

DAFTAR PUSTAKA

- Bambang H., 2005. *Esensi-esensi Bahasa Pemrograman Java*. Informatika, Bandung.
- Demetouw, Moses, 2016 . *Pengaruh Manajemen Aset Terhadap Optimalisasi Aset Tetap Pemerintah Kabupaten Jayapura*. Jurnal Keuda Vol. 2 No. 2. Jayapura.
- Fauzan, Ahmad. 2019. *Barcode dan Sejarahnya*. UIN Sultan Syarif Kasim. Riau.
- Firman, Astria, 2016. *Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis WEB*. E-journal Teknik Elektro dan Komputer. Manado
- Iskandar,Hery, 2013. *Sistem Pendataan Barang Yang Masuk Ke Gudang Secara Otomatis Menggunakan Media Barcode*. JETri, Jakarta.
- Kanasecure, 2018. *Komponen Penting Yang Terdapat Pada Barcode Scanner*. Blog kanasecure. Jakarta
- Ristono A., 2009, *Manajemen Persediaan*, Graha Ilmu ,D.I Yogyakarta.
- Sudarma, Made, 2017. *Perancangan Aplikasi Sistem Inventory Barang Menggunakan Barcode Scanner Berbasis Android*. E-journal SPEKTRUM, Bali.
- Sugiyono, 2015. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Alfabeta. Bandung.
- Waluyo, Sejati, 2014. *Sistem Monitoring Inventory Barang Mnggunakan Sistem Barcode. Studi Kasus: Biro Pengadaan Barang Universitas Budi Luhur*. SNASTIKOM, Jakarta.
- Zain, Ruri Hartika, 2010. *Pembacaan Identitas Kartu Barcode Dengan Memanfaatkan Scanner Barcode Untuk Memasuki Ruangan Pustaka Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Borland Delphi 7.0*. STIKOM Dinamika Bangsa. Jambi



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
 Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK
 KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031)8281181 Surabaya 60234
 Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: Andin Istiqomatul Husnia	
NIM	: 193609003	
Program Studi	: Teknik Elektro	
Pembimbing	: Atmiasri, ST., MT.	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2020 / 2021	
Judul Skripsi	Perancangan Sistem <i>Inventory</i> Aset Menggunakan <i>Barcode</i> Berbasis WEB di PT. Bank Mandiri KCP Sidoarjo Krian (Persero) Tbk	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	18 September 2020	Konsultasi perancangan sistem Mandiri IMS (<i>Inventory Management System</i>)	ACC	
2	14 Oktober 2020	Konsultasi pengambilan data percobaan sistem	ACC	
3	10 November 2020	Susunan penulisan laporan Tugas Akhir	ACC	
4	22 November 2020	Revisi Bab III (Penambahan rancangan sistem keseluruhan dan diagram alir sistem)	ACC	
5	13 Desember 2020	Revisi <i>flowchart</i> sistem	ACC	
6	28 Desember 2020	Penambahan variasi jarak pada data pengujian kecepatan pemindaian <i>barcode scanner</i>	ACC	
7	6 Januari 2021	Revisi penulisan BAB II dan BAB III	ACC	
8	15 Januari 2021	Bimbingan laporan Tugas Akhir secara keseluruhan.	ACC	
9	18 Januari 2021	Tugas Akhir Siap Diujikan	ACC	
10				

Dinyatakan selesai tanggal 18 Januari 2021

Surabaya, 18 Januari 2021
 Mahasiswa,



Andin Istiqomatul Husnia

Pembimbing,



Atmiasri, ST., MT.

Mengetahui
 Ketua Program Studi,

Akbar Suljwa, S.Sc. M. Si



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : AFIDIN ISTIQOMATUL HUSNIA
NIM : 193609003
Fakultas / Progdi : TEKNIK ELEKTRO
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INVENTORI ASET
MENGGUNAKAN BARCODE BERBASIS WEB
DI PT BANK MANDIRI KCP SIDURAJO KRIAN (PERSERO) TBK
Ujian Tanggal : 01-02-2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	9/2 2021	penambahan tujuan penelitian	See	
II	9/2 2021	penambahan penjelasan terdahulu	See	
III	9/2 2021	penambahan gambar mekanik	See	
IV	9/2 2021	penambahan pengambilan data kecepatan sistem	See	
V	9/2 2021	Perbaikan kesimpulan	See	

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal 09-02-2021

Penguji I,

Penguji II,

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
b. Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1, a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur**.
- a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.

LAMPIRAN

Lampiran 1

Source Code Sistem

Proses-proses aplikasi Mandiri IMS :

1. Login

- Controller yang digunakan : User_controller.php
Fungsi yang digunakan : login()

```
public function login() {  
  
    // exit();  
    $data = array(  
        'username' => $_POST['username'],  
        'passwd' => $_POST['passwd']  
    );  
    $result = $this->m_user->login_act($data);  
}
```

- Model yang digunakan : M_user.php
Fungsi yang digunakan : login_act()

```
public function login_act($data)  
{  
    extract($data);  
    $flag = 0;  
    $sql = "SELECT user_id , role , pegawai_nama FROM m_user  
        WHERE user_name = ".$username." AND user_pass =  
        ".md5($passwd)."";  
    $result = $this->db->query($sql);  
    $nbrows = $result->num_rows();  
    if($nbrows)  
    {  
        $row = $result->row();  
        $_SESSION['SESSION_USERID'] = $row->user_id;  
        $_SESSION['SESSION_USERROLE'] = $row->role;  
        $_SESSION['SESSION_USERNAME'] = $row-  
>pegawai_nama;  
        $flag = 1;  
    }  
    return $flag;  
}
```

2. Logout

- Controller yang digunakan : User_controller.php
Fungsi yang digunakan : logout()

```
public function logout() {  
    unset($_SESSION['SESSION_USERID']);  
}
```

```

unset($_SESSION['SESSION_USERROLE']);
unset($_SESSION['SESSION_USERNAME']);

session_destroy();
// var_dump($_SESSION);
header("location: ".base_url()."dist/index");
}

```

3. Master User

- a. Menampilkan Semua User yang terdaftar
- Controller yang digunakan : User_controller.php
Fungsi yang digunakan : getData()

```

public function getData()
{
    $fetch_data = $this->m_user->get_data();
    $data = array();
    foreach ($fetch_data as $row)
    {
        $array = array();
        $array['user_id'] = $row->user_id;
        $array['user_name'] = $row->user_name;
        $array['nip'] = $row->nip;
        $array['pegawai_nama'] = $row->pegawai_nama ;
        $array['user_pass'] = $row->user_pass;
        $array['role'] = $row->role;
        $array['status'] = $row->status;

        $data[] = $array;
    }
    //total records
    $totNum = $this->m_user->get_all_data();

    //total records of filtered data
    $filNum = $this->m_user->filterData();

    $result = array(
        'draw' => intval($_POST["draw"]),
        'recordsTotal' => $totNum,
        'recordsFiltered' => $filNum,
        'data' => $data
    );

    echo json_encode($result);
}

```

- Model yang digunakan : M_user.php
Fungsi yang digunakan : get_data() , get_all_data() , filterData()

```

public function create_query()
{

```

```

        $this->db->select("user_id,user_name,user_pass, pegawai_nama ,
nip,role,status ");
        $this->db->from('m_user');
        if(isset($_POST['search']['value']))
        {
            $this->db-
>like('lower(user_name)',strtolower($_POST['search']['value']));
            $this->db-
>or_like('lower(pegawai_nama)',strtolower($_POST['search']['value']));
            if(is_numeric($_POST['search']['value']))
            {
                $this->db-
>or_like('nip',intval($_POST['search']['value']));
            }
            if(isset($_POST["order"]))
            {
                $this->db->order_by(
                    $_POST["order"][0]["column"],
                    $_POST["order"][0]["dir"]);
            }
            else
            {
                $this->db->order_by("user_id","ASC");
            }
        }
    }
}

public function get_data()
{
    $this->create_query();
    if($_POST["length"] <> -1)
    {
        $this->db->limit($_POST["length"],$_POST["start"]);
        // $this->db->limit(10,0);
    }
    $result = $this->db->get();
    return $result->result();
}

//function to get numbers of filtered records
public function filterData()
{
    $this->create_query();
    $query = $this->db->get();
    return $query->num_rows();
}

public function get_all_data()
{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from('m_user');
    return $this->db->count_all_results();
}

```

b. Menyimpan Data User (create / edit)

- Controller yang digunakan : User_controller.php

Fungsi yang digunakan : save_trans()

```
public function save_trans()
{
    $data = array(
        "user_id"    => $this->input->post('user_id'),
        "username"   => $this->input->post('username'),
        "passwd"     => $this->input->post('passwd'),
        "pegawai_nama" => $this->input->post('pegawai_nama'),
        "nip"        => $this->input->post('nip'),
        "status"     => $this->input->post('status'),
        "role"       => $this->input->post('role'),
        "type"       => $this->input->post('type')
    );
    $result = $this->m_user->save_trans($data);
    // var_dump($result);
    echo json_encode($result);
}
```

- Model yang digunakan : M_user.php

Fungsi yang digunakan : save_trans()

```
public function save_trans($data)
{
    extract($data);
    if(strtolower($type) == 'insert')
    {
        $query = $this->db->query("SELECT 1
            from m_user
            where user_name = '$username.'" and
            lower(pegawai_nama) = '$pegawai_nama.'" and nip = '$nip.'" and status
            = 1 ");
        $result = $query->result_array();

        if(count($result) < 1)
        {
            $this->db->trans_begin();
            $param = array(
                'user_name' => $username,
                'user_pass' => md5($passwd),
                'pegawai_nama' =>
                $pegawai_nama,
                'nip' => $nip,
                'role' => $role,
                'status' => $status,
            );
        }
    }
}
```



```

        'created_by' =>
$_SESSION['SESSION_USERID'],
        'created_date' => date("Y-m-d
        H:i:s")
    );
    $flag = 1;
    $this->db->insert('m_user', $param);
    $status_trans = $this->db->trans_status();
    if ($status_trans === TRUE)
    {
        $status_trans = 'success';
        $message = 'Data Berhasil dibuat';
        $this->db->trans_commit();
    }
    else
    {
        $status_trans = 'error';
        $message = 'Data Gagal dibuat';
        $this->db->trans_rollback();
    }
}
else
{
    $message = 'Data sudah ada di database';
    $status_trans = 'warning';
}
}
elseif($type == 'update')
{
    $this->db->trans_begin();
    $param = array(
        'user_name' => $username,
        'pegawai_nama' => $pegawai_nama,
        'nip' => $nip,
        'role' => $role,
        'status' => $status,
        'last_update_by' =>
$_SESSION['SESSION_USERID'],
        'last_updated_date' => date("Y-m-d H:i:s")
    );
    if($passwd<>")
    {
        $param['user_pass'] = md5($passwd);
    }
    $this->db->set($param);
    $this->db->where('user_id', $user_id);
    $this->db->update('m_user');
    $status = $this->db->trans_status();
    if ($status === TRUE)
    {
        $this->db->trans_commit();
        $status_trans = 'success';
        $message = 'Data Berhasil diubah';
    }
}

```

```

        else
        {
            $status_trans = 'error';
            $message = 'Data Gagal diubah';

            $this->db->trans_rollback();
        }
    }
    $result = array(
        'status' => $status_trans,
        'message' => $message
    );
    // var_dump($result);
    return $result;
}

```

4. Master Aset

a. Menampilkan Semua Aset yang terdaftar

- Controller yang digunakan : Asset_controller.php
Fungsi yang digunakan : getData()

```

public function getData()
{
    $fetch_data = $this->m_aset->get_data();
    $data = array();
    foreach ($fetch_data as $row)
    {
        $array = array();
        $array['aset_id'] = $row->aset_id;
        $array['aset_kode'] = $row->kode_aset;
        $array['aset_name'] = $row->nama_aset;
        $array['jenis_aset_id'] = $row->jenis_aset_id;

        $array['jenis_aset'] = $row->jenis_aset ;
        $array['status'] = $row->status;
        $array['qty'] = $row->qty_aset;
        $data[] = $array;
    }
    //total records
    $totNum = $this->m_aset->get_all_data();

    //total records of filtered data
    $filNum = $this->m_aset->filterData();

    $result = array(
        'draw' => intval($_POST["draw"]),
        // 'draw' => intval('1'),
        'recordsTotal' => $totNum,
        'recordsFiltered' => $filNum,
        'data' => $data
    );
    echo json_encode($result);
}

```

```
}
```

- Model yang digunakan : M_aset.php
Fungsi yang digunakan : get_data() , get_all_data() , filterData()

```
public function create_query()
{
    $this->db->select("aset_id, kode_aset, nama_aset , status_aset as status
,
                                qty_aset, jenis_aset as jenis_aset_id ,
                                jenis_aset_name as jenis_aset");
    $this->db->from('m_aset');
    $this->db->join('m_jenis_aset', 'm_aset.jenis_aset =
                                m_jenis_aset.jenis_aset_id', 'inner');
    if(isset($_POST['search']['value']))
    {
        $this->db->
>like('lower(kode_aset)',strtolower($_POST['search']['value']));
        $this->db->
                                or_like('lower(nama_aset)',strtolower($_POST['searc
                                h']['value']));
        if(isset($_POST["order"]))
        {
            $this->db->order_by(
                                $_POST["order"][0]["column"],
                                $_POST["order"][0]["dir"]);
        }
        else
        {
            $this->db->order_by("aset_id", "ASC");
        }
    }
}

public function get_data()
{
    $this->create_query();
    if($_POST["length"] <> -1)
    {
        $this->db->limit($_POST["length"],$_POST["start"]);
        // $this->db->limit(10,0);
    }
    $result = $this->db->get();
    return $result->result();
}

//function to get numbers of filtered records
public function filterData()
{
    $this->create_query();
    $query = $this->db->get();
    return $query->num_rows();
}
```

```

public function get_all_data()
{
    $this->db->select('*');
    $this->db->from('m_aset');
    return $this->db->count_all_results();
}

```

b. Menyimpan Data Aset (create / edit)

- Controller yang digunakan : Asset_controller.php

Fungsi yang digunakan : save_trans()

```

public function save_trans()
{
    $data = array(
        'aset_id'      => $this->input->post('aset_id'),
        'aset_kode'    => $this->input->post('aset_kode'),
        'aset_name'    => $this->input->post('aset_name'),
        'jenis_aset'   => $this->input->post('jenis_aset'),
        'status'       => $this->input->post('status'),
        'type'         => $this->input->post('type'),
    );
    $result = $this->m_aset->save_trans($data);
    // var_dump($result);
    echo json_encode($result);
}

```

- Model yang digunakan : M_aset.php

Fungsi yang digunakan : save_trans()

```

public function save_trans($data)
{
    extract($data);
    if(strtolower($type) == 'insert')
    {
        $query = $this->db->query("SELECT 1
                                from m_aset
                                where kode_aset
                                = '".$aset_kode."'");

        $result = $query->result_array();
        if(count($result) < 1)
        {
            $this->db->trans_begin();
            $param = array(
                'kode_aset'      => $aset_kode,
                'nama_aset'     => $aset_name,
                // 'jenis_aset'  => $jenis_aset,
                'jenis_aset'    => 1,
                'status_aset'   => $status,
                'qty_aset'       => 0,
                'created_by'    =>
                $_SESSION['SESSION_USERID'],
                'created_date'  => date("Y-m-d
                H:i:s")
            );
            $flag = 1;

```

```

        $this->db->insert('m_aset', $param);
        $status_trans = $this->db->trans_status();
        if ($status_trans === TRUE)
        {
            $status_trans = 'success';
            $message = 'Data Berhasil dibuat';
            $this->db->trans_commit();
        }
        else
        {
            $status_trans = 'error';
            $message = 'Data Gagal dibuat';
            $this->db->trans_rollback();
        }
    }
    else
    {
        $message = 'Data sudah ada di database';
        $status_trans = 'warning';
    }
}
elseif($type == 'update')
{
    $this->db->trans_begin();
    $param = array(
        'kode_aset'           => $aset_kode,
        'nama_aset'          => $aset_name,
        // 'jenis_aset'       => $jenis_aset,
        'jenis_aset'         => 1,
        'status_aset'        => $status,
        'last_update_by'    =>
$_SESSION['SESSION_USERID'],
        'last_update_date'  => date("Y-m-d
H:i:s")
    );
    $this->db->set($param);
    $this->db->where('aset_id', $aset_id);
    $this->db->update('m_aset');
    $status = $this->db->trans_status();
    if ($status === TRUE)
    {
        $this->db->trans_commit();
        $status_trans = 'success';
        $message = 'Data Berhasil diubah';
    }
    else
    {
        $status_trans = 'error';
        $message = 'Data Gagal diubah';
        $this->db->trans_rollback();
    }
}
$result = array(
    'status' => $status_trans,
    'message' => $message

```

```

);
// var_dump($result);
return $result;
}

```

5. Transaksi Aset

a. Pencarian Aset berdasarkan kode aset

- Controller yang digunakan : Asset_controller.php
Fungsi yang digunakan : search()

```

public function search()
{
    $result = $this->m_aset->get_quantity();

    echo json_encode($result);
}

```

- Model yang digunakan : M_aset.php
Fungsi yang digunakan : save_trans()

```

public function get_quantity()
{
    $this->db->select('qty_aset , aset_id');
    $this->db->from('m_aset');
    $this->db->where('kode_aset', $this->input-
>post('kode_aset'));
    $this->db->where('status_aset', '1');
    $get = $this->db->get();
    $result = $get->row();
    echo $result->qty_aset;
    if(is_null($result))
    {
        $qty = 0;
        $aset_id = null;
    }
    else
    {
        $qty = $result->qty_aset;
        $aset_id = $result->aset_id;
    }
    return array('status' => 'success', 'data' => array(
        'aset_id' => $aset_id, 'qty' =>
        $qty));
}

```

b. Penyimpanan Transaksi Aset

- Controller yang digunakan : Asset_trans.php
Fungsi yang digunakan : save_trans()

```

public function save_trans()
{
    $data = array(

```

```

        'trans_type' => $_POST['type'],
        'aset_id' => $_POST['aset_id'],
        'qty' => $_POST['qty']
    );
    $result = $this->m_aset_trans->save_trans($data);
    echo json_encode($result);
}

```

- Model yang digunakan : M_aset_trans.php
Fungsi yang digunakan : save_trans()

```

public function save_trans($data)
{
    extract($data);
    if(strtolower($trans_type) == 'in')
    {
        $table = "t_aset_masuk";
        $update = "qty_aset=qty_aset + ".$qty;
    }
    elseif(strtolower($trans_type) == 'out')
    {
        $table = "t_aset_keluar";
        $update = "qty_aset=qty_aset - ".$qty;
    }

    $this->db->trans_begin();
    $param = array(
        'aset_id' => $aset_id,
        'aset_qty' => $qty,
        'created_date' => date("Y-m-d H:i:s"),
        'created_by' =>
$_SESSION['SESSION_USERID'],
    );
    $flag = 1;
    $this->db->insert($table, $param);
    if ($this->db->trans_status() === TRUE)
    {
        $this->db->query("UPDATE m_aset SET
        ".$update.",
            last_update_date = now(),
            last_update_by =
            '$_SESSION[SESSION_USERID]'."
            WHERE aset_id = ".$aset_id);
        if ($this->db->trans_status() === FALSE)
        {
            $this->db->trans_rollback();
            $status_trans = 'error';
            $message = 'Transaksi Gagal';
        }
        else
        {
            $this->db->trans_commit();
            $status_trans = 'success';
            $message = 'Transaksi Berhasil';
        }
    }
}

```

```

    }
}
else
{
    $this->db->trans_rollback();
    $status_trans = 'error';
    $message = 'Transaksi Gagal!';
}
$result = array(
    'status' => $status_trans,
    'message' => $message
);
// var_dump($result);
return $result;
}

```

6. Laporan

a. Laporan Stock Aset

- Controller yang digunakan : Laporan_controller.php
Fungsi yang digunakan : createLaporan ()

```

public function createLaporan()
{
    $params = array(
        'type' => $this->input->post('type'),
        'periode' => $this->input->post('periode')
    );
    //get data for the report
    extract($params);
    $dataReport = $this->m_aset->getStock($params);
    extract($dataReport);

    // var_dump($data);
    $no=0;
    $i=1;
    error_reporting(0); // AGAR ERROR MASALAH VERSI PHP TIDAK
MUNCUL
    $maxPerPage = 4;
    if($type == 'rekap')
    {
        $filename = 'reports/Laporan Rekap Stok '.strftime('%B
%Y',strtotime($periode."-01")).".pdf";
        $pdf = new FPDF('P', 'mm', 'A4');
        $title = 'Daftar Stok Formulir '.strftime('%B %Y',strtotime($periode."-
01"));
    }
    elseif ($type == 'detail')
    {
        $filename = 'reports/Laporan Detail Stok '.strftime('%B
%Y',strtotime($periode."-01")).".pdf";
        $pdf = new FPDF('L', 'mm', 'A4');
        // $title = 'Laporan Stok Aset Bank '.$tanggal;
        $title = 'Laporan Stok Aset Bank '.strftime('%B %Y',strtotime(

```



```

$periode."-01"));
}

if($indexMax < $maxPerPage)
{
    $maxPerPage = $indexMax;
}

//deletes old reports
$this->deleteFiles();

$pdf->AddPage();
$pdf->SetFont('Arial','B',16);
setlocale(LC_ALL, 'IND');
$pdf->Cell(0,7,$title,0,1,'C');
$pdf->Cell(10,7,"",0,1);

$pdf->SetFont('Arial','B',10);
if($type == 'rekap')
{
    $pdf->SetLeftMargin(25);
    $pdf->Cell(10,6,'No',1,0,'C');
    $pdf->Cell(60,6,'Jenis Form',1,0,'C');
    for ($i=1; $i <=$maxPerPage ; $i++)
    {
        $pdf->Cell(20,6,'Minggu '.$i,1,0,'C');
    }
}
elseif ($type == 'detail')
{
    $pdf->SetLeftMargin(15);
    $pdf->Cell(10,12,'No',1,0,'C');
    $pdf->Cell(60,12,'Jenis Form',1,0,'C');
    for ($i=1; $i <=$maxPerPage ; $i++)
    {
        $pdf->Cell(50,6,'Minggu '.$i,1,0,'C');
    }
    $pdf->Cell(0,6,"",0,0,'C');
    $pdf->Ln();
    $pdf->Cell(70,6,"",0,0);

    for ($i=1; $i <=$maxPerPage ; $i++)
    {
        $pdf->Cell(25,6,'Stok Masuk ',1,0,'C');
        $pdf->Cell(25,6,'Stok Keluar ',1,0,'C');

    }

}
$pdf->Ln();
$pdf->SetFont('Arial','',10);
foreach ($data as $row){
    $no++;
    $result = $data[$no-1];
    $pdf->Cell(10,6,$no,1,0, 'C');
}

```

```

$pdf->Cell(60,6,$result['nama_aset'],1,0);

for ($i=1; $i <=$maxPerPage ; $i++) {
    if($type == 'rekap')
    {
        $pdf->Cell(20,6,$result['minggu'].$i,1,0,'C');
    }
    elseif ($type == 'detail')
    {
        $pdf->Cell(25,6,$result['masuk'].$i,1,0,'C');
        $pdf->Cell(25,6,$result['keluar'].$i,1,0,'C');
    }
}
$pdf->Ln();
}
$pdf->Output($filename,"F");

echo json_encode(array('status' => 'success' , 'filename' => $filename));
}

```

b. Laporan Pemakaian Aset

- Controller yang digunakan : Laporan_controller.php
Fungsi yang digunakan : createLaporanPemakaian()

```

// fungsi untuk membuat laporan pemakaian aset
// parameter : jenis aset , bulan tahun , nama_aset
function createLaporanPemakaian()
{
    $params = array(
        'aset_id' => $this->input->post('aset_id'),
        'periode' => $this->input->post('periode')
    );
    $result = $this->m_aset->getPemakaian($params);
    // var_dump($result);
    $no=0;
    error_reporting(0); // AGAR ERROR MASALAH VERSI PHP
    TIDAK MUNCUL

    //deletes old reports
    $this->deleteFiles();

    $filename = 'reports/Laporan Pemakaian Aset '.strftime('%B
    %Y',strtotime($periode."-01")).".pdf";
    $pdf = new FPDF('P', 'mm','A4');
    $title = 'Laporan Pemakaian Aset '.strftime('%B
    %Y',strtotime($periode."-01"));

    $pdf->AddPage();
    $pdf->SetFont('Arial','B',16);
    $image1 = base_url()."assets/img/mandiri_logo.png";
    $pdf->Cell( 0, 10, $pdf->Image($image1, $pdf->GetX()+160, $pdf-
    >GetY()-5, 33.78), 0, 0, 'C', false );
    $pdf->Ln();
}

```

```

$pdf->Cell(0,7,'LAPORAN PEMAKAIAN ASET BANK',0,1,'C');
$pdf->Cell(0,7,strftime('%B %Y',strtotime($periode."-01")),0,1,'C');

$pdf->Ln();

$jenis_aset = "";
$nama_aset = "";
$flag= 0;
foreach ($result as $row)
{
    if($nama_aset <> $row['nama_aset'])
    {
        $flag ++;
        $no = 0;
        if($flag > 1)
        {
            $pdf->Ln();
        }
        $pdf->SetFont('Arial',"",12);
        $pdf->Cell(25,6,'Nama Aset',0,0,"");
        $pdf->Cell(10,6,':',0,0,"");
        $pdf->SetFont('Arial','B',12);
        $pdf->Cell(60,6,$row['nama_aset'],0,0,"");
        $nama_aset = $row['nama_aset'];
        $pdf->Ln();
        $pdf->SetFont('Arial','B',10);
        $pdf->Cell(10,6,'No',1,0,'C');
        $pdf->Cell(50,6,'Tgl. Transaksi',1,0,'C');
        $pdf->Cell(50,6,'Keterangan',1,0,'C');
        $pdf->Cell(30,6,'Jumlah',1,0,'C');
        $pdf->Cell(40,6,'User',1,0,'C');
        $pdf->Ln();
    }
    $no++;
    $pdf->SetFont('Arial',"",10);
    $pdf->Cell(10,6,$no,1,0,'C');
    $pdf->Cell(50,6,$row['tgl_trans'],1,0,'C');
    $pdf->Cell(50,6,$row['type'],1,0,'C');
    $pdf->Cell(20,6,$row['jumlah'],L,B,0,'R');
    $pdf->Cell(10, 6, " B", 0, 'L');
    $pdf->Cell(40,6,$row['pegawai_nama'],1,0,'C');
    $pdf->Ln();
}
$pdf->Output($filename,"F");
echo json_encode(array('status' => 'success', 'filename' =>
$filename));
}

```

Lampiran 3

Gambar Aset Bank

1. Aplikasi Setoran

The image shows a complex form for Mandiri Bank's deposit and transfer services. It includes sections for:

- VALIDASI**: A large section for validation and notes.
- PERSEKUTUAN**: Fields for account type and currency.
- METODE TRANSAKSI**: Options for deposit methods like 'Tunai' (cash) or 'Debit rekening' (debit account).
- SUMBER DANA TRANSAKSI**: Fields for the source of funds, such as 'Gaji' (salary) or 'Tabungan' (savings).
- BIAYA TRANSAKSI**: Fields for transaction fees.
- TANDA TANGAN**: Signature lines for the teller and the customer.

2. Formulir Penarikan

The image shows a withdrawal form from Mandiri Bank. It includes sections for:

- VALIDASI**: A large section for validation and notes.
- Atas transaksi ini, agar dibebankan ke rekening**: A section for account details, including 'NAMA PEMILIK REKENING' and 'NOMOR REKENING'.
- JUMLAH TERBILANG**: Fields for the amount and currency.
- TANDA TANGAN**: Signature lines for the teller and the customer.

3. Formulir Multi Pembayaran

formulir multi pembayaran multi payment form		mandiri	
cabang branch		tanggal date	
harap ditulis dengan huruf cetak fill in with block letters			
VALIDASI Validation		MATA UANG Currency <input type="checkbox"/> RUPIAH Local Currency <input type="checkbox"/> VALUTA ASING Foreign Currency	
		JENIS SETORAN Deposit Type <input type="checkbox"/> TUNAI Cash <input type="checkbox"/> WARKAT SENDIRI Bank Mandiri's Cheque	
		DEBIT REKENING Debit Account	
PENERIMA Beneficiary NAMA PERUSAHAAN/PENYEDIA JASA Provider's/Biller's Name No. PELANGGAN/NIM/NIS/No. MVA Customer No./Student ID/MVA No.		JUMLAH Total	
PENYETOR/PEMILIK REKENING Depositor's Name NAMA/Name ALAMAT & NO. TELEPON/Address & Telephone No.		TERBILANG In Words	
Tujuan Transaksi underlying transaction		TANDA TANGAN TELLER Teller's Signature	TANDA TANGAN PENYETOR Depositor's Signature
FFD-680 Lembar 1 - Untuk Lembar Bank		42	

4. Formulir Pembayaran Kartu Kredit

formulir pembayaran mandiri kartu kredit mandiri credit card payment form		mandiri	
cabang branch		tanggal date	
harap ditulis dengan huruf cetak complete this form using block letters			
VALIDASI Validation		DEBIT OLEH PETUGAS BANK Filled by Bank Staff	
NAMA PEMILIK REKENING Account Holder's Name		JUMLAH PEMBAYARAN Payment Amount	
ALAMAT Address		BIAYA Charge	
UNTUK TRANSAKSI INI For this transaction <input type="checkbox"/> TUNAI Cash <input type="checkbox"/> WARKAT SENDIRI The Bank's Own Draft <input type="checkbox"/> WARKAT BANK LAIN Another Bank's Draft <input type="checkbox"/> DEBIT REKENING KAMI NO. Debit my account No.		JUMLAH Total	
NAMA BANK TERTARIK Drawee Bank		TANDA TANGAN TELLER Teller's Signature	
NO CERK/BILYET GIRO Cash / Post-dated Cheque No.		TANDA TANGAN PEMBAIYAR Customer's Signature	
RUPIAH Local Currency		VISA	
Rp:			
Rp:			
TERBILANG In Words		Pembayaran ini dilaksanakan dengan pengisian bahwa risiko yang berhubungan dengan pembayaran menjadi tanggung jawab bank debit yang bersangkutan. Pembayaran (Silver Card/Debit Bank) dilaksanakan dengan dana otomatis dari Bank Mandiri (tabung). Payment is made on the understanding that any risk relating here to that of your/our account. Payment by bank-check or post-dated check issued by another bank will be returned void after receipt by the bank thereof in the form of good funds or trace and adequate good funds in the account concerned.	
FFD-687			

LAMPIRAN 3

Format Laporan Mandiri IMS

1. Laporan Penggunaan Aset



LAPORAN PEMAKAIAN ASET BANK Januari 2021

Nama Aset : Formulir Pembayaran Kartu Kredit

No	Tgl. Transaksi	Keterangan	Jumlah	User
1	2021-01-14	Stok Masuk	17	Firman Dwi Hidayat
2	2021-01-14	Stok Keluar	1	Gunawan Surya
3	2021-01-14	Stok Keluar	15	Gunawan Surya
4	2021-01-29	Stok Masuk	5	Gunawan Surya
5	2021-01-29	Stok Masuk	3	Gunawan Surya
6	2021-01-29	Stok Keluar	3	Gunawan Surya

2. Laporan Detail Stok Aset

Laporan Stok Aset Bank Januari 2021

No	Jenis Form	Minggu 1		Minggu 2		Minggu 3		Minggu 4		Minggu 5	
		Stok Masuk	Stok Keluar	Stok Masuk	Stok Keluar	Stok Masuk	Stok Keluar	Stok Masuk	Stok Keluar	Stok Masuk	Stok Keluar
1	Aplikasi Setoran	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
2	Formulir Penarikan	0	0	0	0	15	8	0	0	1	0
3	Formulir Multi Pembayaran	0	0	0	0	12	10	0	0	0	0
4	Formulir Pembayaran Kartu Kredit	0	0	0	0	17	16	0	0	8	3
5	Formulir Walk In Customer	0	0	0	0	20	5	0	0	0	0