**FEASIBILITY STUDY**

*Sistem Informasi Payroll System*

*(Sistem Penggajian di SMAK BPK Penabur)*

10 December, 2014

**Revision Sheet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Release No.** | **Date** | **Revision Description** |
| Rev. 0 |  |  |
| Rev. 1 |  |  |
| Rev. 2 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Feasibility Study Authorization**  **Memorandum** |

I have carefully assessed the Feasibility Study for the (System Name).

MANAGEMENT CERTIFICATION - Please check the appropriate statement.

\_\_\_\_\_\_ The document is accepted.

\_\_\_\_\_\_ The document is accepted pending the changes noted.

\_\_\_\_\_\_ The document is not accepted.

We fully accept the changes as needed improvements and authorize initiation of work to proceed. Based on our authority and judgment, the continued operation of this system is authorized.

**Rifky Finaldi** 10 December 2014

Project Leader

**Zaki Mudzakir** 10 December 2014

Operations Division Director

**Rezy Kurniawan** 10 December 2014

Program Area/Sponsor Representative

**Adithya Rizky Pratama** 10 December 2014

Program Area/Sponsor Director

**FEASIBILITY STUDY**

**TABLE OF CONTENTS**

Page #

1.0 GENERAL INFORMATION 1-1

1.1 Purpose 1-1

1.2 Scope 1-1

1.3 System Overview 1-2

1.4 Project References 1-2

1.5 Acronyms and Abbreviations 1-3

1.6 Points of Contact 1-3

1.6.1 Information 1-3

1.6.2 Coordination 1-3

2.0 MANAGEMENT SUMMARY 2-1

2.1 Environment 2-1

2.1.1 Organizations Profile and Its Current Conditions 2-1

2.1.2 Organizations Potential Problems 2-2

2.1.3 IT/IS Utilizations (Contributions) 2-2

2.1.4 The Need Analysis 2-3

3.0 PROPOSED SYSTEM 3-1

3.1 Description of Proposed System 3-1

3.2 Improvements 3-1

3.3 Time and Resource Costs 3-1

3.4 Impacts 3-1

3.4.1 Equipment Impacts 3-1

3.4.2 Software Impacts 3-1

3.4.3 Organizational Impacts 3-1

3.4.4 Operational Impacts 3-2

3.4.5 Developmental Impacts 3-2

3.4.6 Site or Facility Impacts 3-2

3.4.7 Security and Privacy Impacts 3-2

3.5 Rationale for Recommendations 3-2

4.0 ALTERNATIVE SYSTEMS 4-1

**1.0 GENERAL INFORMATION**

# GENERAL INFORMATION

## 1.1 Purpose

Perkembangan Sistem Informasi yang berkembang pesat membuat kita sebagai pelaku pembangun sistem informasi tergerak untuk membuat suatu sistem informasi yang memudahkan suatu organisasi atau instansi pendidikan untuk pemberian gaji kepada para pegawainya. Dengan adanya aplikasi sistem penggajian ini, semua pegawai akan didata dan diberikan id untuk nantinya diberikan gajinya sesuai dengan mekanisme sistem informasi yang telah dibuat .

## 1.2 Scope

Untuk membatasi agar masalah lebih sederhana maka digunakan batasan sebagai berikut :

1. Sistem informasi puskesmas ini direkomendasikan untuk digunakan hanya pada SMAK 1 BPK Penabur .
2. Pengolahan data yang dilakukan merupakan data penggajian guru yang yang ada di SMAK 1 BPK Penabur,diantaranya berupa pengolahan data penggajian yang dapat di sesuaikan dengan absen dari setiap guru.
3. Informasi yang disajikan berupa informasi penggajian di SMAK BPK Penabur, yaitu pemcatatan data guru,pencatatan jumlah cuti guru,perhitungan gaji guru,slip gaji guru

## 1.3 System Overview

Berikut merupakan *overview* dari aplikasi Sistem Informasi Puskesmas :

* Organisasi/Perusahaan : SMAK BPK Penabur
* Nama sistem : Sistem Informasi Payroll SMAK BPK Penabur
* System code : -
* Kategori sistem : *Major application*
* Status operasional : Sedang dalam tahap modifikasi sistem informasi.
* System Environment : Lingkungan guru SMAK BPK Penabur

## 1.4 Project References

Berikut referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen Feasibility Study, antara lain :

## 1.5 Acronyms and Abbreviations

## 1.6 Points of Contact

### 1.6.1 Information

Daftar kontak dari pusksesmas Bojongsoang yang diperlukan dalam pembuatan dokumen :

1. Nama : Bapak Stevanus

Jabatan/Divisi : Tata Usaha SMAK BPK Penabur Bandung.

No.Telp/HP : -

E-mail : -

**2.0 MANAGEMENT SUMMARY**

# MANAGEMENT SUMMARY

## 2.1 Environment

### 2.1.1 Organizations Profile and Its Current Conditions

**Tahun 1971, BPK PENABUR Bandung memiliki Sekolah Pendidikan Guru Kristen. Proses belajar mengajar dilakukan pada petang hari. Namun tahun 1975, sesuai dengan kebijakan pemerintah, sekolah ini tidak lagi menerima murid. J.M. Daniel tercatat sebagai satu-satunya kepala sekolah ini.**

**BPK PENABUR Bandung juga mempunyai sekolah farmasi yang lahir tahun 1963, di Jalan Citepus. Proses belajar mengajar dilakukan pada petang hari.**

**Tahun 1977, SMFK Citepus pindah ke Jalan Pasirkaliki No. 157. Tahun 1995 sekolah kejuruan ini pindah lagi ke Jalan Raya Cibeureum No. 92 Bandung.**

**Sejumlah tokoh yang pernah menjabat kepala skeolah kejuruan ini, Kwee Hok Goan, Lili J. Iskandar, Erni Nelwan, dan Nindya Santoso.**

**Tahun 1965 adalah tahun di mana BPK PENABUR Bandung memiliki sekolah menengah umum untuk yang pertama di Jalan Kosambi No. 16. Proses belajar mengajar dilakukan pada petang hari. Tahun 1971 SMUK Petang ini pindah ke Jalan Pasirkaliki, dan menjadi SMUK Pagi.**

**Tokoh-tokoh yang pernah menjadi kepala SMUK ini, Kwee Hok Goan (1965 – 1967); dan anggota direktorium (1967 – 1978): G. Tedjosutikno, W. Nababan, Nanny Tjahjadi, Mustika, The Joe Twan (1968 – 1986), Iwan Tedjasukmana (1987 – sekarang).**

**Tahun 1976 SMUK Petang Jalan Pasirkaliki No. 157 lahir. Tercatat pendidik yang menjabat kepala SMUK Petang Jalan Pasirkaliki ini, Iwan Tedjasukmana (1976 – 1982), Marthen Tapilouw (1982 – 1990), Stan G. Sorluri (1990 – 1993), dan Okky G. Winoto (1993 – sekarang).**

**Tahun 1982 BPK PENABUR Bandung kembali membuka SMUK baru di Jalan Raya Cibeureum No. 92. Tidak seperti SMUK sebelumnya, proses belajar mengajar di SMUK Jalan Cibeureum langsung diselenggarakan pada pagi hari.**

**Iwan Tedjasukmana kembali dipercaya untuk menjadi kepala sekolah pertama sampai dengan tahun 1988. Setelah itu Sutrisna (1988 – 1993), dan Stan G. Sorluri (1993 – 1998).**

**Setelah Stan G. Sorluri meninggal karena sakit, SMUK Pagi Cibeureum dipimpin direktorium yang beranggotakan Iwan Tedjasukmana, Nindya Santoso, dan Mariati sebagai kepala sekolah (1998 – sekarang).**

### 

### 2.1.2 Organizations Potential Problems

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Problem** | **Timing (H/M/L)** | **Trend (H/M/L)** | **Impact (H/M/L)** | **Next Process** |
| 1. Sistem alur penggajian belum maksmial. | H | M | M | Memperbaiki alur penggajian agar lebih terstruktur |
| 2. Guru terkadang ada yang mengeluh dengan penggajian yang telah diberi. | M | M | H | Implementasi data guru menggunakan komputer sehingga ada bukti dan tidak ada yang mengganggu gugat. |

### 2.1.3 IT/IS Utilizations (Contributions)

Analisa IT/IS pemanfaatan dari *potential problem* yang ada, sebagai berikut :

* + - Pada sistem informasi yang telah ada, alur penggajian masih belum terstruktur sehingga guru tidak hanya satu atau dua yang mengeluh dengan gaji yang diberikan dari badan SMAKnya karena sistem informasi yang masih manual.
    - Keluhan guru menjadi permasalahan dalam sistem informasi yang kita buat.Jadi tata usaha dapat memberikan bukti jika ada keluhan dari guru yang bersangkutan dan dapat mempercepat kinerja untuk tata usaha dalam menginputkan penggajian guru di SMAK BPK Penabur/

### 2.1.4 The Need Analysis

* SMAK BPK Penabur secara umum memiliki tujuan dalam rangka bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan karakter dan memberikan pendidikan kepada siswa, dengan adanya proyek ini maka penyampaian informasi akan berjalan dengan cepat sehingga melancarkan proses penyelenggaraan tersebut yang menjadi salah satu tujuan utama sekolah
* Budget yang memungkinkan untuk men-*develop* sebuah sistem informasi dirasakan normal karena *developer* harus merancang dari awal dalam pembuatan databese SMAK BPK Penabur,dan mebutuhkan beberapa fungsionalitas yang dapat dioperasikan oleh *admin*.
* Instansi SMAK BPK Penabur memiliki resource yang mampu untuk menerima perubahan dalam pengembangan aplikasi dan melaksanakan setiap proses development apabila dilibatkan dalam IS dan necessary dalam operasi development tersebut.
* Output dari proyek IS ini adalah analisis dan pengembangan website yang baru sehingga dapat diakses oleh pegawai serta pasien Puskesmas Bojongsoang Desa Cipagalo tanpa harus terikat dengan website Dinas Kesehatan.
* Ruang lingkup proyek ini adalah perbaikan sistem dan penambahan beberapa fungsionalitas yang telah ada pada SMAK BPK Penabur Bandung.

**3.0 PROPOSED SYSTEM**

# PROPOSED SYSTEM

## 3.1 Description of Proposed System

Sistem Informasi SMAK BPK Penabur yang akan dibangun berupa database yang akan digunakan untuk menyimpan data guru SMAK BPK Penabur. Sistem ini juga akan digunakan menghitung slip gaji dan laporan gaji.

## 3.2 Improvements

Sistem informasi ini akan mempermudah proses pengolahan data yang sebelumnya sebagian besar dilakukan secara manual, menjadi secara komputerisasi. Data yang disimpan juga akan lebih aman dan tersusun secara baik. Selain itu, penggunaan sistem informasi ini akan mempercepat penanganan penggajian guru dan sebagainya.

## 3.3 Time and Resource Costs

Time Allocation:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kegiatan** | **Timeline** | |
| **November** | **Desember** |
| Analisis |  |  |
| Desain |  |  |
| Pembuatan Laporan |  |  |

Funding Allocation:

* Biaya transportasi: Rp. 100.000
* Software Develpoment Cost: Rp. 200.000
* Lain-lain: Rp. 50.000
* Total: Rp. 350.000

## 3.4 Impacts

### 3.4.1 Equipment Impacts

Pembangunan sistem informasi ini akan membutuhkan penyediaan komputer dan jaringan internet.

### 3.4.2 Software Impacts

Tidak akan ada perubahan pada aplikasi dan perangkat lunak yang ada sebab masih menggunakan sistem manual.

### 3.4.3 Organizational Impacts

Untuk menjalankan Sistem Informasi akan dibutuhkan pegawai tata usaha yang memiliki dasar-dasar pengetahuan dalam menggunakan komputer, web browser, dan sistem informasi yang dibangun.

### 3.4.4 Operational Impacts

Proses operasional akan berubah dari manual menjadi komputerisasi sehingga ketika pembuatan laporan, pemasukan data guru akan tersimpan dalam database. Setelah itu, semua data pada database kemudian dapat dicetak.

### 3.4.5 Developmental Impacts

* User perlu mengetahui cara menggunakan website sistem informasi
* User perlu mengetahui alur data pada sistem informasi
* Hanya membutuhkan satu komputer dan seorang staff untuk melakukan testing sistem
* Dibutuhkan jaringan internet dalam pembangunan database

### 3.4.6 Site or Facility Impacts

Pembangunan Sistem Informasi Puskesmas Bojongsoang tidak akan mempengaruhi kantor ataupun bangunan dari Puskesmas Bojongsoang.

### 3.4.7 Security and Privacy Impacts

Pembangunan sistem informasi ini akan membutuhkan perizinan dari Dinas Kesehatan untuk mengambil data dari Puskesmas Bojongsoang.

## 3.5 Rationale for Recommendations

Sistem Informasi SMAK BPK Penabur yang akan dibangun berupa database. Alasan pemilihan sistem ini sebab sistem ini akan mempermudah dalam tata usaha mencari data guru. Selain itu, dapat mengetahui rincian gaji yang akan diperoleh tiap bulan. Menurut kami, pemilihan sistem informasi ini sangat bagus dan terperinci dikarenakan admin dapat menginputkan sesuai dengan kehadiran guru,dan guru pun dapat informasi gaji dari admin sebelum pemberian tanggal penggajian.

**4.0 ALTERNATIVE SYSTEMS**

# ALTERNATIVE SYSTEMS

Aplikasi Sistem Informasi SMAK BPK Penabur adalah sistem informasi yang mengolah dan menyimpan data guru, slip gaji, serta laporan SMAK BPK Penabur. Aplikasi ini hanya dapat diakses oleh tata usaha sebagai admin,lalu guru yang bersangkutan mendapatkan informasi gajinya berupa hard copy. Alasan sistem alternatif ini tidak dipilih sebab aplikasi sistem informasi yang akan dibuat hanya bisa digunakan oleh staff tata usaha dan tidak terhubung ke internet. Selain itu, aplikasi ini juga tidak bisa digunakan oleh siapa pun lagi.