

BAB I PERSYARATAN PRODUK

I.1 Pendahuluan

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi khususnya di Indonesia, Sekolah Menengah Atas memerlukan suatu sistem untuk memudahkan pengelolaan data dan penyampaian informasi yang menunjang kinerja operasional.

Kegiatan pengelolaan dan penyampaian informasi dalam suatu Sekolah Menengah Atas Nasional Plus dimulai dari pembelian formulir siswa baru, ujian saringan masuk, penerimaan siswa baru, pelaksanaan kegiatan belajar mengajar hingga pengelolaan kelulusan siswa dari Sekolah Menengah Atas tersebut.

SMAK NASIONAL PLUS BPK PENABUR Sukabumi memerlukan aplikasi yang dapat menangani setiap pengelolaan data dan penyampaian informasi seperti diatas. Aplikasi yang dapat mengelola data-data sekolah baik akademik maupun non-akademik dan juga dapat menyampaikan informasi-informasi statistik yang bersifat akademik maupun non-akademik.

Dengan adanya keperluan tersebut, maka akan dibuat suatu aplikasi yang diharapkan dapat menyampaikan informasi dengan tepat dan juga pengelolaan data dapat dilakukan secara efisien.

I.1.1 Tujuan

Adapun tujuan Tugas Akhir yang hendak dicapai dalam pembuatan Aplikasi Manajemen Siswa Untuk SMAK NASIONAL PLUS BPK PENABUR SUKABUMI adalah mampu memberikan kemudahan dalam pengelolaan data dan penyampaian informasi mengenai :

1. Penerimaan siswa baru.
2. Pengelolaan data dan penyampaian informasi dalam kegiatan belajar dan mengajar.

3. Penyampaian informasi statistik kehadiran guru dan siswa, nilai semester, dan penerimaan siswa baru.
4. Profil siswa dan guru.

I.1.2 Ruang Lingkup Proyek

Proyek ini akan dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna terhadap informasi siswa dan ada beberapa fitur tambahan di dalamnya, seperti penyampaian informasi statistik dan perhitungan statistik. Fitur-fitur utamanya, yaitu fitur profil dan kesiswaan, fitur nilai, fitur kehadiran, dan fitur penerimaan siswa baru.

Fitur-fitur utama dal proyek ini akan dibuat memudahkan pengguna untuk menggunakannya, seperti fitur nilai yang akan memudahkan guru dalam memasukkan data nilai maupun dalam mendapatkan hasil perhitungan nilai yang akurat.

Akan tetapi aplikasi ini tidak menyediakan fitur penjadwalan otomatis dan adanya fitur keuangan.

I.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

- UAN
UAN adalah Ujian Akhir Nasional yang diselenggarakan oleh pemerintah dan dijalani oleh siswa kelas XII untuk menentukan siswa tersebut lulus atau tidak dari sekolah menengah atas tersebut.
- KKM
KKM merupakan singkatan dari Kriteria Ketuntasan Minimal. KKM adalah suatu pencapaian minimal dari penguasaan sebuah materi belajar oleh siswa yang ditentukan oleh hasil rata-rata dalam satu rombongan belajar.
- USM

USM adalah Ujian Saringan Masuk yang bermaksud menentukan kriteria minimal yang dapat diterima untuk mengikuti pelajaran di sekolah yang baru.

- PSB

PSB merupakan singkatan dari Penerimaan Siswa Baru, dimana kegiatan ini dilakukan 6 bulan sebelum tahun ajaran baru dimulai.

I.1.4 Sistematika Laporan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan Tugas Akhir ini yaitu:

BAB I PERSYARATAN PRODUK

Berisi uraian mengenai pendahuluan dan gambaran keseluruhan dari proyek yang akan dibuat.

BAB II SPESIFIKASI PRODUK

Berisi persyaratan antar muka eksternal dan fitur-fitur produk perangkat lunak.

BAB III DESAIN PERANGKAT LUNAK

Berisi hasil analisis dan perancangan sistem atau aplikasi yang dibuat, antara lain ERD, DFD, Kamus Data, PSPEC, relasi tabel dan konsep perancangan desain aplikasi

BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM

Berisi penjelasan mengenai sistem atau aplikasi yang telah dicapai dalam cara – cara penggunaan aplikasi tersebut.

BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM

Berisi hasil testing dan evaluasi secara singkat dari sistem atau aplikasi yang telah dibuat.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran – saran untuk pengembangan aplikasi ke depannya.

I.2 Gambaran Keseluruhan

I.2.1 Perspektif Produk

Aplikasi ini akan digunakan oleh Sekolah Menengah Atas yang menggunakan program Nasional Plus. Aplikasi ini akan memenuhi beberapa kebutuhan akademik dan non-akademik sekolah, seperti manajemen siswa.

I.2.2 Fungsi Produk

Berikut adalah fungsi dari aplikasi ini:

- Menyediakan fitur pengelolaan data siswa, guru, karyawan, nilai, mata pelajaran, prestasi siswa, pelanggaran siswa, kelas dan kehadiran siswa, guru dan karyawan.
- Menyediakan fitur penyampaian informasi statistik nilai, statistik penerimaan statistik mengenai siswa baru, statistik data kehadiran, siswa, guru, karyawan, nilai, mata pelajaran, prestasi siswa, pelanggaran siswa, kelas dan kehadiran siswa, guru dan karyawan.
- Menyediakan fitur pengelolaan data dan penyampaian informasi penerimaan siswa baru.

I.2.3 Karakteristik Pengguna

Pengguna yang akan menggunakan aplikasi adalah bagian administrasi sekolah, panitia penerimaan siswa baru, siswa dan guru, dimana setiap pengguna memiliki aksesnya masing-masing dalam menggunakan aplikasi. Adapun tugas dari masing-masing pengguna adalah sebagai berikut:

- Administrasi sekolah : bagian administrasi sekolah memiliki tugas dalam mengelola data siswa dan guru, mengelola

kehadiran siswa dan guru, dan mengelola segala macam urusan administrasi sekolah.

- Panitia penerimaan siswa baru : panitia penerimaan siswa baru dibentuk setiap tahunnya untuk mengelola pembelian formulir, melakukan promosi sekolah, mengelola ujian saringan masuk, dan mengelola data daftar ulang calon siswa.
- Siswa : siswa memiliki akses untuk melihat informasi nilai tugas maupun nilai akhir per mata pelajaran dan memiliki akses untuk melihat informasi kehadiran.
- Guru : guru memiliki akses dalam memasukkan data nilai dan mendapatkan informasi nilai akhir dari perhitungan otomatis yang dilakukan oleh aplikasi.

I.2.4 Batasan-batasan

Aplikasi ini memiliki beberapa batasan, yaitu:

- Tidak melakukan perhitungan akuntansi terhadap pengelolaan keuangan.
- Tidak melakukan penjadwalan mata pelajaran.