

PERANCANGAN SISTEM PENDANAAN BANTUAN OPERASIONAL PENDIDIKAN (BOP) UNTUK SMPN DAN MTsN BERBASIS WEBSITE

ABSTRAK

Salah satu indikator penuntasan wajib belajar 9 tahun adalah Angka Partisipasi Kasar (APK) tingkat SMP. Pada tahun 2009 APK SMP (nasional) mencapai 98,11 % sehingga dapat dikatakan bahwa program tersebut tuntas sesuai target waktu. Program Bantuan Operasional Sekolah (BOS) yang dimulai sejak Juli 2005 berperan besar dalam percepatan pencapaian program wajar 9 tahun. Mulai tahun 2009 pemerintah melakukan perubahan tujuan, pendekatan dan orientasi program. Selain untuk mempertahankan APK, BOS diharapkan mampu berkontribusi besar dalam peningkatan mutu pendidikan dasar. Dengan kenaikan biaya satuan BOS secara signifikan, program BOS diharapkan menjadi pilar utama untuk mewujudkan pendidikan gratis di pendidikan dasar. Mengingat banyaknya sekolah yang akan mendapatkan dana ini, perlu suatu aplikasi untuk mempermudah berbagai urusan mulai dari penginputan data sampai pembuatan laporan sehingga proses pendanaan BOP menjadi lebih efisien dan mengurangi risiko kesalahan dalam penginputan dan perhitungan, maupun risiko kehilangan data. Aplikasi yang dimaksud berbentuk website, yang implementasinya dimulai dengan perancangan struktur navigasi tipe composite, perancangan Entity Relationship Diagram (ERD), rancangan RDBMS, dan perancangan tampilan. Pembuatan page demi page menggunakan program aplikasi PHP, Javascript, JQuery, dan MySql untuk databasenya.

Kata kunci : BOP, Sistem, Website, informasi

Purwanti

poerwanti2009@yahoo.com

PENDAHULUAN

Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional mengamanatkan bahwa setiap warga negara yang berusia 7-15 tahun wajib mengikuti pendidikan dasar. Pasal 34 ayat 2 menyebutkan bahwa pemerintah dan pemerintah daerah menjamin terselenggaranya wajib belajar minimal pada jenjang pendidikan dasar tanpa memungut biaya. Ayat 3 menyebutkan bahwa wajib belajar merupakan tanggung jawab negara yang diselenggarakan oleh lembaga pendidikan pemerintah, pemerintah daerah, dan masyarakat. Konsekuensinya, pemerintah dan pemerintah daerah wajib memberikan layanan pendidikan bagi seluruh peserta didik pada tingkat pendidikan dasar (SD dan SMP) serta satuan pendidikan lain yang sederajat.

Pada era teknologi modern dewasa ini, komputer merupakan suatu kebutuhan mendasar dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan, dari paling sederhana sampai yang paling kompleks, karena efisiensi dan kemudahan dengan komputer. Komputer juga membantu meningkatkan efisiensi kerja dan produktivitas manusia.

Perkembangan teknologi dan komunikasi saat ini memungkinkan orang memperoleh informasi dengan cepat, murah dan mudah. Teknologi informasi yang paling mutakhir adalah internet. Karena itu sudah terlihat peralihan dari cara kerja tradisional ke cara yang lebih efektif dan modern. Misalnya, dalam membuat neraca, pencatatan akuntansi, atau pembuatan laporan di perusahaan, organisasi atau pemerintahan yang dahulu

menggunakan proses manual, kini menggunakan sistem yang sudah *computerized*.

Dinas pendidikan di salah satu wilayah Jakarta masih menggunakan proses manual dalam pencatatan, pembuatan kuitansi, pelaporan dan penyimpanan data Bantuan Operasional Pendidikan khususnya untuk tingkat SMP dan MTsN yang dibawahinya.

Oleh sebab itu akan dibuat suatu aplikasi administrasi berbasis website untuk membantu user dalam hal penginputan data, perhitungan jumlah Dana Operasional Pendidikan setiap sekolah, pembuatan kuitansi serta pembuatan laporannya.

Manajemen Website

Dalam mendisain website perlu dilakukan manajemen website, yaitu mendisain struktur file. Dalam memanaje dokumen-dokumen website kita menyimpan ke dalam hard disk, karena hard drive merupakan bayangan server sebelum website dipublikasikan di internet, dengan memindahkan isi direktori tempat file-file situs tersimpan ke dalam server sama persis jumlah file dan nama foldernya.

Manajemen website juga mencakup mengorganisasi website dengan folder. Struktur file harus disusun secara baik pada hard disk, dengan membuat folder yang di dalamnya masih terdapat subfolder bila diperlukan. Fungsi dari folder untuk mengkatégorikan file sesuai dengan fungsinya.

Personal Home Page (PHP)

Personal Home Page (PHP) adalah bahasa *scripting* yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. PHP bekerja pada sisi server (*Server*

side HTML Embedded Scripting), yang berarti PHP disisipkan pada dokumen HTML. Script PHP ini akan diterjemahkan oleh server, dan server akan membuat (*generate*) sebuah dokumen berformat HTML yang sudah diproses. Dokumen yang telah diproses ini kemudian ditampilkan oleh *browser*. Script PHP yang ditulis tidak terlihat dalam dokumentasi HTML yang dikirim server.

PHP secara umum dilekatkan (*embedded*) pada dokumen HTML. Dokumen HTML yang dilekatkan PHP harus memiliki ekstensi .php bukan .htm agar server memproses statemen-statement php. Untuk menandakan bahwa kita menggunakan script PHP pada dokumen HTML, diperlukan tag PHP yang ditulis seperti berikut :

<?php?> atau <?.....?>.

MySQL

MySQL merupakan server database open source yang paling banyak digunakan di dunia. Arsitekturnya yang khas menyebabkan MySQL beroperasi sangat cepat dan mudah disesuaikan dengan kebutuhan, dan menghasilkan DBMS (*Database Management System*) yang cepat, kompak, stabil dan mudah dalam penerapannya sehingga sangat sulit ditandingi.

METODE PENELITIAN

1. Perencanaan

Pada tahap perencanaan informasi dikumpulkan. Inilah tahap yang paling penting. Banyak informasi dapat dikumpulkan mengenai konten apa saja yang akan diinformasikan. Ada 2 metode pengumpulan informasi yaitu metode dokumentasi dan metode survei. Pada

metode pertama, penulis mengumpulkan berbagai sumber yang berhubungan dengan materi penulisan, yaitu dari buku teks, browsing referensi, buletin, *off print*, *manual book* dan lain-lain.

Keterbatasan informasi yang di dapat dari bacaan mengharuskan penulis mencari metode lain sebagai cara untuk mendapatkan informasi tambahan yaitu dengan wawancara klien, sehingga penulis dapat mengetahui secara langsung harapan dan keinginan dari pihak-pihak tersebut terhadap website ini.

2. Analisis

Pada tahap ini penulis melakukan analisis terhadap alur proses yang telah berjalan, baik yang masih manual maupun yang sudah menggunakan komputer, kemudian mendefinisikan kebutuhan yang diperlukan untuk proses pembuatan aplikasi.

3. Perancangan

Pada tahap ini penulis mendisain rancangan aplikasi yang akan dibangun dan disesuaikan dengan informasi yang telah diperoleh dari hasil analisis, yaitu :

- Perancangan struktur navigasi menggunakan tipe composite.
- Membuat *Entity Relationship Diagram*.
- RDBMS menggunakan MySQL
- Perancangan tampilan page demi page, menggunakan PHP, Javascript.
- Pembuatan website (*Scripting, Integrating dan Uploading*)

Pada tahap ini, page-page yang telah selesai dirancang dengan PHP dan javascript disusun dan diatur kemunculannya sesuai dengan struktur navigasi yang telah dirancang.

Terakhir adalah *upload*, yaitu proses agar konsumen, dalam hal ini pihak sekolah SMPN dan MTsN, dapat mengakses secara langsung informasi yang dibutuhkan ataupun pihak admin, dalam hal ini pihak dinas pendidikan, apabila ingin melakukan perubahan data.

4. Ujicoba

Pada tahap ini dilakukan pengembangan prototipe sampai tahap interaksi sistem aplikasi dengan pengguna untuk proses operasional sehari-hari, yang meliputi pencatatan data sekolah, data rekening, perhitungan dana BOP, pembuatan laporan serta pembuatan kuitansi.

5. Pemeliharaan

Akan dilakukan pengecekan secara rutin agar konten website ini selalu *update*. Pengecekan dan proses *updating* dapat dilakukan kapan saja dan di mana saja dengan menggunakan PC atau laptop yang telah terhubung dengan internet.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Struktur Navigasi

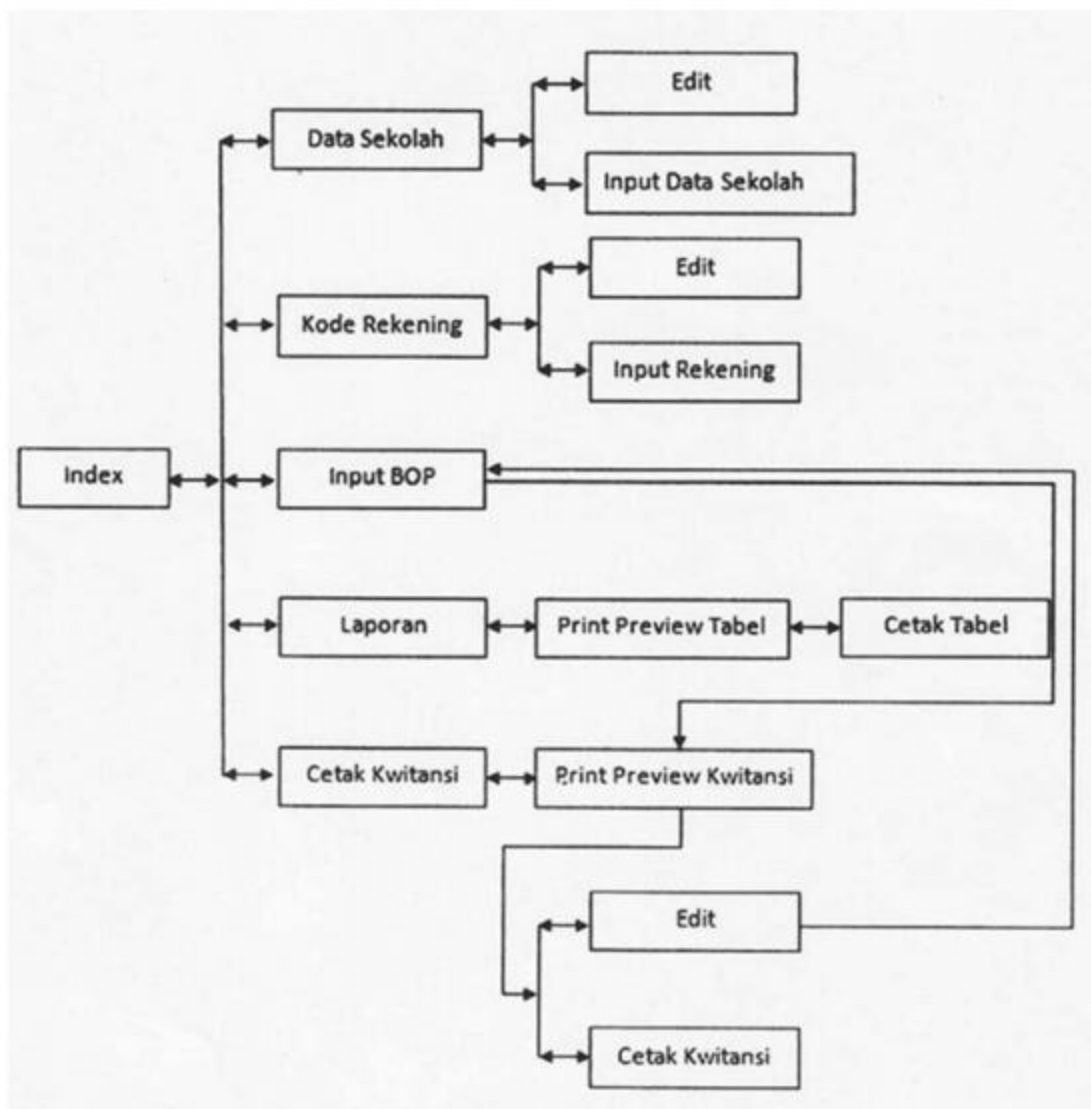
Struktur navigasi website digunakan untuk menggambarkan secara garis besar isi dari

seluruh website dan menggambarkan bagaimana hubungan antar page. Website aplikasi pendanaan BOP ini dibuat dengan menggunakan struktur navigasi campuran. Melalui struktur navigasi ini terlihat bagaimana isi dan susunan dari sebuah website secara menyeluruh. Diagram struktur navigasi website dapat dilihat pada Gambar 1.

Rancangan Database

Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram adalah model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan dari sistem secara abstrak. Tujuan dari penggambaran ERD adalah menunjukkan

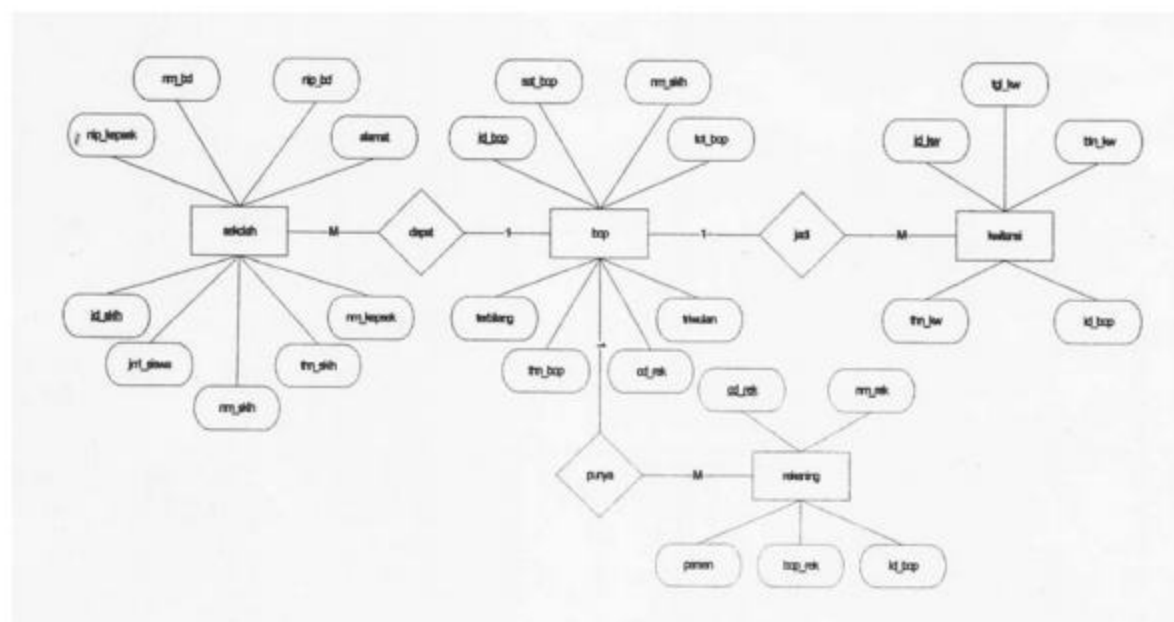


Gambar 1. Struktur Navigasi website

Pada struktur navigasi di atas dapat dijelaskan bahwa pengunjung pertama kali akan berada pada menu login. Setelah memasukan id dan password, pengunjung akan menuju pada halaman index. Halaman index ini diberi nama depan *index.php*. dan disitu terdapat 5 *button* yaitu *button* data sekolah, kode rekening, input BOP, laporan dan cetak kuitansi. Setiap *button*, apabila dipilih, akan menuju ke halaman sesuai dengan nama *button* tadi.

objek-objek data (*entity*) dan *relationship* yang ada pada objek-objek di database BOP. Entity Relationship Diagram pada aplikasi ini dapat dilihat pada Gambar 2.

Dalam aplikasi website ini digunakan 4 (empat) tabel yaitu tabel sekolah, tabel BOP, tabel rekening, dan tabel kuitansi seperti terlihat pada Tabel 1, Tabel 2, Tabel 3, dan Tabel 4.



Gambar 2. Entity Relationship Diagram aplikasi BOP

**Tabel 1.
Tabel Sekolah**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_skhl	Int(5)	No	Primary		Auto_increment
Nm_skhl	Varchar(30)	No			
Almt_skhl	Varchar(30)	No			
Nm_kepsek	Varchar(30)	No			
Nip_kepsek	Int(18)	No			
Nm_bd	Varchar(30)	No			
Nip_bd	Int(18)	No			
Jml_siswa	Int(5)	No			
Thn_skhl	Varchar(15)	No			

**Tabel 2
Tabel BOP**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_bop	Int(5)	No	Primary		Auto_increment
Thn_bop	Varchar(15)	No			
Cd_rek	Int(20)	No			
Triwulan	Varchar(20)	No			
Sat_bop	Int(20)	No			
Tot_bop	Int(20)	No			
Terbilang	Varchar(100)	No			
Nm_skhl	Varchar(30)	No			

**Tabel 3
Tabel Rekening**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Cd_rek	Varchar(20)	No	Primary		Auto_increment
Nm_rek	Varchar(50)	No			
Persen	Int(4)	No			
Id_bop	Int(5)	No	Foreign		
Bop_rek	Int(20)	No			

**Tabel 4.
Tabel Kuitansi**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id_kw	Int(5)	No	Primary		Auto_increment
Tgl_kw	Varchar(4)	No			
Bln_kw	Varchar(15)	No			
Thn_kw	Varchar(5)	No			
Id_bop	Int(5)	No	Foreign		

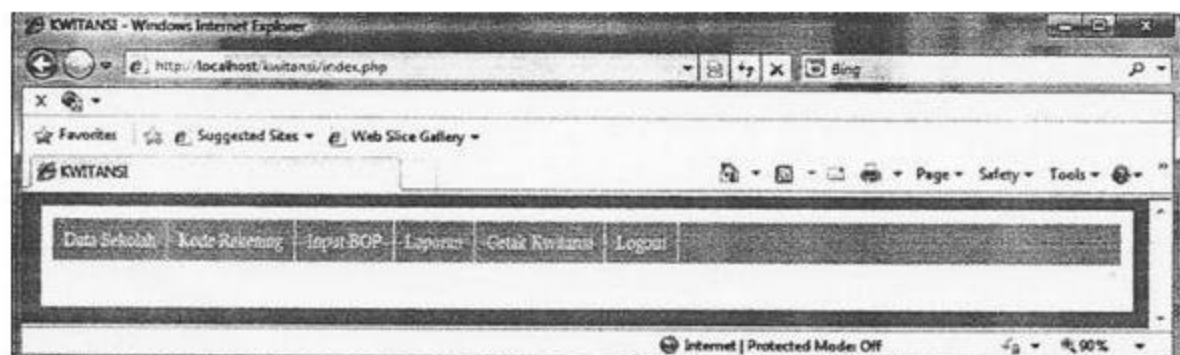
Tampilan website

Halaman Index

Halaman ini yang pertama kali tampil saat mengetikkan url <http://localhost/kwitansi> dan menampilkan semua menu yang ada dalam aplikasi. File disimpan dengan nama `index.php`.

Halaman Data Sekolah

Halaman ini menampilkan data sekolah yang telah diinput, dan terdapat button untuk masuk ke proses input data sekolah. File ini disimpan dengan nama `sekolah.php`.



Gambar 3. Tampilan halaman Index

Halaman Input Sekolah

Halaman ini menampilkan form inputan untuk data sekolah yang kemudian setelah tersimpan, data akan ditampilkan pada halaman data sekolah. File pada halaman ini disimpan dengan nama `form_sekolah.php`.

Untuk memvalidasi inputan pada skrip form input sekolah ditambah javascript di atas tag php, untuk penambahan javascript harus mengikuti tata cara penulisan sebagai berikut :

```
<script language="JavaScript">
//badan script
</script>
```

Javascript ini memvalidasi nama sekolah, nama kepala sekolah, NIP kepala sekolah, nama bendahara, NIP bendahara, dan jumlah siswa. Agar inputan tidak dapat kosong. Function ini diberi nama `checkform`

Untuk memvalidasi inputan NIP kepala sekolah, NIP bendahara dan jumlah siswa agar hanya diterima inputan berupa string ditambahkan javascript dengan nama function `detectNum(this)`

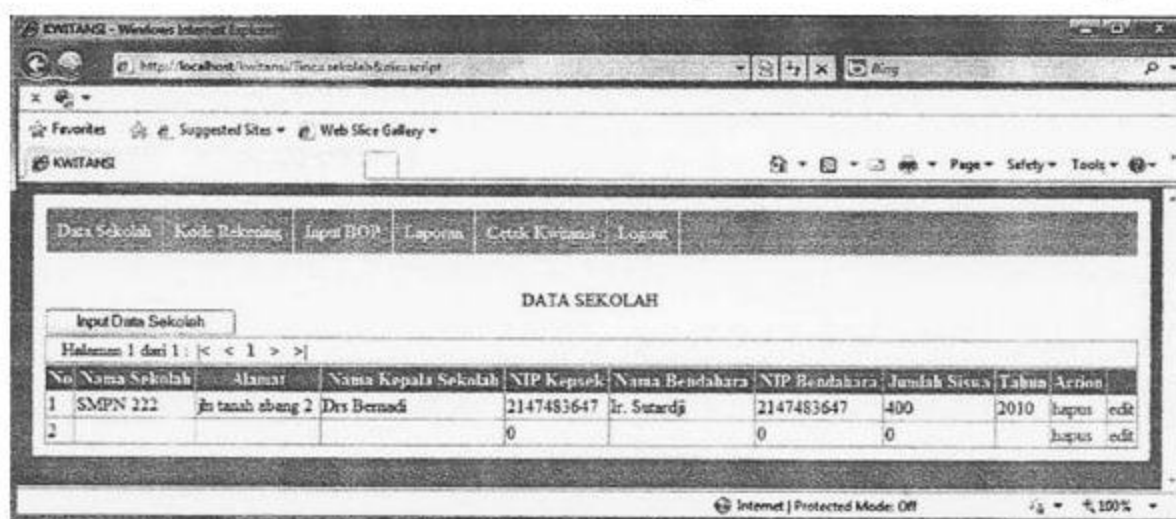
Selanjutnya adalah penyimpanan data sekolah. Skrip untuk penyimpanan data sekolah adalah sebagai berikut :

Halaman Kode Rekening

Halaman ini menampilkan kode-kode rekening yang telah diinput, dan terdapat button untuk melanjutkan ke form input kode rekening. File halaman ini disimpan dengan nama `kode_rekening.php`.

Halaman Input Rekening

Pada halaman ini kode rekening dan nama uraian rekening dimasukkan. Setelah data tersimpan selanjutnya akan menuju ke halaman kode rekening dan



Gambar 4. Tampilan Halaman Data Sekolah

menampilkan data yang sebelumnya telah diinput. File halaman ini disimpan dengan nama `input_cd_rekening.php`

Selanjutnya adalah proses penyimpanan data kode rekening. Skrip untuk penyimpanan datanya adalah sebagai berikut :



Gambar 5. Form Input Data Sekolah

```
function checkText(arE, arTxt) {
    var f=document.frmadd;

    for (i=0; i<arE.length;i++) {
        if (strTrim(f[arE[i]].value) == "") {
            alert(arTxt[i]);
            f[arE[i]].focus();
            return false;
        }
    }

    return true;
}

function checkForm() {
    var arE = new Array('nm_sklh','nm_kepek','nip_kepek','nm_bd','nip_bd','jml_siswa');
    var arTxt = new Array('masukkan nama sekolah','masukkan nama kepala sekolah','masukkan nip kepala sekolah','masukkan nama bendahara','masukkan nip bendahara','masukkan jumlah siswa sekolah');

    var f=document.frmadd;

    if (!checkText(arE, arTxt)) {
        //
    }
    else if (confirm("Masukkan Data Sekolah Sekarang?")) {
        f.submit();
    }
}

function strTrim(Str){
    return Str.replace(/^\s+/, "").replace(/\s+$/, "");
}

function isInt(v){
    return (parseInt(v) == v);
}

function detectNum(e){
    var nv="";
    var pt=false;
    for (x=0; x<e.value.length; x++){
        c = e.value.substring(x,x+1);
        if (isInt(c) || ((c == '.') && (pt == false)) || ((x == 0) && (c == '-'))){
            nv += c;
            if (c == '-') { pt=true; }
        }
    }
    e.value = nv;
}

```

```
function addRow(tableID) {
    var table = document.getElementById(tableID);
    var rowCount = table.rows.length;
    var row = table.insertRow(rowCount);
    var colCount = table.rows[0].cells.length;
    for(var i=0; i<colCount; i++) {
        var newcell = row.insertCell(i);
        newcell.innerHTML = table.rows[0].cells[i].innerHTML;
        //alert(newcell.childNodes);
        switch(newcell.childNodes[0].type) {
            case "text":
                newcell.childNodes[0].value = "";
                break;

            case "checkbox":
                newcell.childNodes[0].checked = false;
                break;

            case "select-one":
                newcell.childNodes[0].selectedIndex = 0;
                break;
        }
    }
}

function deleteRow(tableID) {
    try {
        var table = document.getElementById(tableID);
        var rowCount = table.rows.length;
        for(var i=0; i<rowCount; i++) {
            var row = table.rows[i];
            var chkbox = row.cells[0].childNodes[0];
            if(null != chkbox && true == chkbox.checked) {
                if(rowCount <= 1) {
                    alert("Tidak bisa menghapus semua kolom");
                    break;
                }
                table.deleteRow(i);
                rowCount--;
                i--;
            }
        }
    } catch(e) {
        alert(e);
    }
}

```

Halaman Input BOP

Pada halaman ini, proses menginput BOP dilakukan. BOP total akan dihitung dari jumlah semua siswa yang ada dikali dengan nilai BOP yang diberikan, lalu dikalikan 3 (dalam setahun sekolah akan diberikan BOP sebanyak 4 triwulan). Setelah didapat nilai BOP total akan dibagi ke dalam beberapa rekening yang disesuaikan untuk keperluan sekolah. (dalam persen). File halaman ini disimpan dengan nama form_bop.php.

Untuk menghitung dana BOP total menggunakan javascript, skrip diberi nama function `jml_siswa_times_sat_bop`., sebagai berikut :

```
<script type="text/javascript">
function jml_siswa_times_sat_bop(form) {
    jml_siswa=eval(form.jml_siswa.value);
    sat_bop=eval(form.sat_bop.value);
    c=jml_siswa*sat_bop*3;
    form.tot_bop.value=c;
    $.getScript("=$Config_base_url?&gt;/script/hitungBop.php?bil="+c);
}
&lt;/script&gt;
</pre

```

Untuk menambah dan menghapus tabel input rekening menggunakan jquery, untuk jquery ini diberi nama function `addRow` untuk menambah kolom dan `deleteRow` untuk menghapus kolom.

```
function addRow(tableID) {
    var table = document.getElementById(tableID);
    var rowCount = table.rows.length;
    var row = table.insertRow(rowCount);
    var colCount = table.rows[0].cells.length;
    for(var i=0; i<colCount; i++) {
        var newcell = row.insertCell(i);
        newcell.innerHTML = table.rows[0].cells[i].innerHTML;
        //alert(newcell.childNodes);
        switch(newcell.childNodes[0].type) {
            case "text":
                newcell.childNodes[0].value = "";
                break;

            case "checkbox":
                newcell.childNodes[0].checked = false;
                break;

            case "select-one":
                newcell.childNodes[0].selectedIndex = 0;
                break;
        }
    }
}

function deleteRow(tableID) {
    try {
        var table = document.getElementById(tableID);
        var rowCount = table.rows.length;
        for(var i=0; i<rowCount; i++) {
            var row = table.rows[i];
            var chkbox = row.cells[0].childNodes[0];
            if(null != chkbox && true == chkbox.checked) {
                if(rowCount <= 1) {
                    alert("Tidak bisa menghapus semua kolom");
                    break;
                }
                table.deleteRow(i);
                rowCount--;
                i--;
            }
        }
    } catch(e) {
        alert(e);
    }
}

```

Skrip simpan_data_skul.php

```

<?php
//query database
$q="select*from sekolah where nm_sklh='$_POST[nm_sklh]' and thn_sklh=$_POST[thn_sklh]";
$res=mysql_query($q);
$count=mysql_num_rows($res);
if ($count==0){
mysql_query("INSERT INTO sekolah (nm_sklh,
                nm_kepsek,
                nip_kepsek,
                nm_bd,
                nip_bd,
                jml_siswa,
                thn_sklh)
VALUES
($_POST[nm_sklh],
$_POST[nm_kepsek],
$_POST[nip_kepsek],
$_POST[nm_bd],
$_POST[nip_bd],
$_POST[jml_siswa],
$_POST[thn_sklh]");

$res=mysql_query($query);
@mysql_close($conn);
}else{
mysql_query("UPDATE sekolah set
                nm_sklh=$_POST[nm_sklh],
                nm_kepsek=$_POST[nm_kepsek],
                nip_kepsek=$_POST[nip_kepsek],
                nm_bd=$_POST[nm_bd],
                nip_bd=$_POST[nip_bd],
                jml_siswa=$_POST[jml_siswa],
                thn_sklh=$_POST[thn_sklh]
where nm_sklh=$_POST[nm_sklh] and thn_sklh=$_POST[thn_sklh]");

$res=mysql_query($query);
@mysql_close($conn);
?>

<script>
alert("data sekolah sudah tersimpan.");
location.href = '<?=$Config_base_url?>/?inc=sekolah&dir=script';
</script>

```

Halaman Laporan

Halaman ini digunakan jika user ingin mencetak laporan per triwulan berdasarkan tahun BOP diberikan. Laporan akan menampilkan hasil perhitungan total nilai BOP dan nilai BOP per rekening. Laporan ini berupa tabel dan dikonversi ke ms Excel.

Pada halaman laporan ini ketika memilih nama sekolah maka akan tampil tahun BOP dan triwulan yang sebelumnya telah diinput pada halaman input BOP. Proses ini berjalan tanpa harus reload page. Untuk itu ditambahkan javascript ke dalam skrip laporan.php.

Untuk proses mencari tahun BOP diberikan, diberi nama function getTahunBop

```

Function getTahunBop(){
    //alert("#nm_sklh").val();
    $.getScript("<?=$Config_base_url?
>/a c r i p t / g e t T a h u n B o p . p h p ?
nm_sklh="+$("#nm_sklh").val());
}

```

Kemudian untuk proses pencarian database dari javascript dibuat skrip php untuk proses pencariannya:

Skrip getTahunBop.php

```

$('#thn_bop').children().remove().e
nd();
<?php
Include "../global_pen.php";
I n c l u d e
$Config_base_dir."/db_con/config_db
.php";

```

```

$nm_sklh=$_GET['nm_sklh'];
$q="select thn_bop From bop Where
nm_sklh = '$nm_sklh' Group BY
thn_bop ORDER BY thn_bop DESC";
$res = mysql_query($q);
$no = 1;
$thn = "";
While($row=mysql_fetch_array($r
s)){
    If($no==1){
    }
    $no++;
    echo"$('#thn_bop').append('<optio
nvalue=\""$row[thn_bop]\"">%row[thn
_bop]<\option>');";
}

```

Setelah tahun BOP didapat kemudian selanjutnya proses mencari triwulan. Proses ini diberi nama function getTri

```

Function getTri(){
    //alert('masuk');

```

```

$.etScript("<?=$Config_base_url?>/sc
ript/getTri.php?nm_sklh="+$("#nm_s
klh").val()+"&thn="+$("#thn_bop").val());
}

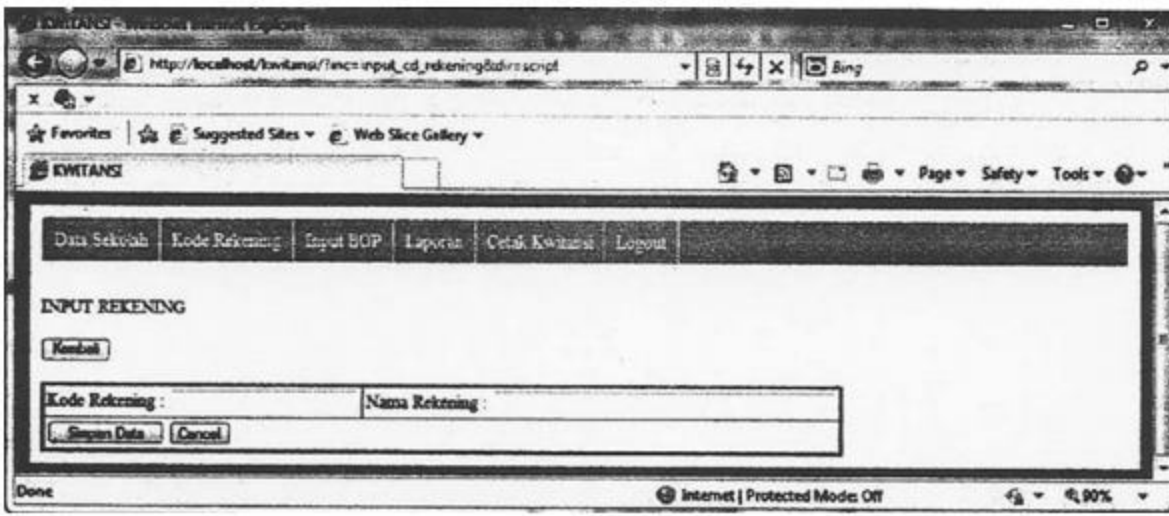
```

Kemudian untuk proses pencarian database dari javascript dibuat skrip php untuk proses pencariannya.

Skrip getTri.php

No	Kode Rekening	Uraian	Action
1			hapus edit
2	1111111111111111	perawatan dan pemeliharaan prasarana	hapus edit
3	20200200200202002	pengadaan oleh pihak konsultan	hapus edit

Gambar 6. Halaman Kode Rekening



Gambar 7. Halaman Input Kode Rekening

Skrip `simpan_kode.php`

```

<?php
Sq="select*from kode where cd_rek='$_POST[cd_rek]' and nm_rek='$_POST[nm_rek]";
Sres=mysql_query($q);
Scount=mysql_num_rows($res);
if ($count==0){
        mysql_query("INSERT INTO kode (cd_rek,
        nm_rek)
        VALUES
        ('$_POST[cd_rek]',
        '$_POST[nm_rek]");
}
Sres=mysql_query($query);
@mysql_close($conn);
}else{
        mysql_query("UPDATE kode set
        cd_rek='$_POST[cd_rek]',
        nm_rek='$_POST[nm_rek]'
        where cd_rek='$_POST[cd_rek]' and nm_rek='$_POST[nm_rek]");
}
Sres=mysql_query($query);
@mysql_close($conn);
}
?>
</script>

```

Selanjutnya proses penampilan print preview sebelum mencetak ke aplikasi excel

Kemudian tampilan tabel laporan untuk di download ke aplikasi excel

Halaman ini menampilkan data dari input BOP yang sudah diinput dan dilanjutkan proses pencetakan kuitansi.

Kemudian akan tampil halaman preview kuitansi.

Halaman ini menampilkan preview dari kuitansi yang akan dicetak

SIMPULAN DAN SARAN

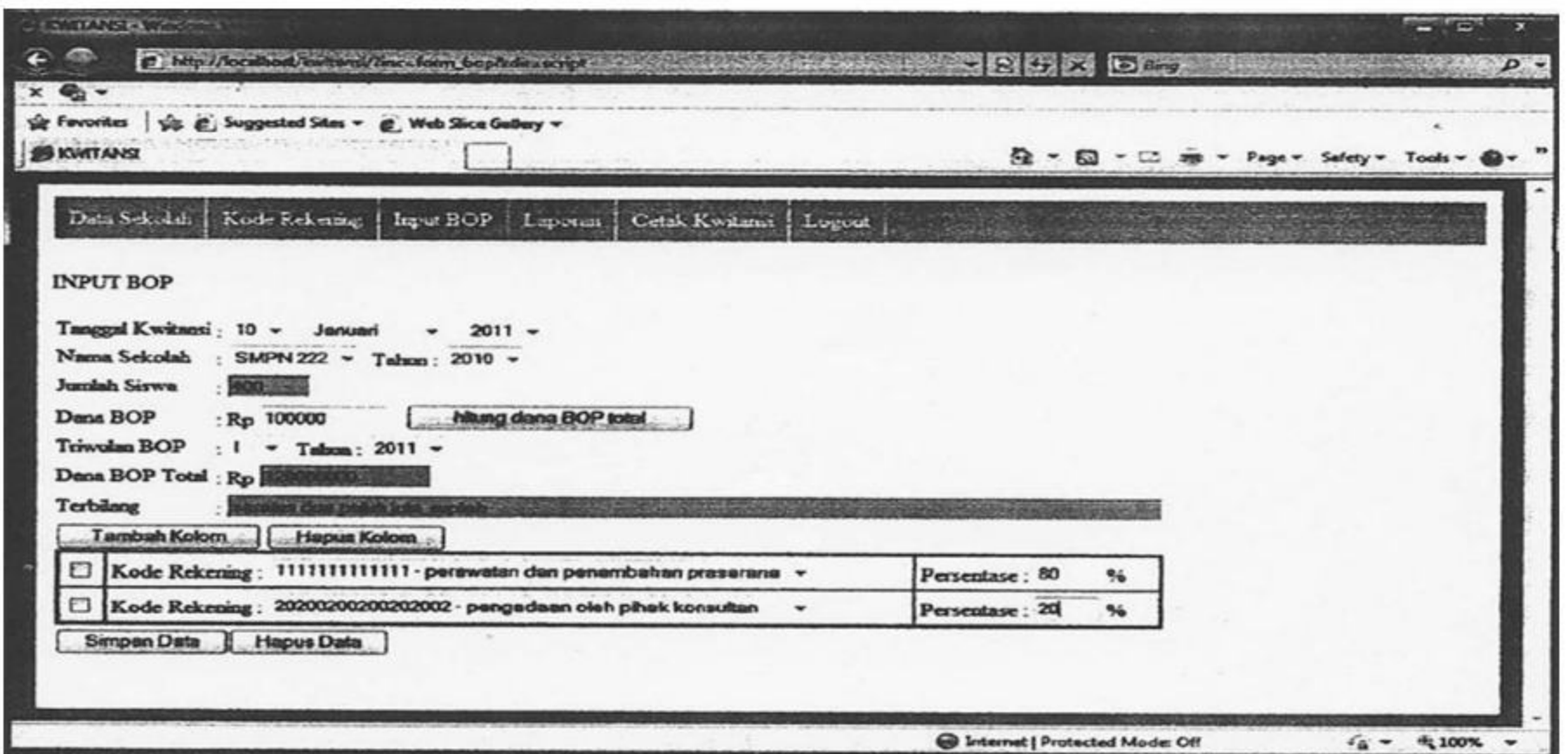
Aplikasi berbasis website ini diharapkan dapat membantu pihak terkait, dalam hal ini Dinas Pendidikan setempat dalam pemrosesan input data sampai ke proses pembuatan laporan dan penyimpanan data. Penggunaan aplikasi ini sangat mudah, dan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi kerja dan produktivitas user serta meminimalkan kesalahan dalam pengerjaan dan perhitungan atau risiko kehilangan data.

Aplikasi ini hanya dapat dioperasikan oleh satu browser, dan diperuntukkan bagi admin saja. Pada waktu-waktu mendatang diharapkan agar aplikasi ini dapat digunakan oleh user. Diharapkan agar tampilan dan sarana pendukungnya semakin dikembangkan.

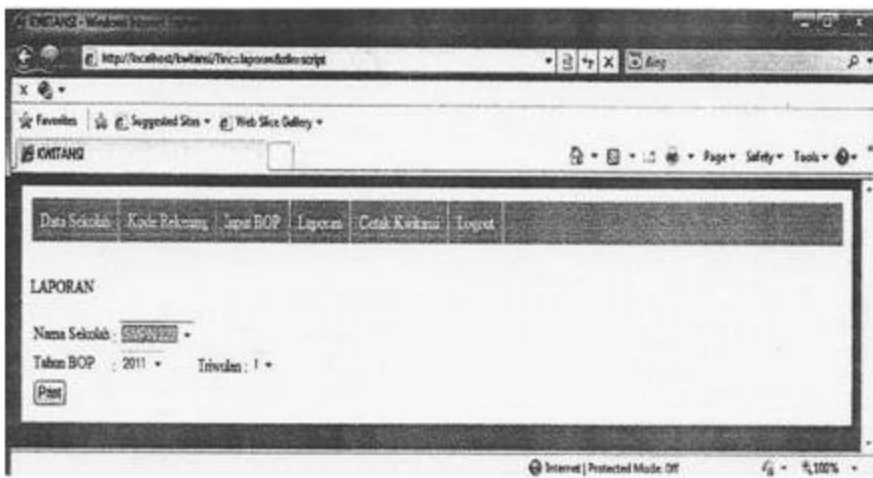
DAFTAR PUSTAKA

Anonim, *JavaScript*, <http://id.wikipedia.org/wiki/kategori:JavaScript>, diakses 10 Januari 2011

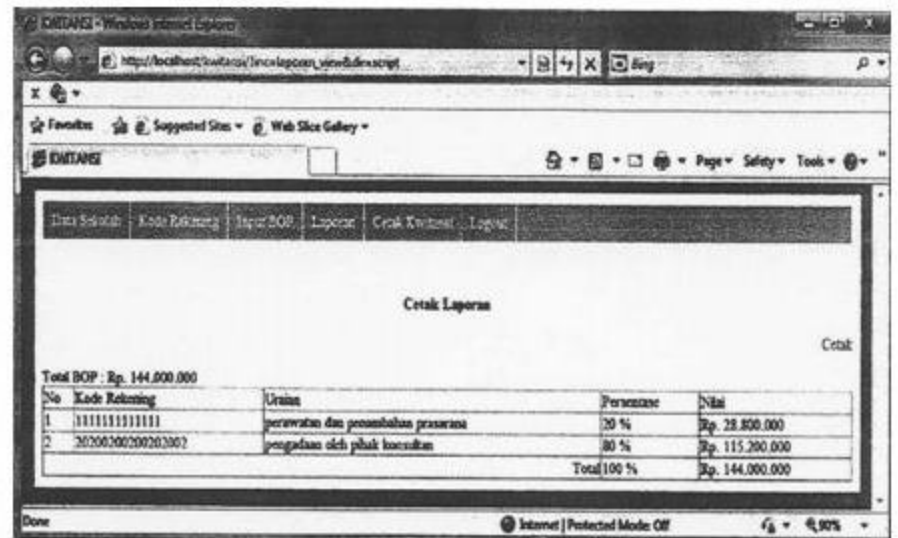
Anonim, *Tutorial JavaScript*, <http://koder.web.id/tutorial-javascript>, diakses 10 Januari 2011



Gambar 8. Halaman Input BOP



Gambar 9. Halaman Laporan



Gambar 10. Tampilan Print Preview Laporan

```

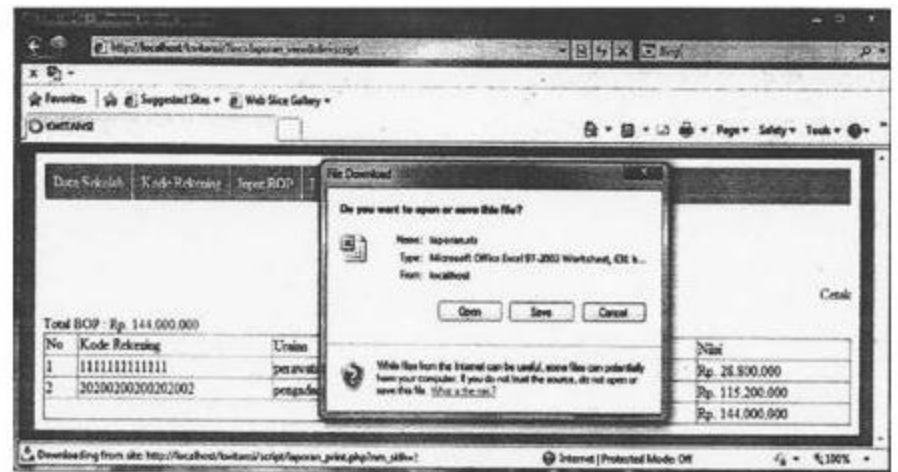
$query = "Select triwulan From bop Where nm_sklh = '$nm_sklh' And thn_bop = '$thn' Group by triwulan";
$res = mysql_query($query);
echo "$(#triwulan).children().remove().end();";
while($rows = mysql_fetch_array($res)){
    switch($rows['triwulan']){
        case "Januari,Februari,Maret" :
            $value = "I";
            break;
        case "April,Mei,Juni" :
            $value = "II";
            break;
        case "Juli,Agustus,September" :
            $value = "III";
            break;
        case "Oktober,November,Desember" :
            $value = "IV";
            break;
    }
    echo "$(#triwulan).append('<option value='\"$rows[triwulan]\"'>$value</option>');";
}
?>

```

```

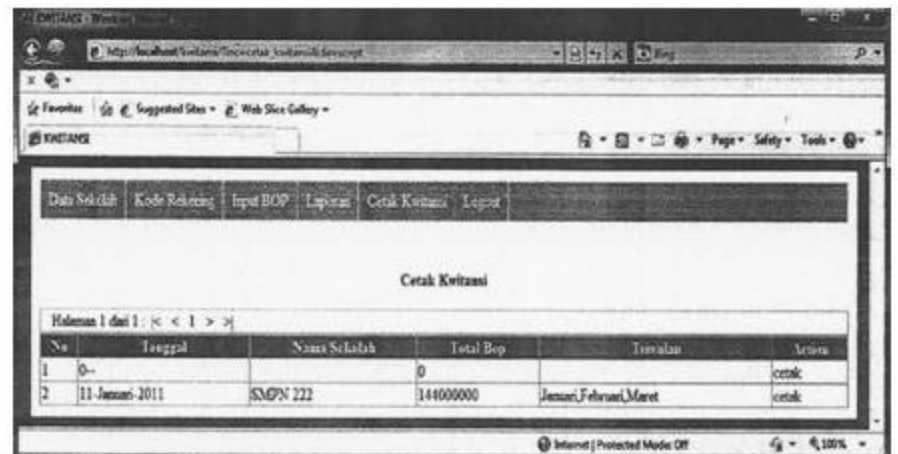
$( "#triwulan" ).children().remove().end();
<?php
include "../global_pen.php";
include $Config_base_dir."/db_con/config_db.php";
$nm_sklh = $_GET['nm_sklh'];
$thn = $_GET['thn'];
$query = "Select triwulan From bop Where nm_sklh = '$nm_sklh' And thn_bop = '$thn' Group by triwulan";
$res = mysql_query($query);
$no = 1;
while($row=mysql_fetch_array($res)){
    switch($row['triwulan']){
        case "Januari,Februari,Maret" :
            $value = "I";
            break;
        case "April,Mei,Juni" :
            $value = "II";
            break;
        case "Juli,Agustus,September" :
            $value = "III";
            break;
        case "Oktober,November,Desember" :
            $value = "IV";
            break;
    }
    $( "#triwulan" ).append('<option value='\"$row[triwulan]\"'>\"$value\"</option>');
}
?>

```

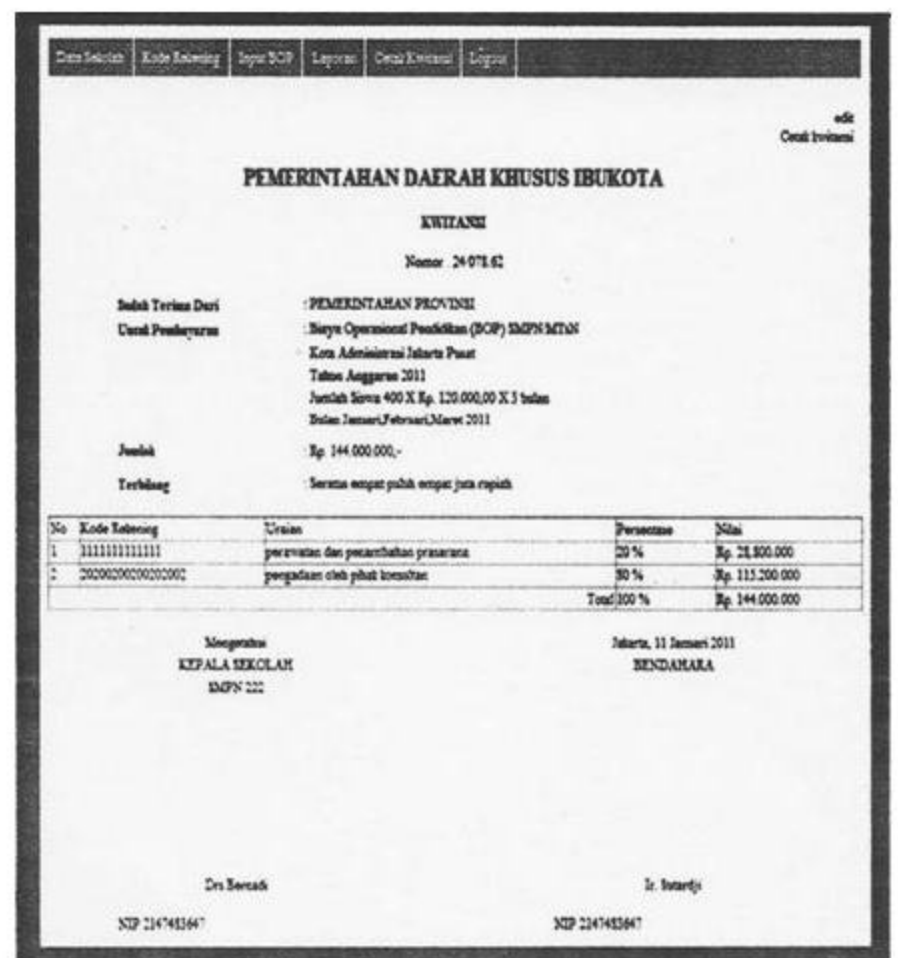


Gambar 11. Tampilan Download File ke MsExcel pada proses Cetak laporan

Halaman Cetak Kuitansi



Gambar 12. Halaman Tampilan Cetak Kuitansi



Gambar 13. Tampilan Preview Kuitansi

- Chaffer, Jonathan. 2007. *Learning jQuery*. PACKT: Michigan.
- Hakim, Lukmanul dan Musalini, Uus. 2006. *Buku Sakti Menjadi Programmer Sejati PHP*. Solusi Media: Jakarta.
- Hakim, Lukmanul. 2009. *Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP*. Lokomedia: Yogyakarta.
- Jogiyanto, H.M. 1993. *Analisis dan Design Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi Offset: Yogyakarta.
- Kort, Henry F. and Abraham S. 1986. *Database System Concepts*. McGraw Hill: New York.
- Zakaria, Teddy Marcus Jonathan. 2007. *Perancangan Antarmuka untuk Interaksi Manusia dan Komputer*. Informatika: Bandung.

