

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PADA SEKOLAH  
MENENGAH ATAS (STUDI KASUS: SMAN 1 BANYUASIN III)**

**SKRIPSI**

Program Studi Sistem Informasi

Jenjang Sarjana



**Oleh**

**Hans Alghifay**

**09031381722095**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**DESEMBER 2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PADA SEKOLAH**  
**MENENGAH ATAS (STUDI KASUS: SMAN 1 BANYUASIN III)**

**SKRIPSI**  
**Program Studi Sistem Informasi**  
**Jenjang Sarjana**

**Oleh:**

**Hans Alghifay**

**09031381722095**

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan,**



**Endang Lestari Ruskan M.T.**  
**NIP. 197811172006042001**

**Palembang, 30 Desember 2021**

**Pembimbing,**



**Fathoni, S.T., MMSI.**  
**NIP. 197210182008121001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Hans Alghifay

NIM : 09031381722095

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Proyek pada Sekolah Menengah  
Atas (Studi Kasus: SMAN 1 Banyuasin III)


Hasil Pengecekan : 5 %

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada unsur paksaan dari siapapun.



Palembang, 30 Desember 2021



Hans Alghifay  
09031381722095

## HALAMAN PERSETUJUAN

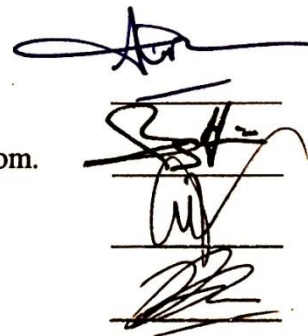
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 15 Desember 2021

Tim Penguji :

1. Pembimbing : Fathoni, S.T., MMSI
2. Ketua Penguji : Yadi Utama, S.Kom., M.Kom.
3. Penguji I : Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T.
4. Penguji II : Pacu Putra., M.Comp.Sc



**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi**



**Endang Lestari Ruskan, M.T.**  
**NIP. 197811172006042001**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

**“EASE IS A GREATER THREAT THAN HARDSHIP”**

*Skripsi ini kupersembahkan kepada:*

- 1. Tuhanku, Allah SWT*
- 2. Ayah, Bunda, Aji dan Lexa  
serta Keluarga Besar*
- 3. Dosen Pembimbing dan Dosen  
Penguji*
- 4. Teman dan Sahabat  
seperjuangan*
- 5. HIMSI*
- 6. SIBIL 2017*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'alamin. Segala puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK PADA SEKOLAH MENENGAH ATAS (STUDI KASUS: SMAN 1 BANYUASIN III).**

Selama masa pembuatan Laporan Tugas Akhir, penulis tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
2. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi
3. Bapak Fathoni, ST., MMSI selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T., dan Bapak Pacu Putra., M.Comp.Sc selaku penguji ujian komprehensif yang telah memberikan banyak kritik dan saran terhadap tugas akhir ini.
5. Seluruh Dosen Sistem Informasi beserta Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

6. Kedua orang tua serta adikku aji dan lexa yang selalu senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
7. Kepada Support System Astrimalinda, yang telah menemani dikala terik maupun teduh, pasang maupun surut, terimakasih.
8. Kepada sahabat organisasi HIMSI 2019, Imam, Raihan, Wawan, Arief, Mutik, Farha, Lita yang telah memberikan warna dalam masa perkuliahan dan organisasi.
9. Kepada teman-teman SIBIL 2017 yang membantu selama masa perkuliahan Andre, Yuthe, Rifal, Irvan, Rakhe, Utik, Audy, Kemas, Ardho, yang menjadi saksi perjuangan menyelesaikan tugas akhir ini..

Akhir Kata, Penulis menyadari bahwa Laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih baik lagi di kemudian hari.

Palembang, 30 Desember 2021

Penulis

**Hans Alghifay**

NIM. 09031381722095

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK**  
**PADA SMAN 1 BANYUASIN III**  
**(STUDI KASUS: SMAN 1 BANYUASIN III)**

**Oleh**

**Hans Alghifay      09031381722095**

**ABSTRAK**

SMAN 1 Banyuasin III merupakan salah satu sekolah menengah atas yang menerima dana bantuan dari pemerintah dan telah melaksanakan proyek perbaikan maupun penambahan fasilitas sekolah yang menggunakan biaya dari dana bantuan. Permasalahan yang timbul yaitu dalam proses pelaksanaan proyek, pihak sekolah harus melaksanakan proyek sesuai dengan panduan yang telah diberikan sehingga diperlukan alat yang dapat membantu dalam proses pelaksanaan proyek meliputi tahapan perencanaan anggaran biaya proyek, perkiraan estimasi proyek, memperkirakan perbedaan dalam perencanaan dan realisasi dalam pelaksanaan proyek. Penelitian ini menggunakan metode pelaksanaan proyek yang meliputi Barchart untuk penjadwalan proyek dan Kurva-S untuk pemantauan proyek. Penelitian ini menghasilkan suatu sistem informasi manajemen proyek dalam konteks perencanaan dan pengendalian dalam pelaksanaan proyek dengan menggunakan penerapan metode Barchart dan Kurva-S. Penerapan metode Barchart dan Kurva-S berhasil menyajikan grafik informasi yang menampilkan informasi perbandingan antara perencanaan dengan realisasi disertai dengan wadah untuk menampilkan dokumentasi progress untuk aktivitas yang sedang berjalan. Penggunaan Barchart akan menampilkan penjadwalan proyek dalam bentuk balok secara terotomatisasi dan Kurva-S yang menampilkan nilai bobot secara terotomatisasi untuk digunakan sebagai panel dalam kegiatan pengendalian proyek.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi Manajemen Proyek, Metode *Waterfall*, *Barchart*, *Kurva-S*, Perencanaan Proyek, Pengendalian Proyek.



# PROJECT MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

## AT SMAN 1 BANYUASIN III

### (CASE STUDY: SMAN 1 BANYUASIN III)

By

**Hans Alghifay**

**09031381722095**

### ABSTRACT

*SMAN 1 Banyuasin III is one of the senior high schools that received grants from the government and has implemented projects to improve or add school facilities using funds from the allowance. The problems that arise are in the project implementation process, the school must implement the project by the guidelines that have been given so that tools are needed that can assist in the project implementation process including the planning stages of the project cost budget, project estimation estimates, estimating differences in planning and realization in project implementation. This study uses a project implementation method that concludes a Barchart for project scheduling and an S-Curve for project monitoring. This research concludes a project management information system in the context of planning and control in project implementation by using the Barchart and S- Curve methods. The application of the Barchart and S-Curve methods has succeeded in presenting an information graph that displays comparison information between planning and realization accompanied by a container to display progress documentation for ongoing activities. The use of Barchart will display the project schedule in the form of blocks automatically and the S-Curve which displays the weight values automatically for use as a panel in project control activities.*

**Keyword:** *Project Management Information System, Waterfall Method, Barchart, S-Curve, Project Planning, Project Control.*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	viii
<b>ABSTRACT</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	4
<b>BAB II</b> .....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Objek Penelitian.....	5
<b>2.1.1. Profil SMAN 1 Banyuasin III</b> .....	5
<b>2.1.2. Struktur Organisasi SMAN 1 Banyuasin III</b> .....	6
2.2. Konsep Sistem Informasi Manajemen .....	7
<b>2.2.1 Definisi Sistem</b> .....	7
<b>2.2.2 Definisi Informasi</b> .....	7
<b>2.2.3. Definisi Manajemen</b> .....	8
<b>2.2.4. Definisi Sistem Informasi Manajemen</b> .....	9
2.3. Sistem Informasi Manajemen Proyek .....	9
<b>2.3.1. Definisi Perencanaan</b> .....	10
<b>2.3.2. Pengorganisasian dan Pelaksanaan</b> .....	11
<b>2.3.3. Pengendalian</b> .....	11
2.4. Metode Manajemen Proyek .....	12
2.4.1. Metode Perencanaan Proyek.....	12
<b>2.4.1.1. Work Breakdown Structure (WBS)</b> .....	12
<b>2.4.2. Metode Penjadwalan Proyek</b> .....	13
<b>2.4.3. Metode Pengendalian Proyek</b> .....	14
<b>2.4.3. Kombinasi <i>Bar Chart</i> dan Kurva S</b> .....	16

2.5. Penelitian Terdahulu .....	18
<b>BAB III.....</b>	<b>21</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1. Objek Penelitian.....	21
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	21
<b>3.2.1 Jenis Data.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2.2 Sumber Data.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2.3 Teknik Pengumpulan Data .....</b>	<b>22</b>
3.3 Metode Pengembangan Sistem .....	23
<b>3.3.1. Metode Waterfall .....</b>	<b>23</b>
<b>BAB IV.....</b>	<b>29</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>29</b>
4.1. Requirements Definition .....	29
<b>4.1.1. Gambaran Sistem.....</b>	<b>29</b>
<b>4.1.2. Analisa Masalah .....</b>	<b>29</b>
<b>4.1.3. Tujuan Pengembangan Proyek.....</b>	<b>37</b>
<b>4.1.4. Pernyataan Masalah dan Kesempatan.....</b>	<b>39</b>
<b>4.1.5. Analisis Kebutuhan.....</b>	<b>42</b>
4.2. <i>System and Software Design</i> .....	44
<b>4.2.1. DFD (Data Flow Diagram) .....</b>	<b>45</b>
<b>4.2.2. ERD (Entity Relationship Diagram) .....</b>	<b>53</b>
<b>4.2.3. PDFD (Physical Data Flow Diagram) .....</b>	<b>55</b>
<b>4.2.4. Rancangan Antar Muka Sistem.....</b>	<b>61</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>69</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>69</b>
5.1 Hasil Implementasi .....	69
5.2. Hasil Implementasi Antar Muka.....	69
<b>5.2.1 Halaman Login System.....</b>	<b>69</b>
5.3 Hasil Uji Coba.....	80
5.4 Kelebihan dan Kelemahan Sistem .....	82
<b>BAB VI.....</b>	<b>84</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>84</b>
6.1 Kesimpulan .....	84
6.2. Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	Logo Sekolah SMAN 1 Banyuasin III.....	5
<b>Gambar 2.2</b>	Bagan Struktural Organisasi SMAN 1 Banyuasin III.....	6
<b>Gambar 2.3</b>	Proses Manajemen untuk Bekerja secara Optimal .....	8
<b>Gambar 2.4</b>	Struktural paket pekerjaan dalam WBS.....	12
<b>Gambar 2.5</b>	Bentuk Umum Bar Chart .....	13
<b>Gambar 2.6</b>	Contoh Kurva S (Hanumn Curve) .....	15
<b>Gambar 2.7</b>	Rumus Perhitungan Nilai Bobot Kurva S.....	15
<b>Gambar 2.8</b>	Informasi Kurva S Perbandingan.....	16
<b>Gambar 2.9</b>	Kurva S kombinasi dengan Bar Chart .....	18
<b>Gambar 3.1</b>	Tahapan Penerapan Metode Waterfall.....	23
<b>Gambar 3.2</b>	Ishikawa Diagram tidak adanya alat bantu perencanaan .....	30
<b>Gambar 3.3</b>	Ishikawa Diagram sulitnya memantau pelaksanaan proyek .....	31
<b>Gambar 3.4</b>	Ishikawa Diagram penyelesaian proyek. ....	32
<b>Gambar 3.5</b>	Diagram Level 0 .....	45
<b>Gambar 3.6</b>	Diagram Level 1 .....	46
<b>Gambar 3.7</b>	Diagram Level 2 Kelola Data Pekerja .....	49
<b>Gambar 3.8</b>	Diagram Level 2 Kelola Data Proyek.....	50
<b>Gambar 3.9</b>	Diagram Level 2 Kelola Data Kegiatan Proyek .....	51
<b>Gambar 3.10</b>	Diagram Level 2 Kelola Data Perencanaan Proyek.....	52
<b>Gambar 3.11</b>	Diagram Level 2 Realisasi Pelaksanaan Proyek.....	53
<b>Gambar 3.12</b>	Entity Relationship Diagram (ERD).....	54
<b>Gambar 3.13</b>	PDFD Level 2 Kelola Data Pekerja.....	56
<b>Gambar 3.14</b>	PDFD Level 2 Kelola Data Proyek.....	57
<b>Gambar 3.15</b>	PDFD Level 2 Kelola Data Kegiatan Proyek .....	58
<b>Gambar 3.16</b>	PDFD Level 2 Kelola Data Perencanaan Proyek .....	59
<b>Gambar 3.17</b>	PDFD Level 2 Kelola Data Realisasi Pelaksanaan Proyek .....	60
<b>Gambar 3.18</b>	Rancangan Halaman Login.....	61
<b>Gambar 3.19</b>	Rancangan Halaman Utama Admin .....	61
<b>Gambar 3.20</b>	Rancangan Halaman Utama Manajer Proyek.....	62
<b>Gambar 3.21</b>	Rancangan Halaman Utama Ketua Proyek.....	62
<b>Gambar 3.22</b>	Rancangan Halaman Manajemen Proyek.....	63
<b>Gambar 3.23</b>	Rancangan Halaman Tambah Proyek.....	63
<b>Gambar 3.24</b>	Rancangan Halaman Data Perencanaan Proyek .....	64
<b>Gambar 3.25</b>	Rancangan Halaman Data Perencanaan Proyek .....	64
<b>Gambar 3.26</b>	Rancangan Halaman Tambah Data Perencanaan Proyek .....	65
<b>Gambar 3.27</b>	Rancangan Halaman Info Pelaksanaan dan Dokumentasi Proyek .....	65
<b>Gambar 3.28</b>	Rancangan Halaman Info Pelaksanaan dan Gantt Proyek .....	66
<b>Gambar 3.29</b>	Rancangan Halaman Info Anggaran Proyek.....	66
<b>Gambar 3.30</b>	Rancangan Halaman Kalender Proyek .....	67
<b>Gambar 3.31</b>	Rancangan Halaman Profile User.....	67

<b>Gambar 3.32</b> Rancangan Halaman Kelola Data User .....	68
<b>Gambar 4.1</b> Halaman Login .....	70
<b>Gambar 4.2</b> Halaman Dashboard.....	71
<b>Gambar 4.3</b> Halaman Data Proyek .....	72
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Tambah Proyek .....	72
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Detail Perencanaan Proyek.....	73
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Detail Perencanaan Proyek.....	73
<b>Gambar 4.7</b> Halaman Gantt Chart Proyek.....	74
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Tambah Aktivitas Perencanaan Proyek.....	75
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Info Progress Proyek .....	76
<b>Gambar 4.10</b> Halaman Info Progress Proyek .....	76
<b>Gambar 4.11</b> Halaman Info Progress Proyek .....	77
<b>Gambar 4.12</b> Halaman Monitoring Proyek .....	77
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Kalender Proyek.....	78
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Kelola Data User .....	79
<b>Gambar 4.15</b> Halaman Kelola Data Pekerja.....	80

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabel 4.1 Problem, Opportunities, Objectivities and Constraints Matrix .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabel 4.2 Tujuan Pengembangan Proyek.....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 4.3 Pernyataan Masalah.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 4.4 Desirable Requirement.....</b>	<b>43</b>
<b>Tabel 5.1 Pengujian Black-box .....</b>	<b>81</b>
<b>Tabel 5.2 Analisis SWOT.....</b>	<b>82</b>

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

SMAN 1 Banyuasin III adalah satu dari sekian sekolah menengah atas yang berada di Kabupaten Banyuasin. Sebagai salah satu sekolah negeri yang menerima bantuan Dana Alokasi Khusus (DAK) dan Dana Bantuan Pemerintah, SMAN 1 Banyuasin III telah melaksanakan empat kali kegiatan proyek bersumberkan dari Dana Alokasi Khusus (DAK) dan Dana Bantuan Pemerintah. Dalam pelaksanaan kegiatan proyek, SMAN 1 Banyuasin III sebagai penerima dana bantuan haruslah melakukan kegiatan berdasarkan Panduan Pelaksanaan Sekolah Penerima Bantuan Pemerintah. Dalam proses pelaksanaan proyek diperlukan adanya tahap perencanaan yang meliputi perencanaan anggaran biaya proyek, perkiraan estimasi proyek, memperkirakan perbedaan dalam perencanaan dan realisasi dalam pelaksanaan proyek. Masalah yang dihadapi dalam tahapan pelaksanaan proyek, tidak adanya alat yang dapat membantu untuk *monitoring* tahap pelaksanaan dalam hal anggaran biaya proyek maupun jalannya proyek.

Dalam pelaksanaan proyek, alat bantu yang diperlukan berupa alat *monitoring* yang diperlukan agar penggunaan anggaran biaya sesuai dengan Panduan Pelaksanaan Sekolah Penerima Bantuan Pemerintah. Permasalahan yang ada dalam pelaksanaan proyek berkaitan dengan durasi estimasi, anggaran dan kualitas pembangunan. Dimana dalam pelaporan data informasi proyek terkadang bukanlah informasi data yang berbentuk *period-time* yang dapat mengakibatkan

kemungkinan risiko terjadinya suatu kesalahan dalam proses yang melibatkan perhitungan dalam hal anggaran proyek ketika proses pembuatan laporan.

Dalam proses pelaksanaan proyek, SMAN 1 Banyuasin III sebagai pelaksana belum memiliki sistem informasi yang mengelola data perencanaan kegiatan proyek yang bersifat detail dan rinci untuk tiap proyek yang dilaksanakan agar sesuai dengan tenggat waktu dan biaya yang diberikan. Hal ini diperlukan agar tidak menimbulkan kerugian bagi pihak pelaksana. Keterlambatan dalam pengerjaan proyek dapat mempengaruhi agregasi laporan yang berdampak pada penerimaan Dana Alokasi Khusus (DAK) dan Dana Bantuan Pemerintah untuk tahapan selanjutnya. Implementasi dalam pelaksanaan proyek juga haruslah sesuai dengan perencanaan sejak dari susunan kegiatan yang diprioritaskan, anggaran proyek yang digunakan, dan sumber daya lain yang diperlukan. Implementasi pelaksanaan proyek haruslah sesuai dengan perencanaan awal agar menghindari adanya ketidaksesuaian antara eksekusi dan perencanaan. Ketidaksesuaian yang terjadi tentunya dapat menimbulkan kerugian bagi SMAN 1 Banyuasin III sebagai pelaksana. Ketidaksesuaian dalam penyerapan dana sebagai contoh, akan dibebankan kepada pihak pelaksana sebagai kompensasi dari Dana Bantuan Pemerintah atau Dana Alokasi Khusus yang diberikan. Pengawasan pun diperlukan mengingat terdapat kemungkinan penyelewengan dalam penggunaan Dana Alokasi Khusus ataupun Dana Bantuan Pemerintah yang dapat menimbulkan kerugian bagi SMAN 1 Banyuasin III sebagai pihak penerima Dana Bantuan maupun pelaksana. Dengan penjelasan permasalahan yang ada, terdapat solusi yang ditawarkan dalam pemanfaatan teknologi informasi melalui sistem informasi manajemen proyek dengan basis pengawasan dalam hal anggaran dan pelaksanaan proyek yang



berbasis web menggunakan metode *Bar Chart-Kurva S (Hanumn Curve)* yang dapat meringankan proses dalam hal perencanaan, pengawasan, maupun untuk mengurangi ketidaksesuaian informasi antara bagian perencanaan dan realisasi proyek dalam hal jalannya proyek maupun penjadwalan,

Berdasarkan penjelasan latar belakang masalah yang telah diuraikan, maka penulis melakukan jurnal penelitian yang berjudul “**Sistem Informasi Manajemen Proyek pada Sekolah Menengah Atas (Studi Kasus : SMAN 1 Banyuasin III)**”

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjelasan permasalahan yang telah dijelaskan pada bagian latar belakang, permasalahan yang dihadapi ialah bagaimana dapat dilakukannya proses perencanaan dan pengendalian dalam pelaksanaan proyek yang ada pada sekolah menengah atas dengan mengambil nilai sample di SMAN 1 Banyuasin III.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini yaitu memberikan kemudahan bagi pihak instansi dan pihak manajemen proyek dalam pelaksanaan proyek dengan menerapkan sistem informasi manajemen proyek yang menggunakan metode *barchart-kurvas Spada* bagian perencanaan dan pengendalian dalam pelaksanaan proyek.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Adapun dalam jurnal penelitian ini penulis berharap agar dapat memberikan manfaat, yaitu sebagai berikut:

1. Memberi kemudahan pihak Instansi yang bersangkutan dalam pengelolaan perencanaan dan realisasi kegiatan proyek dalam hal perencanaan kegiatan dan anggaran proyek, pengendalian estimasi tenggat

waktu pelaksanaan proyek, dan pembuatan laporan yang berdasarkan data pengendalian yang *upto-date* untuk di agregasi.

2. Mempermudah proses pelaksanaan proyek bagi pihak manajemen proyek dalam hal realisasi kerja di lapangan menggunakan sistem kurva yang terotomatisasi.

### **1.5 Batasan Masalah**

Pembatasan masalah diperlukan agar pembahasan tidak terlalu meluas, maka pembatasan masalah yakni :

1. Sistem Manajemen Proyek yang dimaksud hanya memfokuskan pada bagian perencanaan dan pengendalian pada pelaksanaan proyek di SMAN 1 Banyuasin III.
2. Informasi data yang digunakan merupakan informasi data arsip laporan pada tahun 2016 mengenai Pembangunan 4 Ruang Kelas dan Panduan Penggunaan Anggaran Biaya Proyek Sekolah.
3. Penelitian yang dilakukan berdasarkan metode *Work Breakdown Structure* (WBS) untuk paket pekerjaan dan *Bar Chart-Kurva S* untuk pengendalian dan perencanaan.
4. Pembuatan ini tidak membahas mengenai pembuatan kontrak kerja dan upah pelaksanaan proyek.

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Jufri, H. (2011). *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan*. Jakarta, Indonesia: Smart Grafika.
- Ardian Riftha Dhuha, F. P. (2017). Pengembangan Sistem Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Swadaya Graha). *Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.
- Dr.Ir.Eko Nugroho, M. (2008). *Sistem Informasi Manajemen - Konsep, Aplikasi & Perkembangan*. Indonesia: Andi Publisher.
- Hanafi, M. (2015). *Modul Manajemen Edisi ke-2*. Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Heizer, J. d. (2006). *Operation Management*. New Jersey.
- Ir. Abrar Husen, M. (2008). *Manajemen Proyek*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- James AF Stoner, R. E. (1995). *Management, 6th Edition*. New Jersey.
- Jogiyanto. (2009). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Mardiani, G. T. (2013). Sistem Monitoring Data Aset dan Inventaris PT. Telkom Cianjur Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika*.
- Pengembangan Sistem Aplikasi Manajemen Proyek Berbasis Web (Studi . (n.d.)
- Pressman, R. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi Buku I*. Yogyakarta, Indonesia: Penerbit Andi.
- Setyawan, S. H. (2014). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perencanaan Anggaran Dan Pengendalian Aktivitas Sekolah Multi-Jenjang. *Seminar Nasional Sistem Informasi Indonesia*.
- Silalahi, U. (2011). *Asas - Asas Manajemen*. Jakarta, Indonesia: Smart Grafika.
- SMAN1BanyuasinIII. (2020). *Pengenalan Lingkungan Sekolah & Tata Tertibi Peserta Didik*. Kabupaten Banyuasin.

Trisianto, C. (2018). Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan. *Jurnal Teknologi Informasi*.

Turban, L. M. (2008). *Information Technology for Management 6th Edition*.