Daftar Isi

1. Pendahuluan 5

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 5

1.2 Lingkup Masalah 5

1.3 Definisi, Istilah dan Singkatan 5

1.4 Aturan Penomoran 5

1.5 Referensi 5

1.6 Deskripsi umum Dokumen (Ikhtisar) 5

2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 7

2.1 Deskripsi Umum Sistem 7

2.2 Karakteristik Pengguna 7

2.3 Batasan 8

2.4 Lingkungan Operasi 8

3 Deskripsi Kebutuhan 9

3.1 Kebutuhan Antarmuka Eksternal 9

3.1.1 Antarmuka pemakai 9

3.1.2 Antarmuka Perangkat Keras 9

3.1.3 Antarmuka Perangkat Lunak 9

3.1.4 Antarmuka Komunikasi 9

3.2 Kebutuhan Fungsional 9

3.3 Model Use Case 10

3.3.1 Diagram Use Case 10

3.3.2 Definisi Actor 10

3.3.3 Definisi Use Case 11

3.3.4 Skenario Use Case 11

3.4 Diagram Kelas 12

3.5 Diagram Kelakuan 13

3.6 Kebutuhan Non Fungsional 13

3.7 Batasan Perancangan 13

3.8 Kerunutan (traceability) 13

3.8.1 Kebutuhan Fungsional vs Use Case 14

3.8.2 Use Case vs Kelas Terkait 14

3.9 Ringkasan Kebutuhan 14

3.9.1 Kebutuhan Fungsional 14

3.9.2 Kebutuhan Non Fungsional 14

Setelah Daftar Isi Boleh ada Daftar Tabel dan Daftar Gambar

# 1. Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini merupakan kumpulan dokumentasi untuk kebutuhan perangkat lunak SIP3 (Sistem informasi pendataan pondok Pesantren). SIP3 ini ditujukan untuk keperluan pondok pesantren peradaban berdasarkan permintaan untuk pencatatan dan manifulasi data secara epektif dan epesien.

Dalam dokumen ini terdapat daftar kebutuhan perangkat lunak dengan definisi dan penjelasanya. Dokumen ini bertujuan sebagai acuan utama untuk membangun perangkat lunak SIP3.

## Lingkup Masalah

penanganan yang menggunakan cara manual sering terjadi kekeliruan dalam pendataan, diantaranya pada manifulasi data santri dan keuangan kas, sering terjadi kerepotan jika ingin melihat jumlah santri, baik secara keseluruhan, berdasar tahun angkatan atau jenis kelamin, begitupun pada keluar masuknya kas pondok, yang terkadang lupa berapa saja uang yang telah keluar pada keperluan pondok, sehingga uang kas keluar tanpa ada penjelasan yang baik, begitupun saat sekertaris diminta untuk menyampaikan catatan keuangan pada kepala pondok, harus susah-susah menyusun kembali dokumentasi kas keluar/ masuk dan memberikanya kepada kepala pondok.

## Definisi, Istilah dan Singkatan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Definisi/Istilah/Singkatan | Deskripsi |
| SIP3 -DIS-01 | SIP3 | Sistem Informasi pendataan Pondok Pesantren |
| SIP3 -DIS-02 | DBMS | Data Base Management System |

## Aturan Penomoran

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Penomoran | Cara Penomoran | Deskripsi Penomoran |
| Definisi, Istilah, dan Singkatan | SIP3-DIS-XX | DIS merupakan kode untuk Definisi, Istilah, dan Singkatan XX merupakan nomor pembeda Definisi, Istilah, dan Singkatan |
| Kebutuhan Fungsional | SIP3 -F-XX | F merupakan kode dari Fungsional XX merupakan nomor pebeda kebutuhan fungsional |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SIP3 -NF-XX | NF merupakan kode dari Non-Fungsional XX merupakan nomor pembeda kebutuhan non-fungsional |

## Referensi

Nuryamin, Amalia dkk.”SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK (SKPL) SISTEM INFORMASI LABORATORIUM”. Program Ahli Jenjang D3 D4 Teknologi Informasi Kesehatan. STEI-ITB. Bandung

Bunafit Nugroho. 2012. Belajar mahir system informasi dengan Netbeans dan MySQL, PT. Gramedia, Jakarta.

## Deskripsi umum Dokumen (Ikhtisar)

Dokumen ini terdiri dari empat bab yaitu bab 1 Pendahuluan, Bab 2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak, dan Bab 3 Deskripsi Kebutuhan.

Bab 1 Terdiri dari enam subbab yaitu Tujuan Penulisan Dokumen, Lingkup Masalah, Definisi, Istilah dan Singkatan, Aturan Penomoran, Referensi, dan Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar). Subbab Lingkup masalah menggambarkan sejauh apa perancangan dari pengembangan yang akan dilakukan dalam dokumen ini. Subbab Definisi, Istilah, dan Singkatan yang digunakan dalam dokumen ini. Subbab Aturan Penomoran berisi aturan penomoran yang akan digunakan agar konsisten. Subaba Referensi berisi refernsi yang digunakan dalam pembuatan perangkat lunak dan dokumen ini. Subbab Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar) berisi gambaran/sistematika dalam penulisan dokumen ini.

Bab 2 terdiri dari tiga subbab utama yaitu Deskripsi Umum Sistem, Karakteristik Pengguna, Batasan, dan Lingkungan Operasi. Subbab Deskripsi Umum Sistem berisi gambaran umum sistem yang dirancang disertai gambar system overview. Subbab Karakteristik Pengguna berisi penjelasan tugas dari penggunaan dan apa saja yang bisa diakasesnya dalam sistem. Subbab Batasan berisi batasan yang ditentukan dalam perancangan sistem berupa hal-hal yang terkait dengan sistem. Subbab Lingkungan Operasi berisi Lingkungan dimana sistem yang dikembangkan akan dipasang.

Bab 3 terdiri dari enam subbab yaitu Kebutuhan Antarmuka Eksternal, Kebutuhan Fungsional, Kebutuhan Data, Kebutuhan Non Fungsional, Batasan Perancangan, Kerunutan (traceability), dan Ringkasan Kebutuhan. Subbab Kebutuhan Antarmuka Eksternal berisi kebutuhan eksternal yang dibutuhkan oleh sistem yang akan dibangun. Subab Kebutuhan Fungsional berisi daftar kebutuhan perangkat lunak berupa layanan yang akan disedikan pada perangkat lunak. Subbab Kebutuhan Data berisi gambaran-gambaran data yang dibutuhkan dan keterkaitan/hubungannya. Subbab kebutuhan Non Fungsional berisi batasan terhadap layanan yang disedikan perangkat lunak. Subbab Kerunutan (traceability) berisi kerunutan anatara definisi awal perangkat lunak dengan perancangan yang dibuat untuk perangkat lunak. Subbab Ringkasan Kebutuhan berisi ringkasan semua kebutuhan yang mencerminkan semua hal yang harus dipenuhi dalam perangkat lunak.

# Deskripsi Umum Perangkat Lunak

## Deskripsi Umum Sistem

SIPSDKP adalah perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan manajemen data di pondok, meliputi data santri dan keuangan pondok ,dilengkapi dengan menu cetak yang dapat digunakan untuk mencetak laporan data santri berdasarkan tahun angkatan santri, jumlah keseluruhan sanri dan berdasar jenis kelamin jumlah santri yang ada, begitupun pada keuangan baik berupa shodakoh/Donatur yang bias dilihat berdasar tanggal masuk dan keluarnya uang untuk keperluan pada kegiatan pondok. SIPSDKP akan menyimpan semua data yang dimasukkan ke database MySQL.

Perangkat lunak ini dapat dijalankan pada lingkungan sistem operasi Microsoft ® Windows Seven/eight dan pada linux. yang terinstall MySql yang digunakan sebagai DBMS. Perangkat lunak ini hanya dapat diakses oleh pengguna menggunakan username dan password yang telah disediakan.

Gambar hubungan antar subsistem pada SIPSDKP adalah sebagai berikut:

SIPSDKP

User Interface

SIPSDKP

Image Folder

SIPSDKP

DBMS MySQL

SIPSDKP

Admin

Printer

*Hubungan antar subsistem pada* SIP3

## Karakteristik Pengguna

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** |
| --- | --- | --- |
| Admin/Sekertaris | Mengelola System | * Melakukan hak izin akses pada P/L secara Penuh mulai dari penambahan, pengeditan, penghapusan, pencarian , dan pencetakan laporan pada pendataan santri, kas masuk/keluar, pengajar/membuat jadwal pengajian, dan memberikan laporan/pencetakan pada kepala pondok jika diinginkan. |

## Batasan

Adapun Batasan masalah pada pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Pembangunan sistem ini merupakan sistem berbasis dekstop yang di operasikan dengan PC dan hanya diperentukan pada Pondok pesantren peradaban.
2. Menggunakan Software pendukung dalam pembuatan teknologi sistem desktop secara umum dengan menggunakan bahasa pemograman JAVA Netbeans, sedangkan pengolahan basis datanya menggunakan DBMS MySql.
3. Sistem hanya menangani Data Santri, Keuangan Pondok, Pengajar yang mengajar, dan membuat jadwal pengajian / sesuai dengan permintaan yang diinginkan.

## Lingkungan Operasi

Bagian Sistem Informasi yang kami buat dapat dioperasikan karena didukung oleh beberapa perangkat lunak. Dan perangkat lunak yang dibutuhkan User/Pengguna adalah:

OS : -Windows 7/8.

- Linux Seperti Ubuntu/BackTrack,(pt) .

DBMS : - MySql.