

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN  
BUKU ( SI MPB) DI UPT DINAS KEC.SAMBIREJO KAB.SRAGEN

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Ahli Madya

Program Diploma III Teknik Informatika

Diajukan Oleh :

LARASWATI W.P

M3107100

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2010

iii

HALAMAN PERSETUJUAN

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN BUKU

UPT DINAS PENDIDIKAN KEC.SAMBIREJO KAB.SRAGEN

Disusun Oleh :

LARASWATI W.P

NIM. M3107100

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan

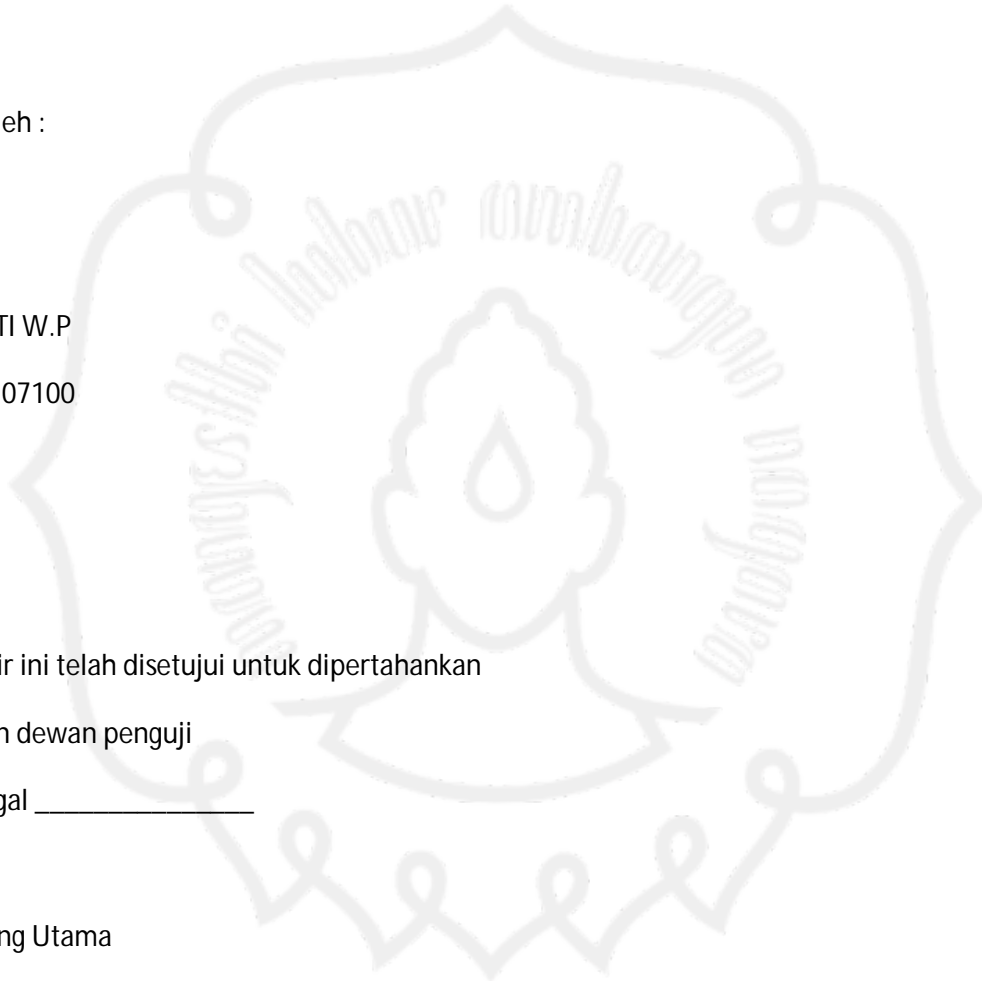
Di hadapan dewan penguji

pada tanggal \_\_\_\_\_

Pembimbing Utama

Drs. YS. Palgunadi, M.Sc

NIP. 19560407 198303 1 004



iii

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN

BUKU DI UPT DINAS KEC.SAMBIREJO KAB.SRAGEN

Disusun Oleh :

LARASWATI W.P

NIM. M3107100

Pembimbing Utama

Drs. YS. Palgunadi, M.Sc

NIP. 19560407 198303 1 004

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan

oleh dewan penguji Tugas Akhir Program Diploma III Ilmu Komputer

pada hari \_\_\_\_\_

Dewan Penguji :

1. ( )

2. ( )

3. ( )

Disahkan Oleh :

Dekan

Fakultas MIPA UNS

Prof.Drs. Sutarno, M.Sc.Ph.D

NIP. 19600809 198612 1 001

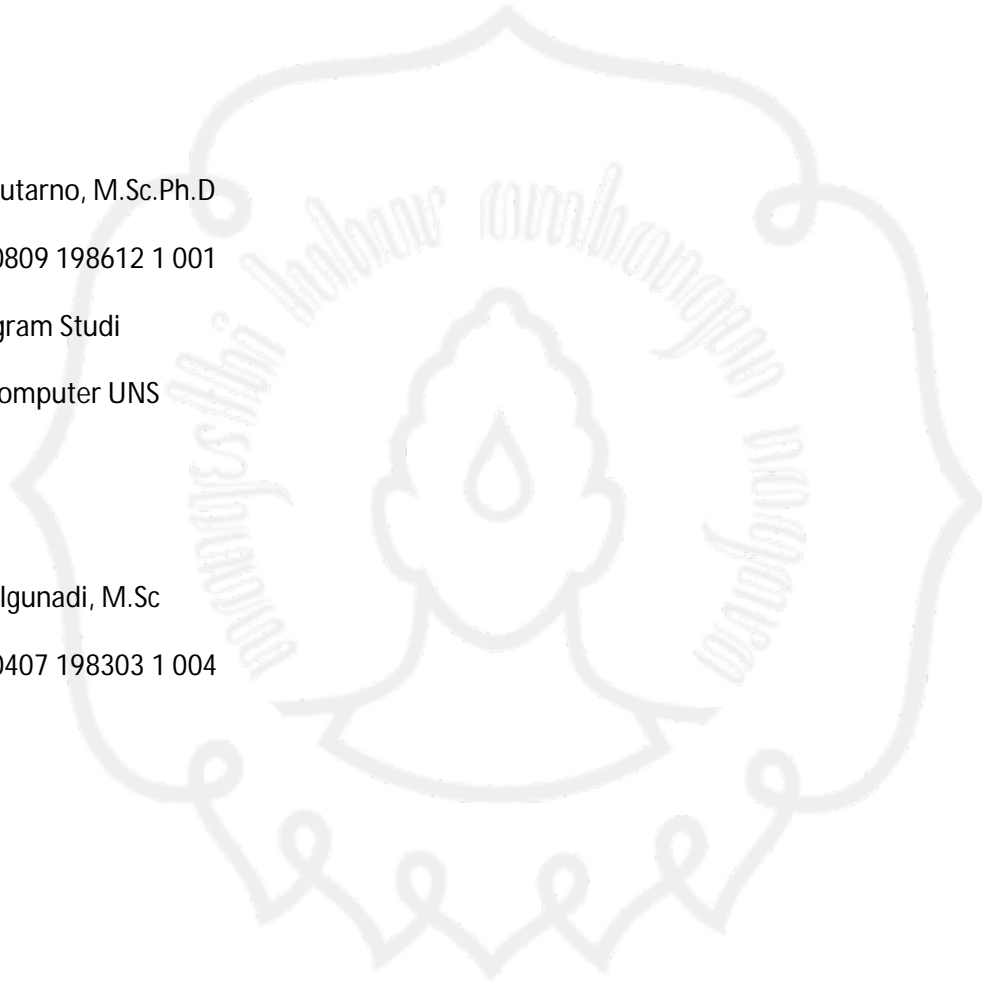
Ketua Program Studi

DIII Ilmu Komputer UNS

Drs. YS. Palgunadi, M.Sc

NIP. 19560407 198303 1 004

iv



## ABSTRACT

Laraswati Wahyu Priyono, 2010. SCHOOL BOOK DISTRIBUTION MONITORING INFORMASION SYSTEM AT THE SUB DISTRICT EDUCATION OFFICE SAMBIREJO UPT. DIII of Computer Science, Faculty of Mathematics and Natural Science, University of Sebelas Maret Surakarta.

School book distribution Monitoring Information System at The Sub District Office Sambirejo UPT is one of application that can be used to prepare document about book, Such book are text book. Sub District education office Sambirjo UPT still manually distributes document specially for text book. The aim of the research is to develop a distribution monitor information system text book at the UPT.

In this research, the system described as login, home, info, calculation, data content, report, identity. The application was done by using PHP. MySQL as well as using HTML developer and CSS.

It can be conduced that the system has already been developed. v

## INTISARI

Laraswati WP. 2010. PEMBUATAN SISTEM INFORMASI (MPB) MONITORING PENYEBARAN BUKU DI UPT DINAS KEC.SAMBIREJO KAB.SRAGEN. Program Diploma III Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Sistem informasi monitoring penyebaran buku adalah salah satu aplikasi yang dapat digunakan untuk pengolahan data mengenai buku. Buku yang dimaksud adalah buku paket. UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirjo masih manual dalam melakukan pengolahan data khususnya dalam perekapan data buku. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi monitoring buku di UPT tersebut.

Pada Tugas Akhir ini telah dibuat suatu sistem yang memiliki fasilitas informasi login, home, info, kalkulasi, isi data, laporan, identitas.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL dan beberapa bahasa pemrograman pendukung diantaranya yaitu HTML, CSS.

Kata kunci : Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Buku(MPB), PHP, MySQL. vii

MOTTO

Jangan sesali masa lalumu, melangkahlah untuk masa depanmu.

\*\*\*

Allah SWT tidak memikulkan tanggung jawab kepada

seseorang, melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(QS. Al Baqarah : 286)

vii

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini Kupersembahkan untuk :

Bunda-ku "Suwahyuningsih" tercinta  
yang telah memberikan doa, kasih sayang, dan dorongan semangat  
yang sangat aku butuhkan demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Adik-ku "Lusy" tercinta  
yang juga senantiasa selalu memberikan semangat dan kasih sayang  
sehingga penulisan karya ini dapat terselesaikan.

Rendra, Pratama dan Johan

Roes, Ristya, Tingkas, dan Fora

yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan Tugas  
Akhir ini.

Keluarga Gondang

Semua teman-teman dan sahabatku

"TI B Angkatan 2007 khususnya"

Semoga kita selalu menjaga silaturahmi, dan Semoga Allah SWT memberikan berkah dan rahmat-Nya kepada kita, Amin...!

Semua pembaca Tugas Akhir ini yang telah meluangkan waktunya untuk membaca Tugas Akhir ini. viii

#### KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya untuk membantu dan menuntun penulis dalam menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir (TA) ini dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Buku di UPT Dinas Kec.Sambirejo”.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih dengan segala kerendahan hati kepada semua pihak yang telah berkenan membantu dalam menyelesaikan laporan TA ini, antara lain :

1. Bapak YS Palgunadi M.Sc selaku Ketua Program D3 Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta. Dan selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir atas arahan dan bimbingannya dalam pembuatan laporan ini.
2. Bunda dan Adik serta keluarga yang senantiasa memberi dukungan spiritual maupun material.
3. Srikandi(Fora F, Laraswati W.P, Ristia A, Rose N.S, Tingkas N) dan Rendra F.S, Pratama, Johan yang selalu membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan TA ini.



4. Dan semua teman-teman angkatan 2007 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan TA ini.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak terutama bagi mahasiswa Diploma III Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret.

Surakarta, 24 Juni 2010

Penulis

ix

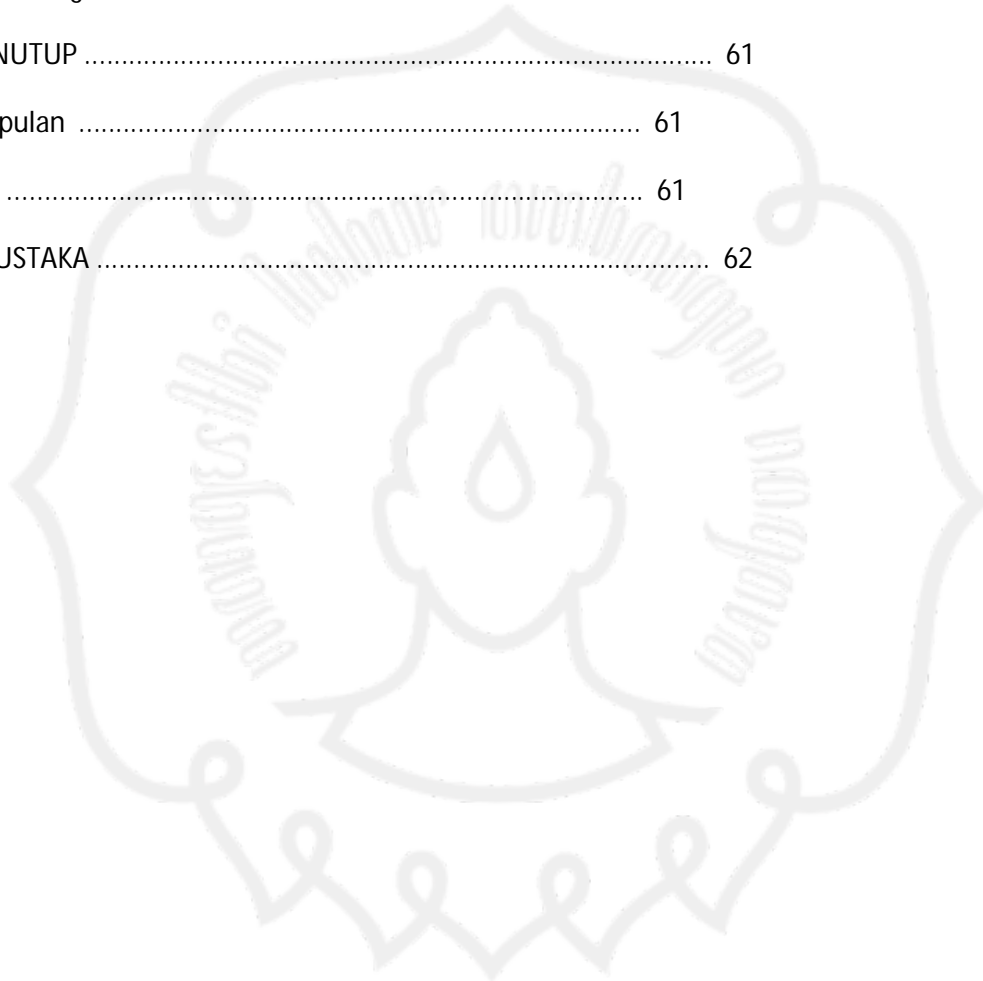
## DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN ABSTRACT .....	iv
HALAMAN INTISARI .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi

DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat Kegiatan .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Pengertian Data .....	6
2.2 Pengertian Basis Data .....	6
2.3 Software Pendukung .....	6
2.4 Penulisan PHP .....	8
2.5 Apache .....	9
2.6 Unified Modeling Language (UML) .....	9
BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN .....	12
3.1 Perancangan Aplikasi .....	12 x
3.2 Perancangan Sistem .....	13
3.3 UML (Unified Modeling Language) .....	14
3.4 Deskripsi Proses Buku .....	14
3.5 Use Case Diagram .....	19
3.6 Definisi Use Case .....	21
3.7 Kelas Diagram .....	22

3.8 Perancangan Tabel Database .....	29
3.9 Tampilan Form .....	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS .....	41
4.1 Deskripsi Sistem .....	41
4.2 Cara Menjalankan Sistem .....	42
4.3 Evaluasi Program .....	60
BAB V PENUTUP .....	61
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62



## DAFTAR GAMBAR

## Halaman

Gambar 1 AD Pencatatan Data Sekolah /Desa .....	14
Gambar 2 AD Pencatatan Data Penyebaran Buku .....	15
Gambar 3 AD Mutasi Data .....	16
Gambar 4 AD Proses Permintaan Data Buku .....	17
Gambar 5 AD Laporan .....	18
Gambar 6 AD Use Case Diagram .....	19
Gambar 7 AD Class Diagram .....	22
Gambar 8 Sequence Login .....	23
Gambar 9 Sequence Pencatatan Data Desa .....	24
Gambar 10 Sequence Pencatatan Data Sekolah .....	25
Gambar 11 Sequence Pencatatan Data Buku .....	26
Gambar 12 Sequence Pencatatan Data Mutasi .....	27
Gambar 13 Sequence Laporan .....	28
Gambar 14 Tampilan Hal Depan .....	43
Gambar 15 Tampilan Login .....	44
Gambar 16 Tampilan Info .....	45
Gambar 17 Tampilan Kalkulasi .....	46
Gambar 18 Tampilan Kalkulasi Data Sekolah .....	47
Gambar 19 Tampilan Mutasi Buku .....	48
Gambar 20 Tampilan Isi Desa .....	49
Gambar 21 Tampilan Input Data Sekolah .....	50

Gambar 22 Tampilan Update Data Sekolah .....	51
Gambar 23 Tampilan Input Jumlah Murid .....	52
Gambar 24 Tampilan Update Jumlah Murid .....	53
Gambar 25 Tampilan Input Buku .....	54
Gambar 26 Tampilan Update Buku .....	55
Gambar 27 Tampilan Laporan .....	56
Gambar 28 Tampilan Cetak Sekolah .....	57 xii
Gambar 29 Tampilan About .....	58
Gambar 30 Tampilan Logout .....	59 xiii

#### DAFTAR TABEL

#### Halaman

Tabel 1 Bentuk Pembuka Program PHP .....	8
Tabel 2 Use Case Diagram .....	20
Tabel 3 Login Pengelola .....	29
Tabel 4 Buku .....	30
Tabel 5 Desa .....	31
Tabel 6 Sekolah .....	32
Tabel 7 Mutasi Buku .....	33
Tabel 8 Jumlah Murid .....	34
Tabel 9 Jumlah Murid Lama .....	35
Tabel 10 Kalkulasi .....	36
Tabel 11 Kalkulasi Lama .....	37

1

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Penerapan sistem informasi bagi suatu lembaga atau unit kerja yang banyak melakukan transaksi, sehingga data selalu berubah merupakan suatu langkah yang penting. Transaksi yang terjadi otomatis akan menambah atau mengurangi keadaan data yang ada.

UPT (Unit Pelaksana Teknis) Dinas Pendidikan dan Kebudayaan

Kec.Sambirejo berubah nama menjadi UPT.Dinas pendidikan sejak tanggal 1 Juni 2009 sebuah unit pelaksana teknis bidang pendidikan di bawah Dinas Pendidikan Kab.Sragen. UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirejo ini UPT yang mengurus segala urusan di bidang pendidikan dari SD, MI, baik Negeri maupun swasta berada di wilayah Kec Sambirejo dengan jumlah pegawai tetap 14 orang dan 11 orang wiyata bakti.

Dari alasan di atas, suatu lembaga atau unit kerja pada saat ini menyadari perlunya pembenahan sistem yang ada dengan memanfaatkan teknologi komputer yang tepat bagi lembaga atau unit kerja untuk membangun suatu database SISTEM INFORMASI MONITORING PENYEBARAN BUKU DI UPT.DINAS

PENDIDIKAN SAMBIREJO yang benar . Dengan adanya sistem informasi monitoring yang tepat dan akurat, maka dapat mempermudah manajemen untuk menjalankan aktivitasnya melalui pengumpulan dan pengolahan data yang efektif dan efisien .

Di UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirejo ini kegiatan pengolahan data masih

dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan proses yang lama untuk mengupdate data buku, sekolah dan segala keperluan di bidang pendidikan. Dalam memonitoring segala kegiatan juga dilakukan secara manual, sehingga kinerja dari UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirejo ini masih sangat rendah. Termasuk dalam 2

memonitoring penyebaran buku, masih dilakukan secara manual. Oleh karena itu UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirejo membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi tentang data penyebaran buku secara komputerisasi sehingga memudahkan dalam mengakses data sekolah dalam penyebaran buku secara cepat dan akurat.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latarbelakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat dituliskan rumusan masalah sebagai berikut : Bagaimana membuat sebuah sistem informasi monitoring penyebaran buku mulai dari input data sampai update data buku terbaru yang dibutuhkan UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirejo Kab.Sragen.

## 1.3 Batasan Masalah

Agar pelaksanaan Kegiatan Magang Mahasiswa ini dapat berfokus pada seluruh hal yang ingin dicapai, maka penulis memberikan suatu batasan masalah bahwa perancangan sistem informasi ini meliputi beberapa perancangan, yaitu :

- Merancang input dan output data desa, sekolah dan data buku.
- Merancang mutasi data tentang pengupdate-an data.
- Merancang permintaan data dari sekolah.

#### 1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah dapat membangun Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Buku (MPB) yang memudahkan dalam kegiatan penyebaran buku di UPT Dinas Sambirejo.

3

#### 1.5 Manfaat Kegiatan

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

##### 1. Bagi Penulis

- a. Mempraktekkan ilmu yang telah didapat secara teori di bangku kuliah agar bisa terealisasikan dengan baik dan dapat mengembangkan sistem lebih lanjut.
- b. Hasil penelitian akan menambah pengetahuan dan wawasan penulis terutama dalam pembuatan system informasi berbasis PHP dan MySQL.

##### 2. Bagi Perangkat Pemerintah

- a. Dapat dijadikan sebagai bahan masukan yang berarti guna tercapainya tujuan pemerintah mengatasi persebaran buku.
- b. Sebagai bahan pertimbangan dalam meningkatkan pelayanan kepada sekolah yang ada di Kecamatan Sambirejo.

##### 3. Bagi Akademik

Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan sebagai bahan referensi dan informasi yang bermanfaat serta sebagai bahan perbandingan khususnya yang berhubungan dengan pembuatan Sistem Informasi berbasis PHP dan



MySQL.

## 1.6 Metodologi Penelitian

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, dengan menggunakan metode pengumpulan data sebagai berikut:

### a. Wawancara

Wawancara adalah suatu metode yang digunakan untuk memperoleh data dengan cara mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara langsung. Dalam hal 4

ini penulis melakukan wawancara dengan Kepala UPT di Sambirejo untuk dijadikan sebagai data uji dan pembelajaran

### b. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah suatu metode pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku sebagai bahan referensi dalam penulisan laporan dan pembuatan system yang sesuai dengan pembuatan Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Buku (MPB).

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini terdapat tujuh sub bab yang mengemukakan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penelitian, metodologi penelitian yang penulis gunakan dalam penyusunan tugas akhir ini serta sistematika penulisan.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori yang mendasari tugas akhir ini, seperti pengertian data, pengertian basis data, bahasa pemrograman PHP, bahasa pemrograman MySQL.

## BAB III DESAIN DAN PERANCANGAN

Bab ini berisikan kebutuhan sistem, perancangan sistem, dan perancangan basis data. 5

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISA

Bab ini berisikan deskripsi sistem, cara menjalankan sistem, dan detail sistem.

## BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan yang diambil dari pembahasan program sistem informasi monitoring penyebaran buku (si mpb) dan saran untuk pengembangan program sistem informasi tersebut.

6

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### 2.1 Pengertian Data

Data didefinisikan sebagai bahan keterangan tentang kejadian-kejadian nyata atau fakta-fakta yang dirumuskan dalam sekelompok lambang tertentu yang tidak acak, menunjukkan jumlah, tindakan dan hal. Data dapat berupa catatan-catatan dalam kertas, buku, atau tersimpan sebagai file dalam basis data. (Sutanta, 2004).

## 2.2 Pengertian Basis Data

Menurut Fathansyah (2001) Basis data merupakan kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Hal yang sama diutarakan Kristanto (2003) yang menyatakan bahwa, database adalah kumpulan file-file yang saling berelasi, relasi tersebut biasanya ditunjukkan dengan kunci dari tiap file yang ada.

## 2.3 Software Pendukung

### a. Macromedia Dreamweaver 8

Macromedia Dreamweaver 8 merupakan sebuah HTML professional untuk mendesain secara visual dan mengelola situs web maupun halaman web fasilitas editing secara visual dari dreamweaver memungkinkan untuk dapat menambahkan desain program secara manual (Juju,2006).

Hanya saja dikarenakan perkembangan perangkat lunak yang semakin cepat Macromedia Dreamweaver semakin membutuhkan spesifikasi komputer yang semakin baik yang cepat sehingga jika dalam penggunaannya 7

menggunakan perangkat keras yang tidak mencukupi akan menjadi hambatan melakukan penelitian.

### b. PHP

Menurut Nugroho (2004), PHP (hypertext Preprocessor) adalah sebuah bahasa pemrograman yang berbentuk scripting. Sistem kerja ini adalah interpreter bukan sebagai kompilasi. Bahasa interpreter adalah bahasa yang

script-script program tidak harus diubah kedalam bentuk source code sedangkan bahasa kompilasi adalah bahasa yang akan mengubah script-script program kedalam source code, selanjutnya dari bentuk source code akan diubah menjadi object code, bentuk dari object code akan menghasilkan file yang lebih kecil dari file mentah sebelumnya.

#### c. PhpMyAdmin

PhpMyAdmin merupakan sebuah program yang berbasis web yang dibuat menggunakan aplikasi PHP. Program ini adalah untuk mengakses database MySQL, intinya adalah digunakan untuk menjadi administrator dari server MySQL.

Dengan adanya program ini akan mempermudah dan mempersingkat kinerja, dengan kelebihan-kelebihan yang ada mengakibatkan pengguna awam tidak harus mampu untuk mengetahui sintak-sintak SQL dalam pembuatan database dan tabel (Nugroho, 2004).

#### d. MySQL

Menurut Nugroho (2004), MySQL merupakan sebuah bentuk database yang berjalan sebagai server. Tidak meletakkan database tersebut dalam satu mesin dengan aplikasi yang digunakan, sehingga dapat meletakkan sebuah database pada sebuah mesin khusus dan dapat diletakkan pada tempat yang jauh dari komputer pengaksesnya. MySQL merupakan database yang sangat 8

kuat dan cukup stabil untuk digunakan sebagai media penyimpanan data.

Sebagai sebuah database server yang mampu untuk manajemen database dengan baik, MySQL terhitung merupakan database yang paling banyak

digemari dan paling banyak digunakan dibanding database yang lain.

## 2.4 Penulisan PHP

Seperti pada pemrograman-pemrograman lainnya PHP memiliki beberapa aturan penulisan yang harus diketahui sebelumnya, yaitu bagaimana memulai program PHP dan mengakhiri PHP, sehingga dengan memenuhi beberapa aturan yang ada sehingga dapat mengerjakan program yang dihadapi. Untuk memulai program PHP, dapat dimulai dengan mengenal sebuah tag pengenalan PHP yang digunakan untuk menuliskan kode PHP.

Untuk menuliskan dan memperkenalkan kode PHP, harus dimulai dengan tanda `<?php`, setelah tanda tersebut dapat dilanjutkan dengan kode program isi didalamnya. Untuk mengakhiri kode program yang dibuat, dapat ditutup dengan tanda `?>`. Selain penggunaan tanda seperti itu, dapat menggunakan beberapa bentuk lain seperti yang ditunjukkan pada Tabel 1. (Medinets, 2000)

Tabel 1 Bentuk pembuka program PHP

Awal Akhir

`<? ?>`

`<?php ?>`

`<script language="php"> </script>`

`<% %>` 9

## 2.5 Apache

Untuk menjalankan PHP dibutuhkan web server. Web server berfungsi menyimpan serta mendistribusikan data ke komputer lain lewat internet yang meminta informasi tersebut. Apache merupakan web server yang dikeluarkan oleh NSCA yaitu NSCA HTTPD sekitar tahun 1995. (Imansyah, 2003)

## 2.6 Unified Modeling Language (UML)

Unified Modeling Language adalah bahasa standar yang digunakan untuk menjelaskan dan memvisualisasikan artefak dari proses analisis dan desain berorientasi obyek. UML menyediakan standar pada notasi dan diagram yang bisa digunakan untuk memodelkan suatu sistem. UML menjadi bahasa yang bisa digunakan untuk berkomunikasi dalam perspektif obyek antara user dan developer, antara developer dengan developer, antara developer desain dengan developer pemrograman (Julius Hermawan, 2004).

UML memungkinkan developer melakukan pemodelan secara visual, yaitu penekanan pada penggambaran, bukan didominasi oleh narasi. Pemodelan visual membantu untuk menangkap struktur dan kelakuan dari obyek, mempermudah penggambaran interaksi antara elemen dalam sistem, dan mempertahankan konsistensi antara desain dan implementasi dalam pemrograman (Julius Hermawan, 2004)

UML mendefinisikan diagram berikut :

- a. Use Case Diagram
- b. ClassDiagram
- c. Statechart diagram

- d. Activity Diagram
- e. Sequence Diagram
- f. Collaboration Diagram 10

g. Component Diagram

h. Deployment Diagram

Dari diagram-diagram di atas, yang penting untuk proses analisis dan desain adalah sebagai berikut :

a. Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah deskripsi fungsi dari sebuah sistem dari perspektif / sudut pandang para pengguna sistem. Use Case mendefinisikan "apa" yang dilakukan oleh sistem dan elemen-elemennya, bukan "bagaimana" sistem dan elemen-elemennya saling berinteraksi. Use Case bekerja dengan menggunakan "scenario", yaitu deskripsi urutan-urutan langkah yang menerangkan apa yang dilakukan pengguna terhadap sistem maupun sebaliknya. Use case diagram mengidentifikasi fungsionalitas yang dimiliki oleh sistem (use case), user yang berinteraksi dengan sistem (actor) dan asosiasi / keterhubungan antara user dengan fungsionalitas sistem.

b. Class Diagram

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah obyek dan merupakan inti dari pengembangan desain berorientasi obyek. class menggambarkan keadaan (atribut / properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut

(metode / fungsi). Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package, dan object beserta hubungan satu sama lain seperti containment, pewarisan, asosiasi dan lain-lain.

#### c. Sequence Diagram

Sequence Diagram mendokumentasikan komunikasi / interaksi antar kelas-kelas. Diagram ini menunjukkan sejumlah obyek dan message (pesan) yang diletakkan diantara obyek-obyek di dalam use case. 11

#### d. Activity Diagram

Activity Diagram digunakan untuk mendokumentasikan alur kerja pada sebuah sistem, yang dimulai dari pandangan business level hingga ke operational level. Pada dasarnya, activity diagram mempunyai peran seperti halnya flowchart, akan tetapi perbedaannya dengan flowchart adalah activity diagram bisa mendukung perilaku parallel sedangkan flowchart tidak bisa.

12

### BAB III

## DESAIN DAN PERANCANGAN

### 3.1 Perancangan Aplikasi

Dalam pembuatan Sistem Informasi MPB (Monitoring Penyebaran Buku) untuk selanjutnya digunakan istilah SI MPB untuk menyebut Sistem Informasi ini dengan berbasis PHP dan MySQL, terdapat beberapa perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan penulis guna mendukung proses perancangan aplikasi, yaitu :

#### 1. Perangkat Lunak (Software)



Perangkat lunak yang digunakan penulis dalam pembuatan aplikasi adalah :

- a. Sistem Operasi : Microsoft Windows XP Professional
- b. Bahasa pemrograman : PHP 5.x
- c. Web Server : Apache
- d. Database : MySQL 5.0.45
- e. Database Manager : PhpMyAdmin 2.10.2
- f. Web Editor : Macromedia Dreamweaver 8

## 2. Perangkat Keras (Hardware)

Perangkat keras yang digunakan penulis dalam pembuatan Sistem

Informasi MPB (Monitoring Penyebaran Buku) adalah sebagai berikut :

- a. Processor Intel Pentium IV
- b. CPU 1,73 GHz
- c. VGA Onboard
- d. RAM 512 MB DDR2 13
- e. Hard Disk 80 GB
- f. Monitor 14"
- g. Keyboard, Mouse, Printer

## 3.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem sangat dibutuhkan sebelum penulis melakukan pembuatan

Si MPB ini. Karena perancangan sistem merupakan pondasi awal sebelum melakukan

pembuatan sistem yang diinginkan. Perancangan sistem adalah merancang atau

mendesain sistem yang baik, isinya adalah langkah-langkah operasi dalam

pengolahan data dan prosedur untuk operasi sistem.

Kegiatan yang dilakukan pada tahap ini yaitu merancang atau mendesain sistem yang baik, mendesain pemodelan sistem yang baik, mengenali dan mendefinisikan masalah pembuatan sistem ini sehingga jika ada kesalahan ada alternatif pemecahannya.

### 3.3 UML (Unified Modeling Language)

### 3.4 Deskripsi Proses Buku

#### 1. Admin mengisi :

- a. Data Desa memuat tentang : id\_desa, nama\_desa
- b. Data Sekolah memuat tentang : id\_sekolah, id\_desa, nama\_sekolah, alamat\_sekolah, telepon
- c. Data Buku memuat tentang : id\_buku, judul, pengarang, penerbit, tahun, jenis, stock, kirim
- d. Data Mutasi Buku memuat tentang : no\_kirim, tanggal, id\_sekolah, id\_buku, banyak.

#### 2. Buku dari pemerintah dikirim ke UPT kemudian di terima UPT.

14

3. Petugas UPT memasukkan data buku dan mengirim buku pada sekolah yang ada di Kecamatan Sambirejo, database pengiriman ditampung pada table mutasi buku yang memuat tentang : no\_kirim, tanggal, id\_sekolah, id\_buku, banyak

#### 4. Petugas sekolah menerima buku dari UPT

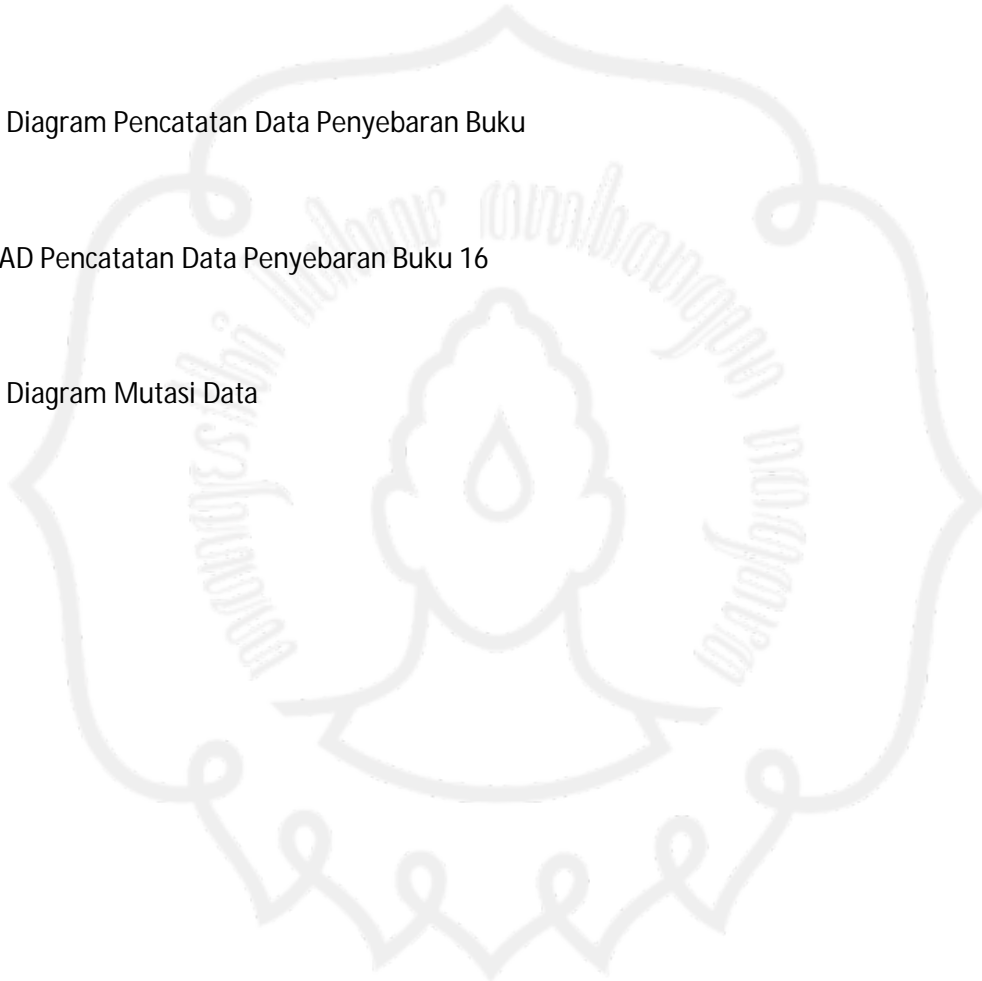
1. Activity Diagram Pencatatan Data sekolah/desa

Gambar 1 AD Pencatatan Data Sekolah/Desa 15

2. Activity Diagram Pencatatan Data Penyebaran Buku

Gambar 2 AD Pencatatan Data Penyebaran Buku 16

3. Activity Diagram Mutasi Data



### Gambar 3 AD Mutasi Data

Login

Melihat data

Memilih data

Manipulasi data

Sukses

Valid

Tidak valid

Gagal

Activity

Diagram

AD.Mutasi Data

Menambah data Mengubah data Menghapus data17

#### 4. Activity Diagram Proses Permintaan Data Buku



Gambar 4 AD Proses Permintaan Data Buku

Login  
Pencatatan  
pengajuan buku  
Cek data  
Mendapat buku  
Survei ke SD  
Laporan pada  
pemerintah  
Sukses  
Ada/sesuai  
Sesuai  
Tidak sesuai  
Tidak sesuai  
Gagal  
Activity  
Diagram  
M em ilih data18



## 5. Activity Diagram Laporan



Gambar 5 AD Laporan

Login

Mencatat data

Mutasi data

Menyimpan laporan

Sukses

Valid

Tidak valid Gagal

Activity

Diagram

AD. Laporan19

### 3.5 Use Case Diagram

Pencatatan Data Sekolah

Laporan

Pencatatan Data Desa

Mutasi

Login

Pencatatan Data Buku

PETUGAS

SEKOLAH

ADMIN

Gambar 6 Use Case Diagram

20

Tabel 2 Use Case Diagram

No Actor Deskripsi

1 Petugas Sekolah Petugas Sekolah adalah orang yang selalu melaporkan perkembangan kondisi pembangunan dalam sekolah tersebut , kemudian data tersebut diberikan ke UPT.Dinas Pendidikan Sambirejo untuk diolah.

2 Petugas Pengelola Petugas Pengelola adalah Orang yang

bertanggung jawab dalam mengurus permintaan dan penerimaan buku dari pemerintah ke sekolah – sekolah petugas tersebut juga melakukan perekapan data hingga pengolahan data.

21

### 3.6 Definisi Use Case

1. Login : Untuk menggunakan aplikasi ini digunakan login yang berfungsi sebagai pengamanan bagi operator yang mengakses aplikasi ini dimana login ini bertujuan lebih khususnya untuk pengamanan data.
2. Pendataan : Untuk pencatatan data ini dilakukan oleh petugas pengelola, proses ini untuk mencatat data yang telah dilaporkan oleh petugas sekolah.
3. Mutasi data : Melihat data untuk mengetahui besar kecilnya permintaan buku tiap sekolah agar mengetahui sekolah mana yang membutuhkan buku baru, tidak hanya melihat data akan



tetapi proses mutasi ini meliputi proses update data.

4. Proses : Permintaan buku dari petugas sekolah ke pemeritah melalui petugas pengelola UPT. Dinas Pendidikan

Sambirejo untuk melihat permintaan buku sebelumnya.

5. Cek Data : Konfirmasi apakah data sudah tersedia serta mengecek buku sudah sampai pada tujuan.

6. Laporan : Laporan digunakan untuk pencatatan data antara penerima dan pengiriman petugas pengelola serta buku yang sudah di terima. 22

### 3.7 Class Diagram

#### Pencatatan Data

Desa

-IdDesa

-NamaDesa

+ getIdDesa ()

+ getNamaDesa ()

Utility

(control)

Admin Login

-Username

- Password

+ Validation

-Username

-Password

### Pencatatan Data Buku

- IdBuku
- JudulBuku
- Pengarang
- Penerbit
- Tahun
- Jenis
- Stock
- Kirim
- Sisa
- + getIdBuku ()
- + getJudulBuku ()
- + getPengarang()
- + getPenerbit()
- + getTahun()
- + getJenis()
- + getStock()
- + getKirim()
- + getSisa()

### Mutasi Data

#### Buku

- NoKirim
- Tanggal
- IdSekolah
- IdBuku



-Banyak

+ getTanggalPengiriman

+ getIdBuku

+ getIdSekolah

+ getBanyak

- IdSekolah

-IdDesa

-NamaSekolah

-AlamatSekolah

-NoTelp

Pencatatan data Sekolah

+ getKodeSekolah ()

+getKodeDesa()

+getNamaSekolah ()

Interface Mutasi

Data

InputData

UpdateData

CekData

CetakData

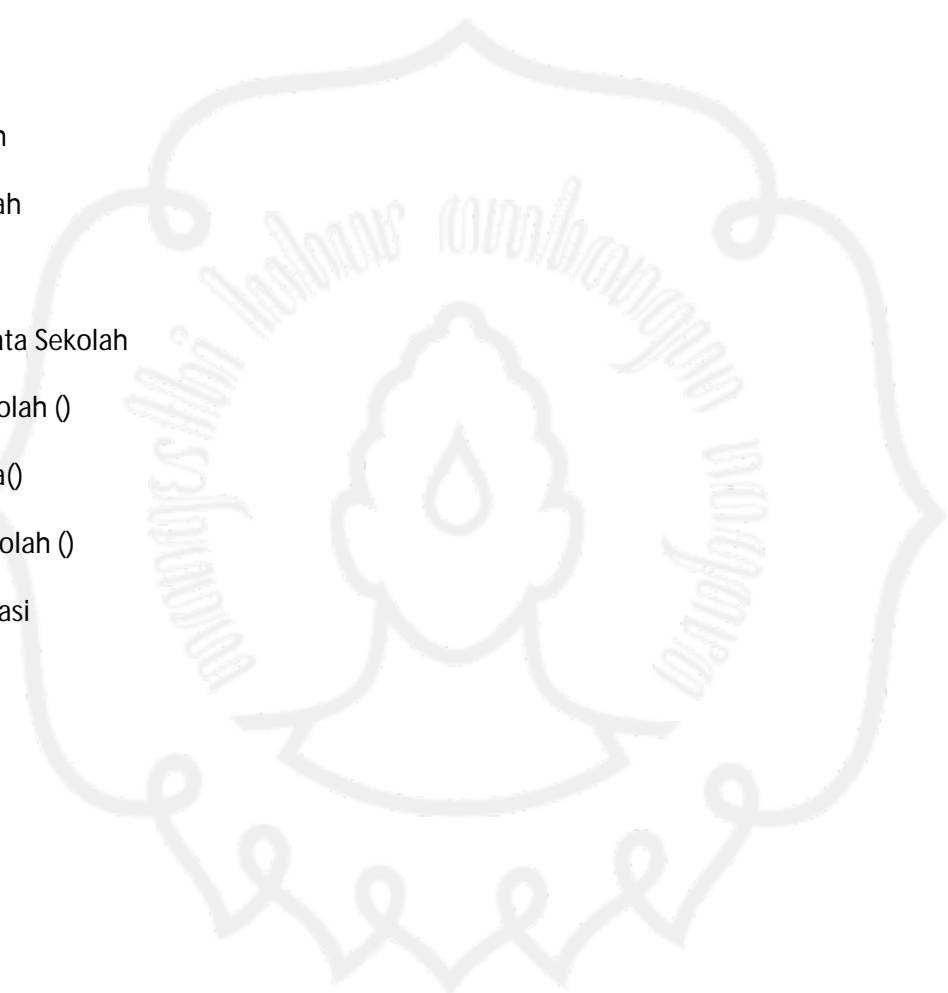
LihatData

EXTENDS

AGREGASI

IMPLEMENTASI

IMPLEMENTASI



AGREGASI

AGREGASI

AGREGASI

1

n n

n

1 1

1n

1

n

CLASS DIAGRAM

n 1

Gambar 7 Clas Diagram 23

3.8 Sequence Diagram

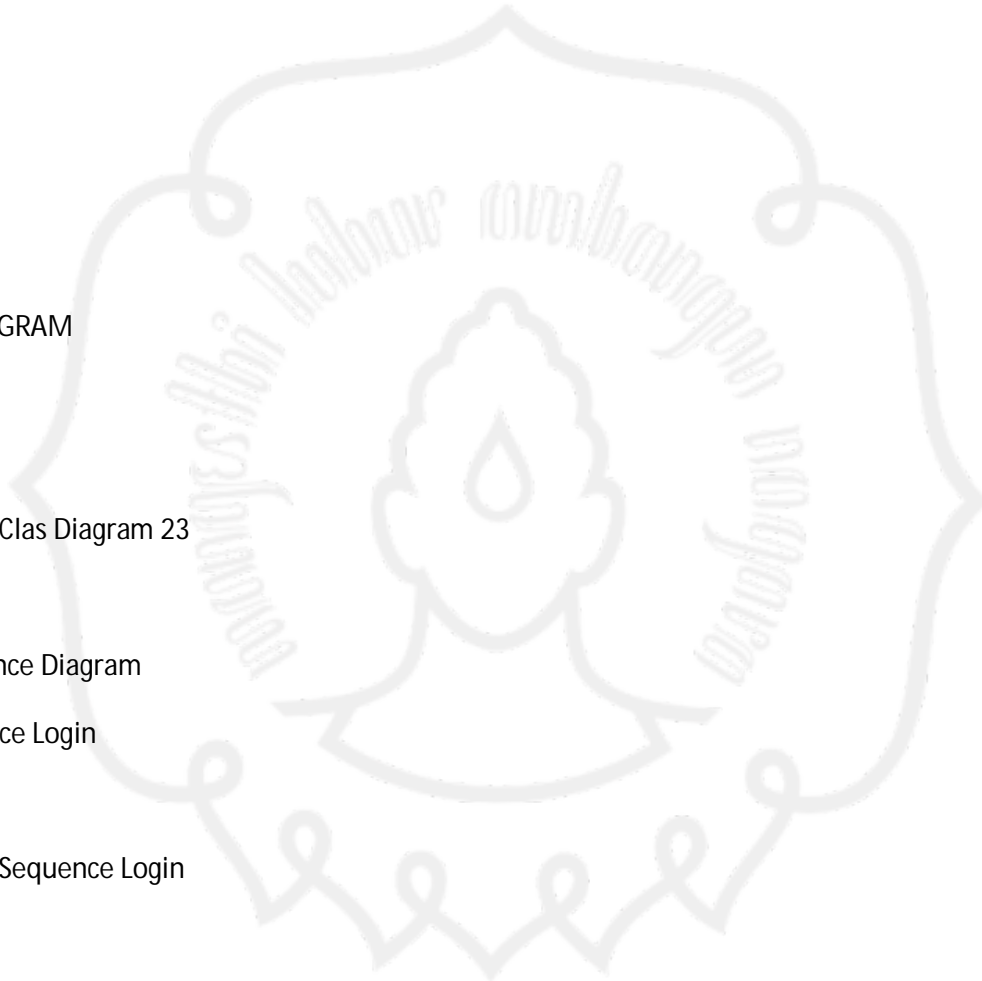
1. Sequence Login

Gambar 8 Sequence Login

24

2. Sequence Pencatatan Data Desa

Gambar 9 Sequence Pencatatan Data Desa



25

### 3. Sequence Pencatatan Data Sekolah

Gambar 10 Sequence Pencatatan Data Sekolah

26

### 4. Sequence Pencatatan Data Buku

Gambar 11 Sequence Pencatatan Data Buku 27

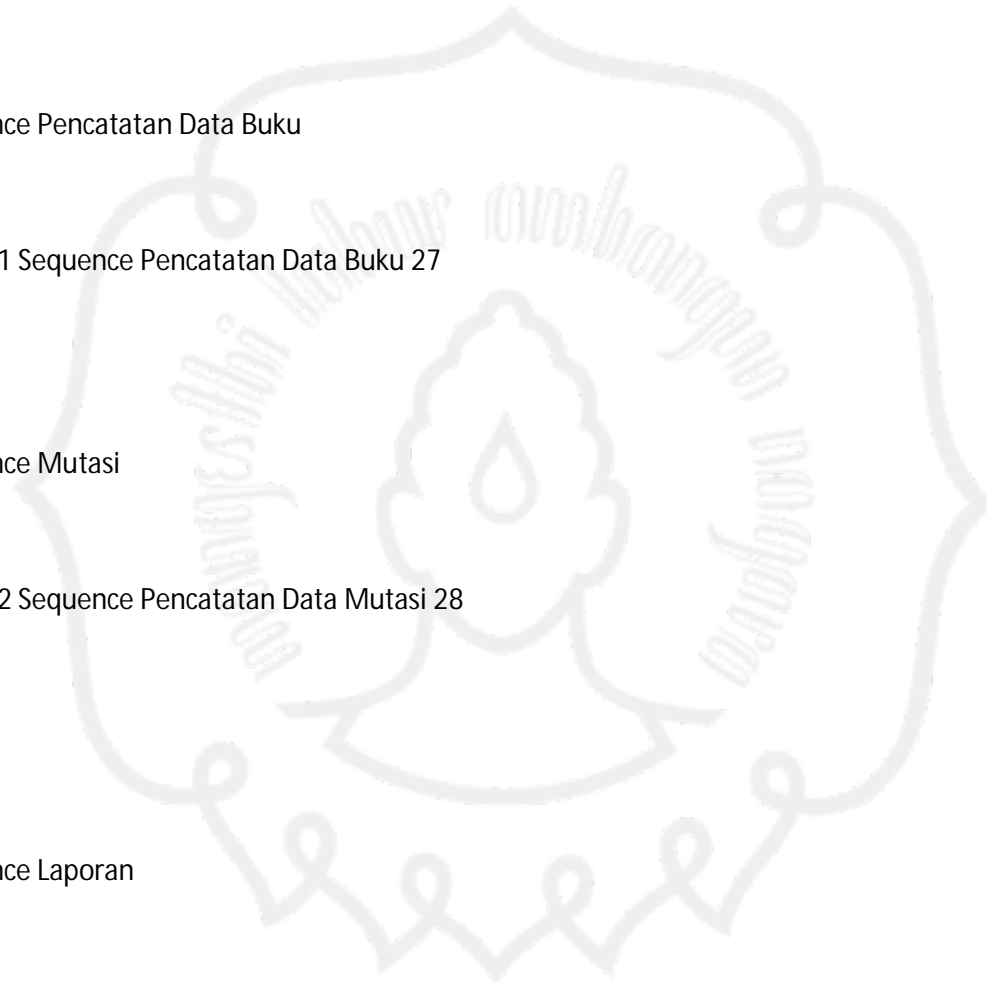
### 5. Sequence Mutasi

Gambar 12 Sequence Pencatatan Data Mutasi 28

### 6. Sequence Laporan

Gambar 13 Sequence Laporan 29

## 3.9 Perancangan Tabel Database



## 1. TABEL LOGIN PENGELOLA

Tabel ini berfungsi Memberikan hak akses kepada petugas pengelola untuk mengolah data yang ada di sistem Informasi ini.

Tabel 3 Login Pengelola

Field Type Width Definition

username Varchar 15 Nama pengguna

password Varchar 15 Password

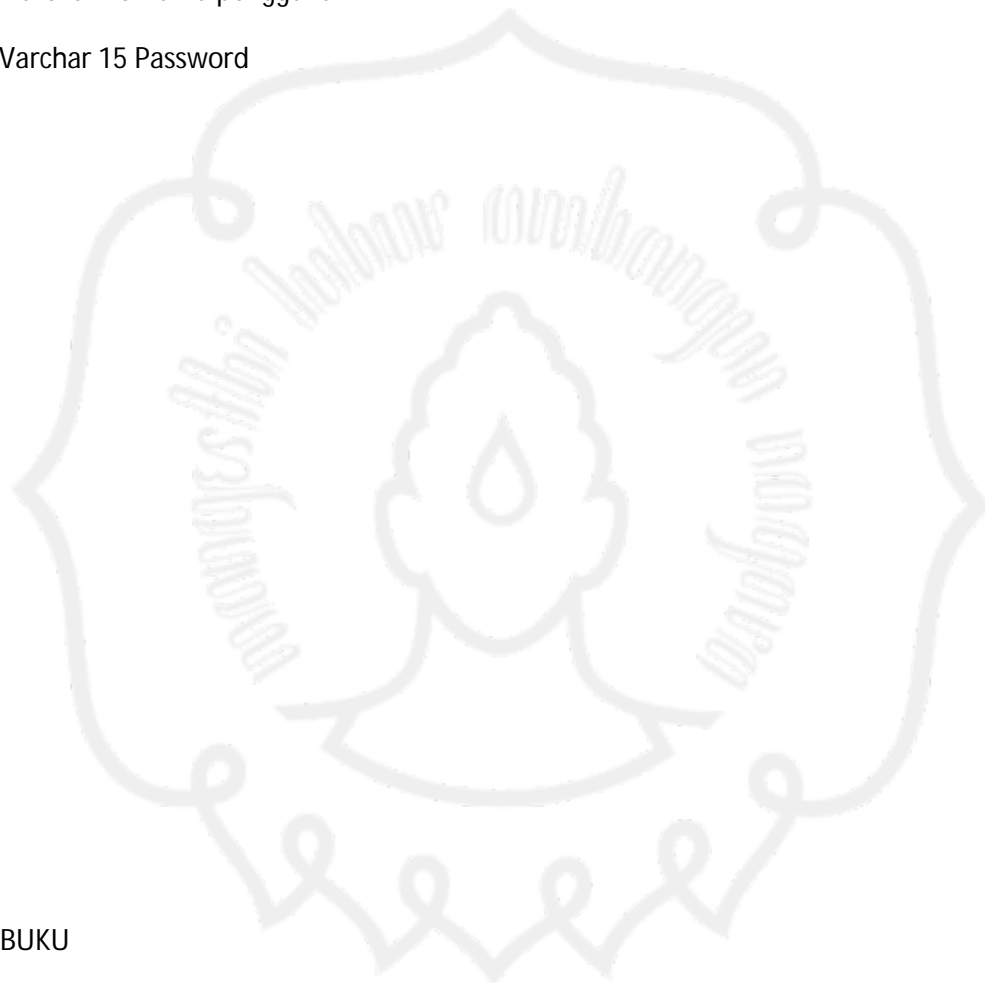
30

## 2. TABEL BUKU

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data buku yang akan ditampilkan pada halaman tentang buku.

Tabel 4 Buku

Field



Type data Lebar

Field

Keterangan

id\_buku varchar 7 Kode buku di UPT Dinas

Pendidikan(primary key)

judul varchar 35 Judul buku

Pengarang varchar 25 Pengarang

penerbit varchar 25 Penerbit buku

tahun varchar 4 Tahun terbitan buku

jenis varchar 15 Jenis buku yang diminta tiap

sekolahan

stock Int 4 Stok buku masuk di UPT

Dinas Pendidikan

kirim Int 4 Kirim buku dari UPT ke

sekolahan

31

### 3. TABEL DESA

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data desa yang akan ditampilkan pada halaman tentang desa.

Tabel 5 Desa

Field Type Width Definition

id\_desa Varchar 7 Kode desa(primary key)

nama\_desa Varchar 20 Nama desa di Kecamatan

Sambirejo

32

#### 4. TABEL SEKOLAH

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data sekolah yang akan ditampilkan pada halaman tentang sekolah.

Tabel 6 Sekolah

Field Type data Lebar

Field

Keterangan

id\_sekolah Varchar 9 Kode sekolah(primary key)

id\_desa Varchar 7 Kode desa

nama \_sekolah Varchar 20 Nama Sekolah

alamat\_sekolah Varchar 35 Alamat sekolah



telepon Varchar 15 No telepon sekolah

33

#### 5. TABEL MUTASI BUKU

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data mutasi buku yang akan ditampilkan pada halaman mutasi buku.

Tabel 7 Mutasi Buku

Field Type data Lebar

Field

Keterangan

no\_kirim Varchar 15 Kode kirim (primary key)

tanggal Date tanggal

id\_sekolahan Varchar 9 Kode Sekolah

id\_buku Varchar 7 Kode Buku

banyak Int 4 Banyak buku di UPT

34

## 6. TABEL JUMLAH MURID

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data jumlah murid yang akan ditampilkan pada halaman jumlah murid.

Tabel 8 Jumlah Murid

Field

Type data Lebar

Field

Keterangan

id\_sekolah varchar 9 Kode sekolah (primary key)

tahun Int 4 Tahun

kelas1 Int 3 Kelas1

kelas2 Int 3 Kelas2

kelas3 Int 3 Kelas3

kelas4 Int 3 Kelas4

kelas5 Int 3 Kelas5

kelas6 Int 3 Kelas6

35

## 7. TABEL JUMLAH MURID LAMA

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data jumlah murid lama yang akan ditampilkan pada halaman jumlah murid lama.

Tabel 9 Jumlah Murid Lama

Field

Type data Lebar

Field

Keterangan

no Int 4 No sebagai(primary key)

id\_sekolah varchar 7 Kode sekolah di UPT Dinas

Pendidikan

tahun Int 4 Tahun

kelas1 Int 3 Kelas1

kelas2 Int 3 Kelas2

kelas3 Int 3 Kelas3

kelas4 Int 3 Kelas4

kelas5 Int 3 Kelas5

kelas6 Int 3 Kelas6

## 8. TABEL KALKULASI

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data kalkulasi yang akan ditampilkan pada halaman kalkulasi. 36

Tabel 10 Kalkulasi

Field

Type data Lebar Field Keterangan

Id Int 4 No sebagai(primary key)

id\_sekolah Varchar 9 Kode sekolah di UPT

tanggal Date Tanggal

no1 Int 3 No 1

no2 Int 3 No 2

no3 Int 3 No 3

no4 Int 3 No 4

no5 Int 3 No 5

no6 Int 3 No 6

no7 Int 3 No 7

no8 Int 3 No 8

no9 Int 3 No 9

no10 Int 3 No 10

no11 Int 3 No 11

no12 Int 3 No 12

no13 Int 3 No 13

no14 Int 3 No 14

no15 Int 3 No 15

no16 Int 3 No 16

no17 Int 3 No 17

no18 Int 3 No 18

no19 Int 3 No 19

37

## 9. TABEL KALKULASI LAMA

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data kalkulasi lama yang akan ditampilkan pada halaman kalkulasi lama.

Tabel 11 Kalkulasi Lama

Field

Type data Lebar Field Keterangan

no Int 4 No sebagai (primary key)

id\_sekolah Varchar 9 Kode sekolah di UPT

tanggal Date Tanggal

no1 Int 3 No 1

no2 Int 3 No 2

no3 Int 3 No 3

no4 Int 3 No 4

no5 Int 3 No 5

no6 Int 3 No 6

no7 Int 3 No 7

no8 Int 3 No 8

no9 Int 3 No 9

no10 Int 3 No 10

no11 Int 3 No 11

no12 Int 3 No 12

no13 Int 3 No 13

no14 Int 3 No 14

no15 Int 3 No 15

38

3.10 Tampilan Form :

#### 1. HALAMAN DEPAN

Halaman depan pada Si Mpb, berisi mengenai sekilas tentang penggambaran sistem informasi monitoring penyebaran buku di UPT Dinas Pendidikan Sambirejo dan visi-misi serta peta Kecamatan Sambirejo.

#### 2. LOGIN

Halaman login pada simpb, digunakan agar admin bisa masuk dan

menggunakan secara penuh fasilitas menu – menu yang dimiliki oleh Si Mpb pada halaman admin.

### 3. INFO

Halaman info pada simpb, berfungsi untuk melihat daftar data sekolah secara detail.

### 4. KALKULASI

Halaman kalkulasi pada simpb, berfungsi untuk melihat kalkulasi data sekolah, mutasi buku, laporan.

### 5. KALKULASI DATA SEKOLAH

Halaman kalkulasi data sekolah pada simpb, berfungsi untuk menentukan penyebaran buku pada sekolahan.

### 6. MUTASI BUKU

Halaman mutasi pada simpb berisi form transaksi untuk mengetahui besar kecilnya permintaan buku tiap sekolah agar mengetahui sekolah mana yang membutuhkan buku baru. 39

### 7. ISI DATA

Halaman isi data pada simpb mempunyai sub menu seperti input data sekolah, input jumlah murid, input buku, update data sekolah, update jumlah murid, update buku.

### 8. INPUT DATA SEKOLAH

Halaman input data sekolah pada simpb berfungsi untuk menginputkan data sekolah baru.

### 9. UPDATE DATA SEKOLAH

Halaman update data sekolah pada simpb berfungsi untuk melakukan

perubahan data sekolah yang sudah ada.

#### 10. INPUT JUMLAH MURID

Halaman input jumlah murid pada simpb berfungsi untuk menginputkan jumlah murid baru.

#### 11. UPDATE JUMLAH MURID

Halaman update jumlah murid pada simpb berfungsi untuk melakukan perubahan data sekolah yang sudah ada.

#### 12. INPUT BUKU

Halaman input buku pada simpb berfungsi untuk menginputkan buku baru.

#### 13. UPDATE BUKU

Halaman update buku pada simpb berfungsi untuk melakukan perubahan data buku yang sudah ada. 40

#### 14. LAPORAN

Halaman laporan pada simpb mempunyai sub menu seperti cetak sekolah, cetak buku, cetak desa, cetak jumlah murid, cetak mutasi buku, cetak kalkulasi.

#### 15. CETAK SEKOLAH

Halaman cetak sekolah pada simpb berfungsi untuk mencetak sekolahan yang ada.

#### 16. ABOUT

Halaman about pada simpb berisi tentang identitas pembuat.

#### 17. LOGOUT

Halaman logout pada simpb menjelaskan bahwa sistem sudah keluar.



41

## BAB IV

## IMPLEMENTASI DAN ANALISIS

## 4.1 Deskripsi Sistem

Di UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirejo untuk kegiatan dalam proses penyebaran buku baik pengolahan data maupun penyampaian informasinya masih dilakukan secara manual, sehingga informasi mengenai penyebaran buku masih belum terinformasikan secara maksimal. Oleh karena itu UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirejo membutuhkan suatu sistem yang dapat memberikan informasi tentang penyebaran buku secara komputerisasi sehingga memudahkan dalam penyebaran buku beserta segala pendukung informasi buku agar informasi tersebut jelas, tepat, dan sistemnya tertata rapi dan tersimpan.

Untuk solusi di UPT Dinas Pendidikan Kec.Sambirejo dalam hal proses penyebaran buku, dilakukan pembuatan suatu sistem informasi yang dapat mendukung proses tersebut. Maka dilakukan pembuatan suatu sistem informasi untuk proses tersebut dan diberi nama Si Mpb. Si Mpb adalah suatu sistem informasi Monitoring yang mengatur proses penyebaran buku. Secara garis besar untuk hak aksesnya, Si Mpb mempunyai halaman yang digunakan oleh admin.

Halaman admin fasilitasnya terdiri dari input dan update data, lihat data buku, lihat mutasi buku, lihat data sekolah, lihat data desa, cetak data buku, cetak data sekolah, dan cetak mutasi buku. Halaman admin ini, fungsi utamanya adalah untuk memasukkan data maupun edit lihat data sekolah, data buku, data mutasi buku dan untuk mencetak data-data yang ada.

## 4.2 Cara Menjalankan Sistem

Si Mpb memiliki satu level pengguna, yaitu admin. Yang mana untuk admin mempunyai hak menginput dan input dan update data, lihat data buku, lihat mutasi buku, lihat data sekolah, lihat data desa, cetak data buku, cetak data sekolah, dan cetak mutasi buku. Halaman admin ini, fungsi utamanya adalah untuk memasukkan data maupun edit lihat data sekolah, data buku, data mutasi buku dan untuk mencetak data-data yang ada.

Si Mpb cara menjalankannya adalah dengan menggunakan browser yang telah diinstal di sistem operasi yang kita gunakan. Berikut adalah contoh dari aplikasi browser : Mozilla Firefox, Opera, Internet Explorer, Google Chrome, Safari, dan masih banyak lagi. Kita dapat menggunakan salah satu aplikasi browser yang telah disebutkan. Setelah itu, sistem operasi juga harus telah diinstal PHP, MySQL, dan Apache yang mana digunakan sebagai web server. Jika kita tidak mau repot untuk menginstal ketiganya, sudah ada software yang mengemas ketiga aplikasi dari web server tersebut. Berikut adalah contoh dari softwarenya : AppServ, www, Lampp, dan masih banyak lagi. Itupun juga tergantung sistem operasi apa yang kita gunakan. Dari software web server yang telah disebutkan, AppServ dan www digunakan untuk sistem operasi Windows sedangkan Lampp digunakan untuk sistem operasi Linux.

Langkah awal untuk menjalankan Si Mpb, kita buka dulu browser yang telah kita instal sebelumnya. Seperti yang telah dijelaskan sebelumnya, Si Mpb ini mempunyai satu level pengguna yaitu admin. Jika kita ingin menggunakan ke

halaman Si Mpb maka alamat URL-nya yaitu <http://localhost/SiMpb>.

43

### 1. HALAMAN DEPAN

Halaman depan pada Si Mpb, berisi mengenai sekilas tentang penggambaran sistem informasi monitoring penyebaran buku di UPT Dinas Pendidikan Sambirejo dan visi-misi serta peta Kecamatan Sambirejo.

Gambar 8 Tampilan Halaman Depan

45

### 3. INFO

Halaman info pada simpb, berfungsi untuk melihat daftar data sekolah secara detail.

Gambar 10 Tampilan Info

46

#### 4. KALKULASI

Halaman kalkulasi pada simpb, berfungsi untuk melihat kalkulasi data sekolah, mutasi buku, laporan.

Gambar 11 Tampilan Kalkulasi

48

#### 6. MUTASI BUKU

Halaman mutasi pada simpb berisi form transaksi untuk mengetahui besar kecilnya permintaan buku tiap sekolah agar mengetahui sekolah mana yang membutuhkan buku baru.

Gambar 13 Tampilan Mutasi Buku

49

## 7. ISI DATA

Halaman isi data pada simpb mempunyai sub menu seperti input data sekolah, input jumlah murid, input buku, update data sekolah, update jumlah murid, update buku.

Gambar 14 Tampilan Isi Desa

51

## 9. UPDATE DATA SEKOLAH

Halaman update data sekolah pada simpb berfungsi untuk melakukan perubahan data sekolah yang sudah ada.

Gambar 16 Tampilan Update Data Sekolah

52

#### 10. INPUT JUMLAH MURID

Halaman input jumlah murid pada simpb berfungsi untuk menginputkan jumlah murid baru.

Gambar 17 Tampilan Input Jumlah Murid

54

#### 12. INPUT BUKU

Halaman input buku pada simpb berfungsi untuk menginputkan buku baru .

Gambar 19 Tampilan Input Buku

55

### 13. UPDATE BUKU

Halaman update buku pada simpb berfungsi untuk melakukan perubahan data buku yang sudah ada.

Gambar 20 Tampilan Update Buku

57

### 15. CETAK SEKOLAH

Halaman cetak sekolah pada simpb berfungsi untuk mencetak

sekolahan yang ada.

Gambar 22 Tampilan Cetak Sekolah

58

16. ABOUT

Halaman about pada simpb berisi tentang identitas pembuat.

Gambar 23 Tampilan About

59

17. LOGOUT





Halaman logout pada simpb menjelaskan bahwa sistem sudah keluar.

Gambar 24 Tampilan Logout

60

#### 4.3 Evaluasi Program

Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Buku di UPT Dinas

Pendidikan Kec. Sambirejo merupakan suatu aplikasi yang bertujuan menangani pengolahan data - data yang berkaitan dengan sistem kerja yang berjalan di UPT Dinas Pendidikan Kec. Sambirejo khususnya mengenai buku untuk sekolah SD yang berada di bawah UPT tersebut . Pengolahan data tersebut meliputi proses input, update , pencarian, proses pengajuan buku dan pembuatan laporan.

Kelemahan dari aplikasi ini antara lain : belum adanya backup dan restore database pada sistem informasi ini.

Kelebihan dari aplikasi ini antara lain : memudahkan pegawai UPT dibagian sarana prasarana yang mengenai buku dari pemerintah yang diperuntukkan untuk sekolah SD dimana petugas pengelola dapat melakukan transaksi pengolahan data

secara cepat dan akurat serta kemudahan untuk pembuatan laporan, memudahkan petugas sekolah dalam mengajukan buku ke pemerintah melalui UPT. Untuk penyaluran buku sendiri menjadi lebih transparan dimana 3 peran utama pelaku yang melakukan transaksi penyaluran buku ini saling mengetahui satu sama lain, sehingga nantinya mampu terbina kerja sama yang baik dan erat antara petugas pengelola UPT, petugas sekolah dan pemerintah. 61

## BAB V

### PENUTUP

#### 4.1 KESIMPULAN

Dalam pembuatan Tugas Akhir berjudul Pembuatan Sistem Informasi Monitoring Penyebaran Buku (MPB) di UPT Dinas Pendidikan Kec. Sambirejo Kab. Sragen, dapat disimpulkan bahwa :

1. Untuk mempermudah Pembuatan Sistem Informasi monitoring penyebaran buku di UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Sambirejo tersebut karena sudah terkomputerisasi yang mana dulu masih menggunakan cara manual..
2. Dengan menggunakan Sistem Informasi monitoring penyebaran buku ini, mempermudah dalam mendapatkan informasi, dengan cepat dan akurat. Tidak itu juga, dalam pendeteksian kesalahan apabila terjadi kesalahan penginputan data oleh admin dapat diketahui dengan mudah, dan juga dapat memudahkan dalam memantau penyebaran buku.

#### 4.2 SARAN

Berdasarkan kesimpulan di atas terdapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu adanya perkembangan sistem lebih lanjut yang mungkin bisa

digabungkan dengan system informasi lain seperti perpustakaan.

2. Desain tampilan perlu dikembangkan lebih jauh agar tampilan system informasi semakin menarik.

62

#### DAFTAR PUSTAKA

Fathansyah. 2001. Basis Data. Bandung : Informatika Bandung.

Imansyah, Muhammad. 2003. PHP dan MySQL untuk orang Awam. Palembang :CV.Maxikom.

Juju, Dominikus.2006. Desain Web dengan Fireworks dan Dreamweaver 8. Elex Media Komputindo : Jakarta.

Medinets, David. 2000. PHP3 Programming Browser-Based Application.

McGraw-Hill : New York.

Nugroho, Bunafit. 2004. Aplikasi Pemograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL.Gava Media: Yogyakarta.

Sutanta, Edhy.2004.Sistem Basis Data, Edisi Pertama. Graha Ilmu :Jakarta

