Analisis Sistem Informasi Payroll

di SMAK BPK Penabur Bandung >

Version <1.0>

ReVision document History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | <name> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 5

1.1 Purpose 5

1.2 Scope 6

1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations 6

1.4 References 6

1.5 Overview 7

2. Positioning 7

2.1 Business Opportunity 7

2.2 Problem Statement 8

2.3 Product Position Statement 8

3. Stakeholder and User Descriptions 9

3.1 Market Demographics 9

3.2 Stakeholder Summary 10

3.3 User Summary 10

3.4 User Environment 10

3.5 Stakeholder Profiles 11

3.5.1 Kepala Divisi Tata Usaha 11

3.6 User Profiles 11

3.6.1 Warga Bojongsoang Desa Cipagalo 11

3.6.2 Pasien 12

3.7 Key Stakeholder / User Needs 12

4. Product Overview 13

4.1 Product Perspective 13

4.2 Summary of Capabilities 14

4.3 Assumptions and Dependencies 14

4.4 Cost and Pricing 14

4.5 Licensing and Installation 14

5. Product Features 15

*5.1* Registrasi Pasien *Online* 15

5.2 Akses ke *Database* SAP 15

*5.3* Melihat Informasi melalui *Timeline* 15

5.4 Mencari Data Pasien 15

5.5 Melihat *History* dan Kelengkapan Data Pasien 15

*5.6* *File Attachment* 15

5.7 *Sign In* sebagai Member 15

5.8 Menampilkan Laporan 15

6. Constraints 15

7. Quality Ranges 15

8. Precedence and Priority 16

9. Other Product Requirements 16

9.1 Applicable Standards 16

9.2 System Requirements 16

9.3 Performance Requirements 16

9.4 Environmental Requirements 16

10. Documentation Requirements 17

10.1 User Manual 17

10.2 On-line Help 17

10.3 Installation Guides, Configuration, Read Me File 17

10.4 Labeling and Packaging 17

11. Appendix 1 - Feature Attributes 17

11.1 Status 17

11.2 Benefit 18

11.3 Effort 18

11.4 Risk 19

11.5 Stability 19

11.6 Target Release 19

11.7 Assigned To 19

11.8 Reason 19

# Introduction

Perkembangan teknologi informasi dan sistem informasi di dunia modern ini sangatlah pesat sehingga suatu instansi atau perusahaan tidak terlepas dari penggunaan computer sebagai alat bantu pengolahan data yang canggih. Salah satu pertimbangan suatu perusahaan dalam penggunaan computer diantaranya adalah dapat tersedianya data yang dapat memberikan informasi yang handal, cepat, akurat, dan tepat waktu. Cara-cara manual mungkin saja masih dapat dipergunakan apabila data yang diolah masih sedikit.

Berdasarkan hasil penelitian dan wawancara terhadap salah satu sekolah di wilayah sekitarnya, semakin lama semakin dirasakan bahwa pengolahan data dengan cara manual semakin banyak menunjukkan kelemahan. Tentu saja sumber daya manusia yang mengolahnya akan merasakan kejenuhan dan selanjutnya informasi yang dihasilkan menjadi tidak akurat lagi. Selain itu, keterlambatan informasi yang diperlukan dapat menyebabkan tertundanya pencapaian tujuan dan akhirnya akan memperlambat perkembangan.

Karena pencatatan masih dilakukan secara manual, maka pembuatan laporan juga masih dilakukan secara manual dari mulai mengumpulkan berkas-berkas, arsip, catatan-catatan kertas harian yang direkap berdasarkan jenis laporan yang akan dibuat sehingga penyampaian laporan ke Dinas Pendidikan menjadi terlambat.

Oleh karena itu, kami bermaksud untuk membuat sistem informasi kesehatan puskesmas untuk SMAK BPK Penabur Bandung yang nantinya diharapkan dapat membantu dalam menyelesaikan berbagai macam maslah yang dihadapi sehingga tercipta kinerja yang efektif dan efisien.

## Purpose

Adapun tujuan dari pengembangan sistem informasi Payroll pada SMAK BPK Penabur Bandung ini diantaranya :

* Menghilangkan kendala yang dihadapi puskesmas Bojongsoang dalam pencatatan data yang tidak teratur.
* Mempermudah dan mempercepat pencarian data pada saat user ingin memperoleh data. Dengan begitu diharapkan waktu yang dibutuhkan *user* untuk mengakses data lebih cepat dan efisien.
* Dapat membuat laporan dengan cepat karena data akan langsung tersimpan di dalam *database* setiap harinya.

## 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 Bandung.
2. Pengolahan data yang dilakukan merupakan data guru SMAK 1 BPK Penabur Bandung, diantaranya berupa pengolahan data penggajian guru di sekolah tersebut.
3. Informasi yang disajikan berupa informasi di SMAK 1 BPK Penabur yaitu info slip gaji,laporan setiap bulan.

## Definitions, Acronyms and Abbreviations

* User : Pengguna suatu [sistem](http://www.total.or.id/info.php?kk=system) yang umumnya adalah [manusia](http://www.total.or.id/info.php?kk=human).
* Database : kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer dan

dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi.

## References

Berikut referensi yang digunakan dalam pembuatan dokumen antara lain :

* + - Hasil wawancara yang dilakukan terhadap kepala tata usaha SMAK 1 BPK Penabur Bandung,Bapak Stevanus.

## Overview

Berikut merupakan *overview* dari aplikasi Sistem Informasi Sekolah :

* Organisasi/Perusahaan : SMAK 1 BPK Penabur Bandung
* Nama sistem : -
* System code : -
* Kategori sistem : *Major application*
* Status operasional : Sedang dalam tahap modifikasi sistem informasi.
* System Environment : Lingkungan guru SMAK BPK Penabur Bandung, khususnya anggota divisi Tata Usaha.

# Positioning

## Business Opportunity

Proyek pengembangan aplikasi sistem informasi payroll berbasis *database* di SMAK BPK Penabur Bandung ini bertujuan untuk mempermudah pegawai tata usaha SMAK BPK Penabur dalam mengolah data sehingga mempermudah dan mempercepat proses penggajian.

## Problem Statement

|  |  |
| --- | --- |
| The problem of | 1. Sistem alur penggajian guru belum maksimal. 2. Keluhan guru karena gaji yang terkadang tidak sesuai. 3. Database bersatu dengan Dinas pendidikan sehingga menyulitkan dalam penyampaian informasi secara cepat. |
| affects | 1. guru yang didata tidak sesuai dengan gajinya mereka masing-masing. 2. Database Dinas Pendidikan harus benar-benar terkendali dan meminimalisir terjadinya *rusak komputer* agar tidak menghambat penyampaian informasi. |
| the impact of which is | 1. Dapat menimbulkan terjadinya kesalahan pendataan pasien karena sistem masih manual. 2. Akan ada masalah bagi guru yang mengeluh, karena tidak sesuai dengan kerjanya. |
| a successful solution would be | Memperbaiki alur penggajian agar lebih terstruktur.Implementasi data guru menggunakan computer sehingga data guru tidak perlu dicari secara manual. |

## Product Position Statement

|  |  |
| --- | --- |
| For | Pegawai (Admin) dan guru serta staff di SMAK BPK Penabur Bandung. |
| Who | Pegawai yang bekerja dalam divisi Tata Usaha serta Administrasi, dan guru yang ingin mau melihat informasi*.* |
| The (product name) | Sistem Informasi Payroll di SMAK BPK Penabur Bandung. |
| That | Bertujuan dalam mengolah data sehingga mempermudah dan mempercepat proses Penggajian. |
| Unlike | Produk yang dijual. |
| Our product | Dikembangkan sesuai dengan fungsionalitas kebutuhan spesifik. |

# 

# Stakeholder and User Descriptions

Yang berperan dalam *stakeholder* dan *user* dalam Sistem Informasi Payroll di SMAK BPK Penabur Bandung adalah sebagai berikut :

* Sebagai *stakeholder* adalah pegawai kantor di SMAK BPK Penabur Bandung.
* Sebaia *user* adalah seluruh guru dan staff Sekolah.

## Market Demographics

Saat ini teknologi berbasis *Database* sudah digunakan untuk membantu bisnis proses di suatu perusahaan. Aplikasi Sistem Informasi Payroll di SMAK BPK Penabur Bandung akan dikembangkan dengan menggunakan aplikasi berbasis *Database*. Selain karena alas an teknologi, aplikasi ini juga harus diintegrasikan.

## Stakeholder Summary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Responsibilities** |
| Kepala Tata Usaha SMAK BPK Penabur | Pengelola sistem portal Sekolah | Menyediakan informasi terkait segala bidang yang ada di Sekolah.   * Mengawasi jalannya proyek pengembangan |
| Divisi Tata Usaha | Ketatausahaan dan kepegawaian Sekolah. | Mengelola laporan harian, mingguan, serta bulanan. |
| Divisi Administrasi | Mengurusi bagian administrasi Sekolah. | Mengelola keseluruhan data dan administrasi, termasuk data guru. |

## 

## User Summary

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Responsibilities** |
| Guru | Guru yang ingin mengetahui apa yang di dalam database contohnya gaji guru*.* | Akan diberikan Hard Copy kepada guru yang bersangkutan. |

## User Environment

Saat ini seluruh user memiliki akses ke portal Dinas Pendidikan yang berbasiskan *database*.Aplikasi ini akan diintegrasikan dengan portal Sekolah BPK Penabur Bandung, termasuk integrasi dari sisi otentikasi dan security.

## Stakeholder Profiles

### Kepala Divisi Tata Usaha

|  |  |
| --- | --- |
| **Representative** | Bpk Stevanus |
| **Description** | Mengurusi ketatausahaan dan kepegawaian Sekolah. |
| **Type** | Manajemen |
| **Responsibilities** | Bertanggung jawab untuk :  Mengelola laporan harian, laporan mingguan, dan laporan bulanan.  Mengelola tata usaha dan kepegawaian Sekolah. |
| **Success Criteria** | Sistem informasi Payroll SMAK BPK Penabur di Bandung dapat digunakan sebagaimana mestinya. |
| **Involvement** | Requirements Reviewer |
| **Deliverables** | Aplikasi sistem informasi |
| **Comments / Issues** | - |

## User Profiles

### Warga Bojongsoang Desa Cipagalo

|  |  |
| --- | --- |
| **Representative** | Guru di SMAK BPK Penabur |
| **Description** | Guru. |
| **Type** | User biasa |
| **Responsibilities** | Mendapatkan informasi penggajian secara cepat |
| **Success Criteria** | User dapat memahami informasi yang telah dipublikasikan |
| **Involvement** | System User |
| **Deliverables** | Pengaksesan informasi |
| **Comments / Issues** | - |

## Key Stakeholder / User Needs

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Need** | **Priority** | **Concerns** | **Current Solution** | **Proposed Solutions** | |
| Sistem penggajian | 1 |  | Manual | | Adanya sistem ini dapat mempercepat proses. |
| Kecepatan akses dan respond aplikasi oleh admin. | 2 |  |  | | Response time maksimal adalah 5 detik. |
| Keamanan data user terjamin dan terintegrasi dengan Dinas Pendidikan | 1 |  |  | | Digunakannya proses SSO (Single Sign-On) melalui database. |
| Akses aplikasi oleh user selalu siap 12 jam. | 1 |  |  | | Aplikasi dapat diakses. |

# Product Overview

## Product Perspective

Aplikasi sistem informasi payroll di SMAK BPK Penabur Bandung merupakan aplikasi yang terintegrasi dengan aplikasi database SDM yang menggunakan SAP. Aplikasi ini bisa diakses hanya bisa diakses oleh admin. Aplikasi ini diberikan hak akses untuk membaca database SDM yang ada di SAP.

## Summary of Capabilities

**Customer Support System**

|  |  |
| --- | --- |
| **Customer Benefit** | **Supporting Features** |
| Admin dapat mencari data guru dengan mudah. | Adanya akses ke database yang menyimpan informasi data guru di sekolah tersebut. |
| Admin dapat mengirimkan hasil laporan harian, mingguan, dan bulanan secara online ke Dinas Pendidikan setempat. | Adanya akses untuk memudahkan pengiriman laporan ke Dinas Pendidikan. |
| Admin dapat melihat history dan data guru. | Adanya akses ke database yang menyimpan informasi detail setiap guru. |

## Assumptions and Dependencies

Aplikasi ini akan dikembangkan dengan menggunakan platform yang sama dengan platform yang telah digunakan oleh Dinas Pendidikan setempat.

## Cost and Pricing

Biaya yang timbul digunakan untuk membayar tenaga pengembang/programmer, sedangkan untuk infrastruktur, baik hardware maupun software akan menggunakan yang sudah ada.

Biaya pengembangan aplikasi Sistem Informasi Payroll berbasis Database Di SMAK BPK Penabur ini diestimasikan sebesar 2 juta rupiah.

## Licensing and Installation

Dalam proses pengembangan, lisensi yang digunakan adalah lisensi pengembangan, selain itu diperlukan akses untuk menggunakan fasilitasi *n* yang digunakan pada Database SMAK 1 BPK Penabur Bandung.

# Product Features

## Akses ke *Database* SAP

Fitur ini bertujuan untuk mengambil dan menyimpan data-data cuti pegawai,slip gaji dan laporan,yang tersimpan di *database* SDM yang menggunakan *platform* SAP.

## Melihat Informasi melalui *Timeline*

Fitur ini bertujuan agar user bisa melihat informasi seputar sekolah dan guru yang telah dipublikasikan oleh admin ke dalam *database* tersebut.

## Melihat *History* dan Kelengkapan Data Guru

Fitur ini bertujuan agar pihak admin dapat melihat *history* dan kelengkapan data guru yang nantinya juga akan digunakan sebagai pelaporan ke Dinas Pendidikan.

## *File Attachment*

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan *file* yang dibutuhkan sebagai proses, dan pengiriman laporan oleh *admin*.

## Menampilkan Laporan

Fitur ini bertujuan untuk menampilkan laporan yang nantinya akan disampaikan atau dikirimkan ke petugas Dinas Pendidikan setempat.

# Constraints

Aplikasi ini terintegrasi dengan Database Dinas Pendidikan setempat dengan spesifikasi beberapa fungsionalitas.

# Quality Ranges

Aplikasi Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Mayarakat berbasis Database di SMAK BPK Penabur ini dikembangkan dengan memperhatikan :

* Dapat diakses 12 jam sehari.
* Didesain memiliki respon yang cepat, walaupun digunakan oleh admin.

# Precedence and Priority

Fitur dari system informasi ini akan dikembangkan dan akan di maintenance jika ada kesalahan yang berdampak buruk ke system lain nya lalu di perbaiki ke kondisi yg lebih baik.

# Other Product Requirements

## Applicable Standards

Aplikasi ini harus dapat disesuaikan dengan:

1. Standard pengembangan aplikasi Sekolah.
2. Standard dengan platform berbasis windows

## System Requirements

Kebutuhan sistem untuk aplikasi ini:

1. Platform : Windows
2. Web server : Apache Web server
3. Plug-in : Flash Player
4. RAM : 512 MB
5. HD : 32 GB
6. Database : Oracle

## Performance Requirements

1. Dapat diakses selama 24 jam
2. Dapat diakses oleh banyak user dalam satu waktu
3. Akurasi 100%
4. Reliability 80%
5. Response time : < 3 detik

## Environmental Requirements

aplikasi ini harus berada di dalam ruangan yang memiliki catuan listrik yang stabil, perangkat yang terhubung admin. Backup dari aplikasi ini harus disediakan bersama-sama dengan backup dari portal dinas pendidikan dan disediakan suatu *disaster recovery system*

# Documentation Requirements

## User Manual

User manual merupakan semacam panduan bagi user yang akan menggunakan sistem informasi sekolah ini dalam menggunakannya , user manual ini menjelaskan setiap langkah yang akan dilakukan oleh user dalam melakukan proses yang terjadi dalam sistem. Dokumen ini ditulis dalam bahasa Indonesia agar mudah dimengerti oleh semua pihak , selain itu dokumen user manual juga dilengkapi dengan contoh gambar dalam bentuk tampilan sistem saat sedang dijalankan user untuk membantu menjelaskan kepada pengguna cara menggunakanya. User manual disusun dengan indeks tertentu agar user dengan mudah mencari apa yang dibutuhkannya. User manual juga dapat didownload jika user ingin membacanya kembali dalam keadaan offline , dokumen user manual yang didownload tersimpan dalam format pdf.

## On-line Help

Online help untuk apliaski sistem informasi sekolah ini setidaknya diperlukan untuk membantu pengguna mendapatkan informasi jika masih ada yang belum dimengerti setelah membaca user manual. Online help bertujuan untuk memberikan komunikasi secara langsung.

## Installation Guides, Configuration, Read Me File

Dokumen ini berisi Installation Guides , Configuration dan Read Me file yang merupakan solusi ketika user baru akan menggunakan aplikasi ini , namun dalam sistem informasi SMAK BPK Penabur Bandung yang berupa web- based , Installation Guides dan Configuration hanya akan dimiliki oleh pihak yang akan mengistall dan men-maintenance website dari sistem informasi Sekolah.

## Labeling and Packaging

Aplikasi dari sistem informasi sekolah ini diharapkan memiliki desain GUI yang konsisten dan experienced sehingga memudahkan penggunanya. Dalam database sistem informasi sekolah itu sendiri akan diberikan copyright dari kelompok kami beserta tahun pembuatan. Selain itu diberikan juga elemen gambar yaang sesuai dengan tema dari sistem informasi sekolah itu sendiri sebagai pendukung dari sistem informasi tersebut.

# Appendix 1 - Feature Attributes

## Status

|  |  |
| --- | --- |
| Proposed | - |
| Approved | Akses ke database SAP  File attachment  Melihat informasi melalui timeline  Mencari data guru  Melihat history dan kelengkapan data guru  Menampilkan laporan |
| Incorporated | - |

## Benefit

|  |  |
| --- | --- |
| Critical | * Akses ke database SAP * File attachment * Melihat informasi melalui timeline |
| Important | Mencari data guru  Melihat history dan kelengkapan data guru |
| Useful | Menampilkan laporan |

## Effort

Fitur:

1. Akses ke Database SAP

Durasi : 2 minggu

Jumlah developer : 2 orang

1. Melihat Informasi melalui Timeline

Durasi : 2 minggu

Jumlah developer : 2 orang

1. Melihat History dan Kelengkapan Data Guru

Durasi : 1 minggu

Jumlah developer : 3 orang

1. File Attachment

Durasi : 3 minggu

Jumlah developer : 3 orang

1. Menampilkan Laporan

Durasi : 1 minggu

Jumlah developer : 2 orang

## Risk

Secara umum, proyek pembangunan database SMAK BPK Penabur ini memiliki tingkat resiko rendah, sebab jika pembangunan website ini menghadapi kendala, tidak akan memberi resiko besar bagi Sekolah tersebut.

## Stability

Proyek ini memiliki tingkat kestabilan menengah karena masih ada kemungkinan perubahan fitur yang dibangun.

## Target Release

ini ditargetkan untuk dirilis pada bulan Desember tahun 2014.

## Assigned To

Pengembangan website dipertanggungjawabkan oleh tim pengembang.

## Reason

N/A