; $i < count($id); $i++) {
                    $tgl_baru = date("Y-m-d",
strtotime($tgl_selesai));
                    $respon = $this->m_dinas_luar-
>update_tgl_pulang($id[$i], $tgl_baru);
                }
                $msg = "Data berhasil disubmit";
                $this->index($msg);
                break;
        }
    }

    //module
    public function
data_staff_option_builder($result_query_staff)
    {
        $string = "";
        foreach ($result_query_staff as $r) {
            $string = $string . '<option value="' . $r->id .
'">' . preg_replace("/[^\w]+/", "", $r->nama) . ' - ' . $r->nip
. '</option>';
        }
        return $string;
    }
}

```



Gambar 4.29 Tampilan Pembayaran Piutang

Tabel 4.16 Listing program models Pembayaran Piutang

m_bayar.php
<pre> <?php Class m_bayar extends CI_Model { function insert(\$a, \$b, \$c, \$d, \$e) { \$sql = " insert into bayar (kode_angsuran,tgl_angsuran,trx_id,anggota_id,bayar_angsur an) values ('\$a','\$b','\$c','\$d','\$e')"; \$query = \$this->db->query(\$sql); return \$query; } function get_all() { \$sql = "select * from bayar"; \$query = \$this->db->query(\$sql); if (\$query->num_rows() == 0) { return null; } else { </pre>

```

        return $query->result();
    }
}
}

```

Tanggal	No Bukti	Keterangan	REF	Debit	Kredit
2017-08-26	PK 170826 084221	Piutang dagang Penjualan kredit	112 412	220000 0	0 220000
2017-08-26	PK 170826 084302	Piutang dagang Penjualan kredit	112 412	265000 0	0 265000
2017-08-26	PK 170826 084338	Piutang dagang Penjualan kredit	112 412	500000 0	0 500000
2017-08-26	CA 170826 085634	Kas Piutang dagang	111 112	210000 0	0 210000
2017-08-26	CA 170826 085718	Kas Piutang dagang	111 112	150000 0	0 150000

Gambar 4.30 Tampilan Jurnal Umum

Tabel 4.17 Listing program views Jurnal Umum

```

akun_ju_tahun.php
<?php
$this->load->view('header');
?>
    <ul class="breadcrumb">
        <li><a href="<?php echo base_url(); ?>"><i
class="fa fa-home"></i> Home</a></li>
        <li>Proses Akuntansi</li>
        <li>Jurnal Umum</li>
        <li>Per Tahun</li>
    </ul>
    <section class="content">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Jurnal Umum - Tahun
<?php echo $this->input->post('tahun', TRUE); ?></h3>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table class="table table-bordered">
                    <thead>

```


Buku Besar - Tahun 2017

Nama Akun : Kas Kode Akun : 111

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit	D/K	Saldo
2017-08-26	Piutang dagang	112	210000	0	D	210000
2017-08-26	Piutang dagang	112	150000	0	D	360000

Nama Akun : Piutang dagang Kode Akun : 112

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit	D/K	Saldo
2017-08-26	Penjualan kredit	412	220000	0	D	220000
2017-08-26	Penjualan kredit	412	265000	0	D	485000
2017-08-26	Penjualan kredit	412	500000	0	D	985000
2017-08-26	Kas	111	0	210000	D	775000
2017-08-26	Kas	111	0	150000	D	625000

Nama Akun : Penjualan Kredit Kode Akun : 412

Gambar 4.31 Tampilan Buku Besar

Tabel 4.18 Listing program views Buku Besar

```

akun_bb_tahun.php
<?php
$this->load->view('header');

$akunBB = array("111" => "Kas", "112" => "Piutang dagang",
"412" => "Penjualan Kredit");
?>
<ul class="breadcrumb">
<li><a href="<?php echo base_url(); ?>"><i
class="fa fa-home"></i> Home</a></li>
<li>Proses Akuntansi</li>
<li>Buku Besar</li>
<li>Per Tahun</li>
</ul>
<h1 class="ctr">Buku Besar - Tahun <?php echo $this-
>input->post('tahun', TRUE); ?></h1>
<section class="content">
<?php
foreach ($akunBB as $key => $value) {
?>
<div class="box">
<div class="box-body">
<table class="table table-bordered">
<thead>
<tr>
<td colspan="3">Nama Akun :
<?php echo $value; ?></td>

```

```

        <td colspan="4"
class="num">Kode Akun : <?php echo $key; ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Tanggal</th>
        <th>Keterangan</th>
        <th>Ref</th>
        <th>Debit</th>
        <th>Kredit</th>
        <th>D/K</th>
        <th>Saldo</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>

<?php
if (count($list) > 0) {
    $SALDO = 0;
    foreach ($list as $r) {
        if ($r->kdakun == $key) {
            //--
            if ($r->kdakun == 111)
{
                $SALDO += ($r-
>debit - $r->kredit);
            } else if ($r->kdakun
== 412) {
                $SALDO += ($r-
>kredit - $r->debit);
            } else if ($r->kdakun
== 112) {
                $SALDO += ($r-
>debit - $r->kredit);
            }
            //--
            if ($r->kdakun == 111)
{
                $DK = 'D';
            } else if ($r->kdakun
== 412) {
                $DK = 'K';
            } else if ($r->kdakun
== 112) {
                $DK = 'D';
            }
        }
    }
    <tr>
        <td
class="ctr"><?php echo $r->tgl;?></td>
        <td class=""><?php
echo $r->ket;?></td>
        <td
class="ctr"><?php echo $r->ref;?></td>

```



```

class="num"><?php echo $r->debit;?></td>
class="num"><?php echo $r->kredit;?></td>
class="ctr"><?php echo $DK;?></td>
class="num"><?php echo $SALDO;?></td>
</tr>
<?php
}
}
?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
<?php
}
?>

<div class="row">

    &nbsp;
</div>
</section>
<?php
$this->load->view('footer');
?>

```

LAPORAN SHU - TAHUN 2017	
Penjualan tunai	0
Penjualan kredit	985,000
	985,000
Harga pokok penjualan	(295,500)
Pendapatan operasional	689,500
Beban listrik	0
Beban adm dan umum	0
	0
Sisa Hasil Usaha (SHU)	689,500

Gambar 4.32 Tampilan Laporan SHU

Tabel 4.19 *Listing* program views Laporan SHU

akun_shu_tahun.php
<pre> <?php \$this->load->view('header'); ?> <ul class="breadcrumb"> <a href="<?php echo base_url(); ?>"><i class="fa fa-home"></i> Home Proses Akuntansi SHU Per Tahun <?php if (count(\$list) > 0) { \$SALDO = 0; foreach (\$list as \$r) { if (\$r->kdakun == 412) { \$SALDO += (\$r->kredit - \$r->debit); } } } ?> <style> .tebal{ font-weight: bold; font-size: 120%; </pre>

```

    }
</style>

    <h1 class="ctr">LAPORAN SHU - TAHUN <?php echo $this->input->post('tahun', TRUE); ?></h1>

    <section class="content">
        <div class="col-md-7 right-side">
            <div class="box center">
                <div class="box-body">
                    <table class="table table-bordered">
                        <tbody>
                            <tr>
                                <td width="60%">Penjualan
tunai</td>
                                <td width="40%"
class="num">0</td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Penjualan kredit</td>
                                <td class="num"><?php echo
number_format($SALDO); ?></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td> </td>
                                <td class="num tebal"><?php
echo number_format($SALDO); ?></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>&nbsp;</td>
                                <td class="num"></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Harga pokok penjualan</td>
                                <td class="num"><?php $hpp =
$SALDO * 0.3; echo '(' . number_format($hpp) . ')'; ?></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Pendapatan
operasional</td>
                                <td class="num"><?php $opp =
$SALDO - $hpp; echo number_format($opp); ?></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>&nbsp;</td>
                                <td class="num"></td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Beban listrik</td>
                                <td class="num">0</td>
                            </tr>
                            <tr>
                                <td>Beban adm dan umum</td>

```

```

        <td class="num">0</td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td class="num tebal">0</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td class="num"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="tebal">Sisa Hasil
Usaha (SHU)</td>
        <td class="num tebal"><?php
echo number_format($opp); ?></td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">

        &nbsp;</div>
</div>
</section>
<?php
$this->load->view('footer');
?>

```

4.6 Komponen Sistem Informasi

Adapun komponen-komponen yang dibutuhkan oleh Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit, yaitu:

4.6.1 Pengguna (*Brainware*)

Pengguna (*Brainware*) yang dibutuhkan untuk dapat menjalankan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit adalah pengguna yang mampu mengoperasikan komputer dengan baik, berpendidikan formal minimal SMA/SMK.

4.6.2 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras (*Hardware*) yang dibutuhkan untuk menjalankan program aplikasi pada Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit yaitu: Monitor, Printer, Keyboard, Mouse, Ram 4,00 GB, Resolusi minimal 1366 x 768, VGA 64 bit dan untuk koneksi dapat menggunakan modem ataupun WiFi.

4.6.3 Perangkat Lunak (*Software*)

4.6.3.1 Perangkat Lunak Sistem

Perangkat lunak sistem yang digunakan untuk menjalankan program aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit, yaitu: Windows 8 64 bit. Selain itu sistem ini juga menggunakan web browser, yaitu: *Google chrome*.

4.6.3.2 Perangkat Lunak Pemrograman

Perangkat lunak pemrograman yang digunakan oleh penulis dalam merancang program Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit yaitu *CSS*, *jQuery*, dan *Notepad++*.

CSS adalah suatu bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan sebuah dokumen yang dapat menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda. *jQuery* adalah library *JavaScript* multiplatform yang dirancang untuk memudahkan penyusunan *client-side script* pada file HTML. *Notepad++* adalah sebuah penyunting teks dan penyunting kode sumber yang berjalan di sistem operasi *windows*, *Notepad++* menggunakan komponen *scintilla* untuk dapat menampilkan dan menyunting teks dan berkas kode sumber berbagai bahasa pemrograman, *Notepad++* didistribusikan sebagai perangkat lunak yang bebas.

4.6.3.3 Perangkat Lunak Aplikasi

Perangkat lunak aplikasi yang digunakan dalam Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit yaitu XAMPP. XAMPP adalah software web server apache yang di dalamnya tertanam server MySQL yang didukung dengan bahasa pemrograman PHP untuk membuat website yang dinamis. Di dalam XAMPP ada 3 komponen utama yang di tanam di dalamnya yaitu web server Apache, PHP, dan MySQL.

4.7 Kelebihan dan Kelemahan Sistem yang Diusulkan

4.7.1 Kelebihan Sistem yang Diusulkan

Kelebihan dari Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit yaitu:

- A. Adanya pengendalian keamanan dengan adanya *password* di setiap bagian.
- B. Pada proses input data transaksi dapat dilakukan dengan cepat, tepat dan akurat.
- C. Data transaksi yang sudah diinput juga sudah tersimpan di *database*.
- D. Output yang dihasilkan oleh Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit ini yaitu jurnal umum, buku besar, dan laporan SHU.

4.7.2 Kelemahan Sistem yang Diusulkan

Kelemahan dari Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit pada Primer Koperasi Angkatan Darat Denmadam III/Siliwangi yaitu:

- A. Sistem ini hanya menyediakan data dan transaksi yang berhubungan dengan Transaksi Penjualan Kredit.
- B. Sistem ini belum menyediakan transaksi pembelian.
- C. Proses akuntansi dan laporan keuangan sudah bisa ditampilkan namun belum dapat dicetak menggunakan printer.