SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK NEGERI 1 PLERED KABUPATEN PURWAKARTA

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 (Strata Satu) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

ASTI PUSPITA DEWI
1.05.13.274

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2017

ABSTRACT

Division of Administration at the school Secondary vocational (SMK) Negeri 1 Plered a part whose job is to manage all activities at the school, ranging from management personnel, make the program work and manage academic data all students, one of which is managed by the administration that is regarding student registration books containing the data of students in full, as long as the student is still in school, the administration certainly has constraints on the processes that are running in the data management students because it is still done manually, so that the administration needed a system based information web in accordance with the functional needs of the previous system.

The method used in this study using tersetruktur and waterfall development method, the design of research using descriptive method and the method of action (action), the method of data collection using observation, documentation and interview. Tool design of the system used to describe the system model including a flowchart document (Flowmap), Data Flow Diagrams (DFD), context diagrams and data dictionary while for database design using normalization, table relationships, entity relational diagram (ERD), codefication, and file structure. In the construction of the system's Parent Student Book Information using the PHP programming language and MySQL as the database

The proposed system can be used to help manage student data in schools, so that the constraints facing today can be resolved properly.

Keywords: Information Systems, Master Student Books, vocational schools (SMK) Negeri 1 Plered.

Pendahuluan

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered ini beralamat di jl. Rawasari Desa.Rawasari Rt/Rw 02/01 Kecamatan.Plered Kabupaten.Purwakarta. memiliki 8 (Delapan) jurusan yang bisa dipilih saat melakukan pendaftaran sesuai dengan minat atau keahlian yang dimiliki, diantaranya yaitu : Teknik Audio Video, Teknik Mesin, Teknik Sepeda Motor, Teknik Kendaraan Ringan, Teknik Komputer Jaringan, Teknik Otomasi Industri, Akuntansi dan Jasa Boga. Berikut adalah Jumlah Data siswa yang mendaftar dan yang di terima di SMK Negeri 1 Plered

pendaftaran siswa setiap tahunnya selalu mengalami peningkatan sehingga bagian kesiswaan sering kewalahan dalam melayani calon siswa. Hal ini dipengaruhi dengan terus dilakukannya pembangunan, saat ini saja SMK Negeri 1 Plered memiliki kurang lebih 33 Ruangan kelas. Namun proses pengelolaan data siswa yang ada di SMK Negeri 1 Plered Kabupaten Purwakarta ini masih dicatat dan tersimpan didalam buku induk siswa, sehingga pihak sekolah sering mengalami kesulitan saat melakukan pencarian data siswa dan membutuhkan waktu lama, sehingga informasi yang dibutuhkan sering mengalami keterlambatan. Masalah lainnya adalah dalam mengolah seperti pendaftaran calon siswa, pembagian kelas dan penjadwalan dimana dalam proses pendaftaran calon siswa, bagian kesiswaan membutuhkan kehati-hatian dalam mengelola formulir pendaftaran dan persyaratan-persyaratan calon siswa supaya tidak terselip ataupun hilang. Sedangkan untuk pembagian kelas masih dilakukan dengan cara menghitung siswa baru dari arsip pendaftaran siswa kemudian dilakukan pembagian kelas sedangkan untuk proses penjadwalan dilakukan dengan cara mencocokkan waktu dengan guru mata pelajaran, agar tidak bentrok sehingga harus disusun dengan teliti dan membutuhkan waktu yang sangat lama. Masalah lain yang ada adalah dalam proses penilaian, dalam proses penilaian dimana membutuhkan waktu lama karena harus menunggu semua data nilai siswa terkumpul untuk mengolah data penilaian dan wali kelas membutuhkan ketelitian dalam memasukan nilai siswa kedalam buku raport karena tidak boleh ada kesalahan (coretan) apabila nilai sudah masuk kedalam buku raport.

Identifikasi dan Rumusan Masalah

Indentifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka dapat di identifikasi masalah yang ada di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered Kabupaten Purwakarta adalah sebagai berikut :

1. Banyaknya calon siswa yang mendaftar, bagian kesiswaan sering kewalahan dalam melayani pendafatran calon siswa baru karena dibatasi waktu istirahat dan jam kerja pegawai.
2. Pengelolaan data siswa masih melakukan pencatatan yang tersimpan didalam buku induk siswa sehingga waktu yang digunakan tidak efektif.
3. Pihak sekolah sering mengalami kesulitan saat melakukan pencarian data siswa, sehingga informasi yang dibutuhkan sering mengalami keterlambatan.
4. Untuk mengisi nilai raport wali kelas membutuhkan ketelitian supaya tidak terjadi kesalahan pada saat memasukan nilai siswa kedalam buku raport, karena tidak boleh terjadi kesalahan jika data nilai siswa sudah masuk kedalam buku rapor.

Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah yang telah diidentifikasikan di atas maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana proses pengelolaan informasi akademik yang berjalan pada SMK Negeri 1 Plered
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang dapat membantu mempermudah penggunanya.
3. Bagaimana mengimplementasi Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang telah dibangun guna menyelesaikan beberapa permasalahan yang timbul sebelum sistem ini dibuat.
4. Bagaimana mengevaluasi sistem informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang telah diimplementasikan jika terdapat ketidak sesuaian antara sistem yang telah dibangun dengan kebutuhan yang telah didefinisikan.

Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi Akademik di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered Kabupaten Purwakarta sebagai alat bantu pekerjaan dalam mengelola data siswanya sehingga waktu yang digunakanpun lebih efektif .

Tujuan Penelitian

Sedankan tujuan dari penelitian ini diantaranya yaitu :

1. Mendapatkan informasi proses pengelolaan akademik yang sedang berjalan di SMK Negeri 1 Plered
2. Menghasilkan rancangan Sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang *user friendly* dan dapat membantu mempermudah penggunanya.
3. Untuk mengimplementasi rancangan sistem Informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang telah dibangun guna menyelesaikan beberapa permasalahan yang timbul sebelum sistem ini dibuat.
4. Untuk mengetahui Bagaimana mengevaluasi sistem informasi Akademik di SMK Negeri 1 Plered yang telah diimplementasikan jika terdapat ketidak sesuaian antara sistem yang telah dibangun dengan kebutuhan yang telah didefinisikan.

Batasan masalah

Supaya pembahasan yang di lakukan peneliti terarah pada pokok permasalahan maka penulis melakukan batasan masalah pada pembahasan dan sistem yang akan dibangun peneliti yaitu mengenai :

1. Sistem yang dibangun membahas pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian.
2. Sistem infiormasi akademik ini hanya membahas pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru, tidak untuk pendaftaran siswa baru yang pindahan atau mutasi dari sekolah lain.
3. Sistem informasi ini tidak membahas pembayaran yang harus dilakukan setiap pembayaran bulanan

4. Sistem informasi akademik ini tidak membahas mengenai eksrakulikuler yang diikuti siswa selama bersekolah
5. Sistem informasi akademik ini tidak membahas tentang nilai hasil Ujian Nasional.

Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi Penelitian

Lokasi yang menjadi objek pada penelitian ini adalah bagian kesiswaan dan bagian Kurikulum di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered Jl. Rawasari, Desa. Rawasari Rt/Rw 02/01, Kecamatan. Plered Kabupaten. Purwakarta.

Waktu Penelitian

Table 1.1 Waktu Penelitian

No	Aktivitas	Tahun 2017																							
		Mar				Apr				Mei				Jun				Jul				Agu			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Identifikasi Kebutuhan Pemakai																								
	Observasi																								
	Wawancara																								
2	Membuat Waterfall																								
	a. Perancangan prosedur																								
	b. Perancangan Diagram																								
	c. Perancangan Program																								
3	Menguji Waterfall																								
	a.Menguji Fungsional																								
4	Evaluasi																								

Landasan Teori

Pengertian Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2005:11), sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. Sistem informasi adalah kumpulan dari berbagai atau komponen atau subsistem baik fisik ataupun nonfisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerjasama secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan tertentu, yaitu mengolah data menjadi informasi.

Jadi sistem informasi adalah komponen yang saling berhubungan dan bekerjasama untuk memproses, menyimpan dan menyebarkan informasi dalam mendukung pengambilan keputusan dan memberikan gambaran aktivitas di dalam suatu perusahaan.

Pengertian Akademik

Berdasarkan penjelasan sistem, informasi dan sistem informasi maka yang berhubungan dengan judul penelitian ini adalah sebagai berikut :

Siswa yang menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KKBI) Kumpulan anak-anak usia belajar yang menuntut ilmu sesuai dengan tingkat satuan pendidikan.

Akademik yaitu sebuah lembaga pendidikan yang memberikan pengajaran terhadap siswa yang dilakukan didalam lingkungan dunia pendidikan.

Pengertian Jaringan Komputer

Jaringan komputer adalah sekumpulan komputer yang terhubung antara yang satu dengan yang lainnya menggunakan *protocol* komunikasi sehingga dapat saling bertukar data dan informasi serta dapat menggunakan perangkat keras secara bersamaan. Jaringan komputer juga dapat diartikan sebagai sekumpulan terminal komunikasi yang berada diberbagai lokasi berbeda yang terhubung lebih dari satu komputer yang saling berhubungan.

Objek dan Metode Penelitian

Sejarah Singkat SMK Negeri 1 Plered

Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered didrikan pada tanggal 09 September 2004 melalui SK pendirian sekolah Nomor : 425/Kep.396-Dispendik/2004 sedangkan untuk tanggal izin operasional pada 14 Juli 2006 berdasarkan SK izin operasional Nomor : 421/2732/DIKMEN. SMK Negeri 1 Plered awal memulai penerimaan siswa barunya numpang tempat di SMP Negeri 1 Plered selama 1 (satu) tahun, sambil menunggu proses pembangunan yang belum selesai.

Tetapi pada ada saat ini SMK Negeri 1 Plered telah memiliki tanah sendiri dari wakap Ir.H. Dadang Padma Saputra (alm). Bukti kepemilikan tanah berupa surat pernyataan pelepasan hak atas tanah seluas 27.792 $M^{2.}$ Setelah pembangunannya selesai Sekolah SMK Negeri 1 Plered pindah lokasi ke Jl.Rawasari Desa.Rawasari Kecamatan Plered Kabupaten Purwakarta pada tahun

ajaran 2009/2010. Siswa SMK Negeri 1 Plered tidak hanya dari Purwakarta tetapi sudah lintas kabupaten di Jawa Barat, seperti kab. Bandung Barat, Kab. Subang, Kab.Karawang.

SMK Negeri 1 Plered setiap tahunnya selalu mengalami peningkatan, berdasarkan data yang ada pada tahun 2016 SMK Negeri 1 Plered memiliki siswa sebanyak 1384 orang, dan jumlah tersebut kemungkinan akan terus bertambah karena pembangunan kelas dan fasilitas yang dibutuhkan disekolah semakin banyak.

Visi dan Misi

Visi

"Menjadi SMK terbaik dalam penyelenggaraan pendidikan kejuruan dan teknologi, yang menghasilkan tamatan yang kompeten dan berkarakter di provinsi jawa barat pada tahun 2019."

Misi

1. Menyelenggarakan program pendidikan yang berkualitas terbaik dan dinamis yang berorientasi global dan berfokus pada pembelajaran berbasis kompetensi dan pendidikan kecakapan hidup
2. Mengembangkan dan membangun sarana – prasarana yang lengkap, memadai dan mendukung untuk menciptakan pembelajaranyang kreatif, produktif dan berprestasi
3. Membina, memberdayakan siswa hingga menghasilkan lulusan sebagai manusia Indonesia yang cerdas, terampil, mandiri, berdaya saing, berbudaya dan berakhlak mulia
4. Mengembangkan dan meningkatkan kompetensi dan profesionalisme tenaga pendidik dan kependidikan (administrasi) untuk pelaksanaan tugas pokok dan fungsi
5. Menciptakan suasana sekolah yang kondusif, nyaman dan berbudaya lingkungan
6. Mewujudkan SMK Negeri 1 Plered sebagai pusat layanan belajar bagi masyarakat
7. Mengembangkan kegiatan pembelajaran berbasis religius / islami

Metode Penelitian

Metode Penelitian merupakan suatu teknik atau cara untuk mencari, memperoleh, mengumpulkan data baik berupa data primer maupun data sekunder yang kemudian akan digunakan untuk menganalisa faktor yang berhubungan dengan pokok permasalahan sehingga akan didapat suatu kebenaran atas data yang diperoleh.

Desain Penelitian

Desain Penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksanaan saat dilakukan penelitian, pada penelitian ini penulis menggunakan metode Deskriptif dan Tindakan (*Action Research)*.

Penelitian Deskriptif ialah proses pemecahan masalah yang diselidiki berdasarkan keadaan subjek dan objek pada saat sekarang berdasarkan fakta-fakta yang ada. Metode ini menggambarkan semua data yang nantinya akan dianalisis dan dibandingkan berdasarkan kenyataan yang sedang berlangsung Penelitian ini relative sederhana yang tidak memerlukan landasan teoretis rumit atau pengajuan hipotesis tertentu.

Penelitian Tindakan *(Action Research)* merupakan penelitian yang dilakukan secara langsung, disertai dengan praktek di lapangan. Penelitian tindakan ini lebih efektif, karena akan terlihat langsung hasilnya, penelitian tindakan juga dapat memecahkan permasalaha yang ada dilapangan dengan mencari dan memilih alternatif yang tepat.

Jenis dan Metode Pengumpulan data

Sumber Data Primer

Data primer didapatkan dengan cara melakukan pengamatan langsung kelapangan (*observasi*) dan wawancara kepada staf Bagian Tata Usaha.

a. Pengamatan Langsung (*Observasi*)
   Teknik pengumpulan data dimana peneliti mengadakan pengamatan secara langsung terhadap kendala-kendala yang di hadapi oleh subjek yang diselidiki, baik pengamatan itu dilakukan dalam situasi yang sebenarnya maupun dalam situasi buatan. Dalam penelitian ini, peneliti melakukan pengamatan langsung *(observasi)* di kantor bagian Tata Usaha SMK Negeri 1 Plered.

c. Wawancara (*Interview*)
   Wawancara merupakan teknik untuk memperoleh informasi dengan melakukan Tanya jawab secara langsung dengan orang-orang yang berhubungan dengan penelitian. Peneliti melakukan Tanya jawab secara langsung untuk memperoleh data dan informasi dari pabak H. Suryaman S.Ag,.M.Mpd sebagai waka Kesiswaan, bapak Isep Saepuloh S.pd sebagai waka Kurikulum dan bapak Ginanzhar Sudiarna Kasubag Tata Usaha di sekolah menengah kejuruan (SMK) Negeri 1 Plered di Jl. Rawa sari desa.Rawasari rt/rw 02/01 kec.plered kab.purwakarta.

Sumber Data Sekunder

Data sekunder merupakan data yang digunakan untuk mendukung data primer, cara pengumpulan data sekunder dengan mempelajari data yang telah tersedia atau yang telah diberikan oleh pihak bersangkutan (bagian Kurikulum dan Kesiswaan di SMK Negeri 1 Plered).

Data sekunder yang diperoleh yaitu jumlah data siswa yang masuk, struktur organisasi, uraian tugas dan fungsi dari struktur organisasi *(job description)*, mata pelajaran, data guru, proses pendaftaran , daftar ulang, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian yang sedang berjalan.

Alat Bantu Analisis dan Perancangan

Alat bantu analisis dan perancangan yang digunkan untuk memudahkan perancangan program sistem informasi akademik pada SMK Negeri 1 Plered Kabupaten Purwakarta. Berikut adalah tool-tool yang akan digunakan sebagai alat bantu perancangan sistem :

1. **FlowMap**

   Bagan alur dokumen atau *flow Map* merupakan bagan alur yang menunjukan arus dokumen beserta tembusan-tembusannya. Berikut Beberapa symbol yang digunkan dalam bagan alur dokumen antara lain :

2. **Diagram konteks**

   Pendekatan struktur ini menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan. Diagram Konteks merupakan level tertinggi dari DFD yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Dalam diagram konteks hanya ada satu proses dan biasanya disebut DFD level 0.

3. **Data Flow Diagram**

   Menurut Jogiyanto Diagram arus data adalah (2005:700) : Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

   DFD menggambarkan aliran dokumen dari suatu entitas ke entitas yang lain dengan memiliki beberapa proses dan tingkatan level dalam menggambarkan suatu proses atau prosedur yang sedang dianalisis.

4. **Kamus data**

   Kamus data *(data directionary)* yang digunakan untuk memperjelas aliran data yang digambarkan pada DFD. Kamus data merupakan kumpulan daftar elemen data yang mengalir pada sistem perangkat lunak sehingga masukan *(input)* dan Keluaran *(output)* dapat dipahami secara umum, kamus data dalam implementasi program dapat menjadi parameter masukan atau keluaran dari sebuah fungsi atau prosedur.

5. **Perancangan basis data**

   Perancangan basis data diperlukan untuk menghasilkan himpunan skema relasi yang mengijinkan pengguna untuk menyimpan informasi-informasi tanpa redudansi yang tidak dikehendaki (meminimalkan redudansi dan meningkatkan derajat konsistensi data dengan pemeliharaan integritas data) serta yang mengijinkan pengguna untuk mencari informasi yang dikehendaki dengan cara yang mudah.

   a. Normalisasi

   Normalisasi adalah suatu proses pembentukan struktur basis data yang diuraikan dalam bentuk tabel, tabel yang belum memenuhi persyaratan kemudian diuji untuk dipecahkan menjadi beberapa tabel yang lebih sederhana sampai memenuhi bentuk yang optimal. Tahapan pembuatan Normalisasi diantaranya ada bentuk tidak normal, bentuk normal pertama, bentuk normal kedua dan bentuk normal ketiga. Berikut penjelasan tahapan-tahapan normalisasi

   b. Tabel Relasi

   Relasi merupakan bagian penting dalam suatu basis data. Relasi digunakan untuk membuat hubungan antar entitas seperti yang dijelaskan dibawah ini :

Hasil dan Pembahasan

Kamus Data

1. Nama Arus Data : Data Pendaftaran siswa Baru
   Alias : -
   Deskripsi : sebagai data calon siswa baru
   Aliran Data : calon_siswa, proses 2.1, T. pendaftaran Struktur Data : Nama_lengkap_calon_siswa, tempat_lahir, tgl_lahir, agama, nama_orang_tua, alamat_orangtua, no_handphone, pilihan_1, pilihan_2, hasil_nilai_Un_Bhs_indonesia, matematika, B.Inggris, ipa, scan_ keterangan_sehat, scan_ keterangan_tidak_buta_warna, scan_ kelakuan_baik, scan_kk, scan_akte
2. Nama Arus Data : Data bukti daftar ulang
   Alias : -
   Deskripsi :Berbentuk Dokumen sebagai bukti telah melakukan daftar ulang
   Aliran Data : siswa, proses 3.1, proses 3.2 proses 3.3
   Struktur Data : no_pendaftaran, nama_siswa, jurusan
3. Nama Arus Data : Data Kelas
   Alias : -
   Deskripsi : Berisikan data informasi kelas yang ada di SMKN 1 Plered Purwakarta
   Aliran Data : T.kelas, proses 4.1, Proses 4.2, proses 4.3, kepala sekolah
   Struktur Data : kode_kelas_nama_kelas_wali_kelas
4. Nama Arus Data : Data Jadwal Pelajaran
   Alias : Jadwal Pelajaran, lap. Jadwal_pelajaran
   Deskripsi : berisikan jadwal pelajaran semua kelas yang ada di SMKN 1 Plered
   Aliran Data : T.matpel, t. kelas, t. Guru, proses 5.1, proses 5.2, proses 5.3, kepala sekolah
   Struktur Data : kode_matpel, nama_matpel, kkm, guru_matpel
   Priode : dibuat setelah kenaikan kelas (1 tahun sekali)

5. Nama Arus Data: Data Siswa
   Alias : -
   Deskripsi : Berisikan data informasi siswa yang terdaftar ada di SMKN 1 Plered Purwakarta
   Aliran Data :
   Struktur Data : nis, nama_kelas, jenis_kelamin, alamat, nama_orangtua, alamat_orangtua, no_telephone, jurusan, wali_kelas
6. Nama Arus Data: Data Nilai
   Alias : -
   Aliran Data : siswa, T.kelas, T. matpel, T. pendidik, proses 6.1, proses 6.2, proses 6.3, kepala sekolah
   Struktur Data : ulangan_harian, uts, uas

Priode : setiap 6 bulan sekali (1 semester)

Implementasi dan Pengujian Sistem

Implementasi

Implementasi sistem merupakan tahapan pembangunan perangkat lunak, tahapan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahapan ini merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan. Untuk pembangunan sistem informasi ini, menggunakan google chrome atau mozilla firefox, XAMPP 1.7.3, PHP 5.4.7 dan MySQL. Google chrome atau mozilla firefox digunakan sebagai *web browser*, penggunaan XAMPP versi 1.7.3 dipilih sebagai perangkat lunak web server, PHP versi 5.4.7 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak berbasis web, sedangkan MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (*database*).

Pengujian Sistem

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sample diatas dapat ditarik kesimpilan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan, dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang di harapkan.

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

1. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik ini, dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan proses pengolahan pendaftaran siswa baru yang dilakukan secara online yang sebelumnya membutuhkan waktu yang agak lama.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik ini, dapat membantu pihak sekolah dalam melakukan proses pembagian kelas dan proses penjadwalan secara otomatisasi dan komputerisasi yang sebelumnya membutuhkan waktu yang lama dalam pembagian kelas dan penyesuaian jadwal karena membutuhkan ketelitian dalam melakukan pembagian kelas dan penjadwalannya.
3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini, dapat membantu pihak sekolah dalam proses penilaian, karena proses penilaian dalam menginputkan nilai dapat di edit, hapus dengan mudah berbeda dengan sebelumnya yang dilakukan menggunakan tulis tangan sehingga sering terjadi kesalahan dalam menuliskan nilai siswasedangkan didalam buku raport tidak boleh ada kesalahan (coretan).

Saran

1. Sistem yang dibangun tidak hanya membahas proses pendaftaran siswa baru, daftar ulang, pembagian kelas, penjadwalan dan penilaian, bisa ditambahkan dengan proses absensi.
2. Sistem infiormasi akademik yang dibangun tidak untuk pendaftaran siswa baru pada tahun ajaran baru saja,tetapi juga bisa untu pendaftaran siswa pindahan dari sekolah lain.
3. Sistem informasi akademik yang sudah dibangun bisa dikembangkan lagi dengan membahas mengenai eksrakulikuler yang diikuti siswa selama bersekolah

DAFTAR PUSTAKA

[1] Sidik. Betha," "di dalam PEMOGRAMAN WEB dengan PHP, 2rd ed, Bandung: Informatika , 2014.

[2] Rosa A.S, M.Shalahudin "Pemrograman Terstruktur", "Rekayasa Perangkat Lunak",2rd ed, Bandung :Informatika, 2014.

[3] Kadir.Abdul,"Pengenalan Sistem Informasi",Yogyakarta:Andi,2003.

[4] Hartono.Jogiyanto, "Analisis & Desain Sistem Informasi", Yogyakarta, Andi, 2005.

[5] Nazir. Moch, Ph.D, "METODE PENELITIAN", "Metode Penelitian", 10rd, Bogor : Ghalia Indonesia, 2014

[6] Syafrizal. Melwin, "Pengantar Jaringan Komputer", "Jaringan Komputer", 1rd ed, Yogyakarta: C.V andi Offset, 2005.

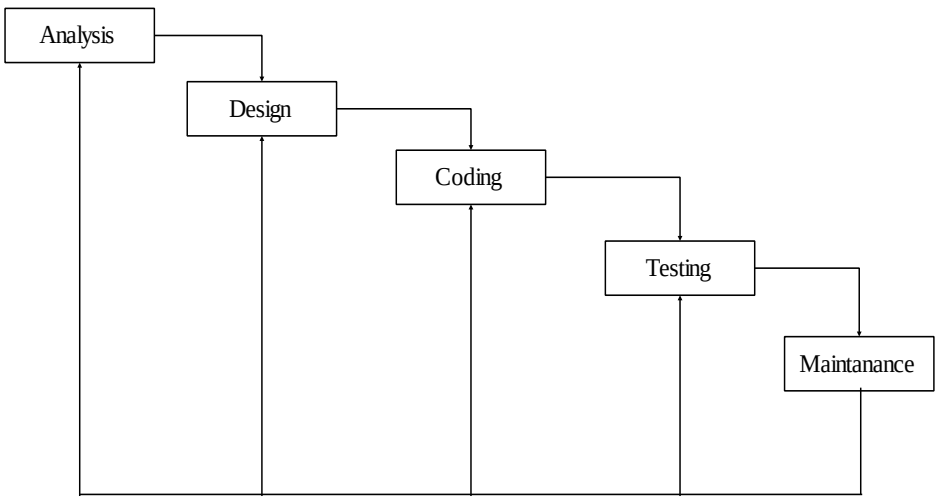
[7] Azhar Susanto, "Sistem Informasi Akuntansi", Bandung, 2013.

[8] Yakub, "Pengantar sistem informasi", Yogyakarta : Graha Ilmu.2012.

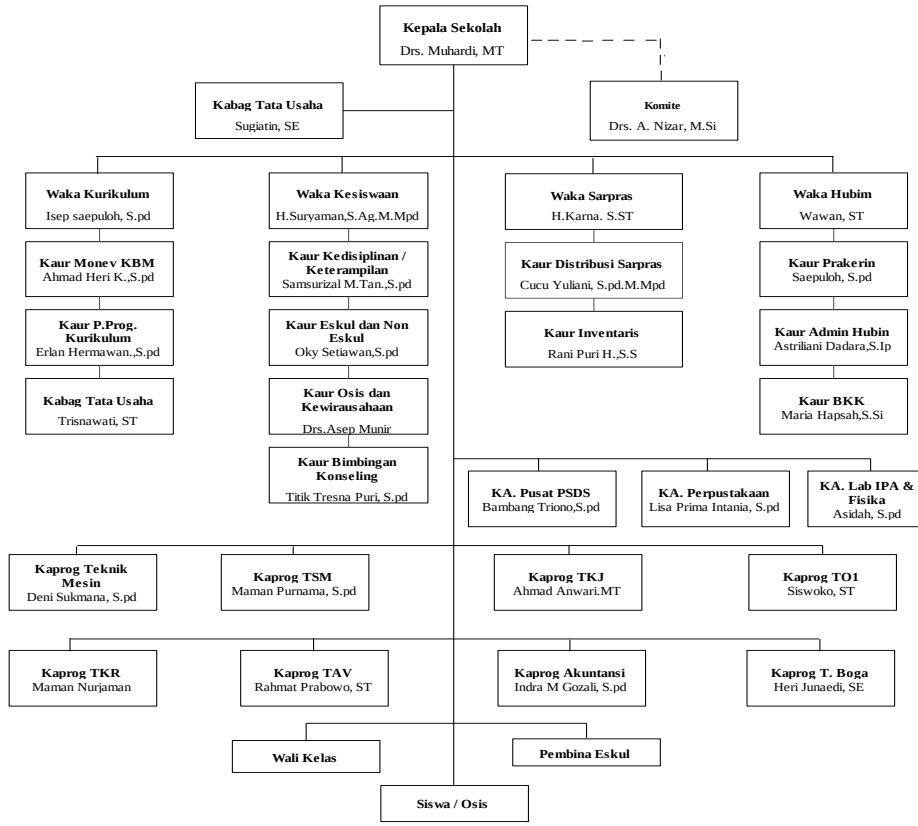
[9] Kristanto Andri,"Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya",1nd ed,. Gava Media, Yogyakarta, 2009

[10] Sutabri, Tata. 2005.Analisis Sistem Informasi. Andi Yogyakarta

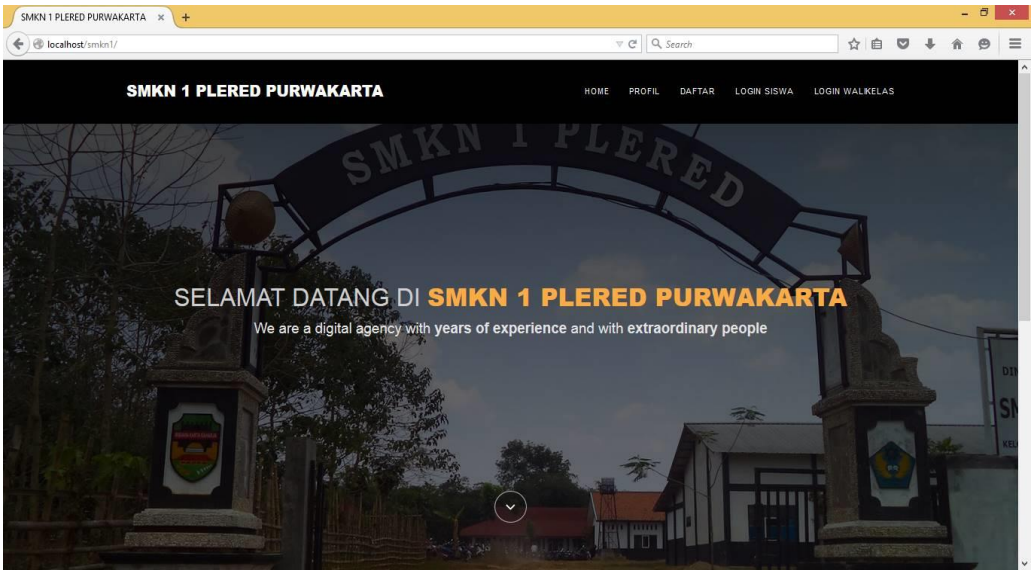
[11] Maulana, Agus.S.Kom, "Perancangan Sistem Informasi Kademik Berbasis Website Pada Smpn 2 Cileunyi : Unikom, Bandung, 2014



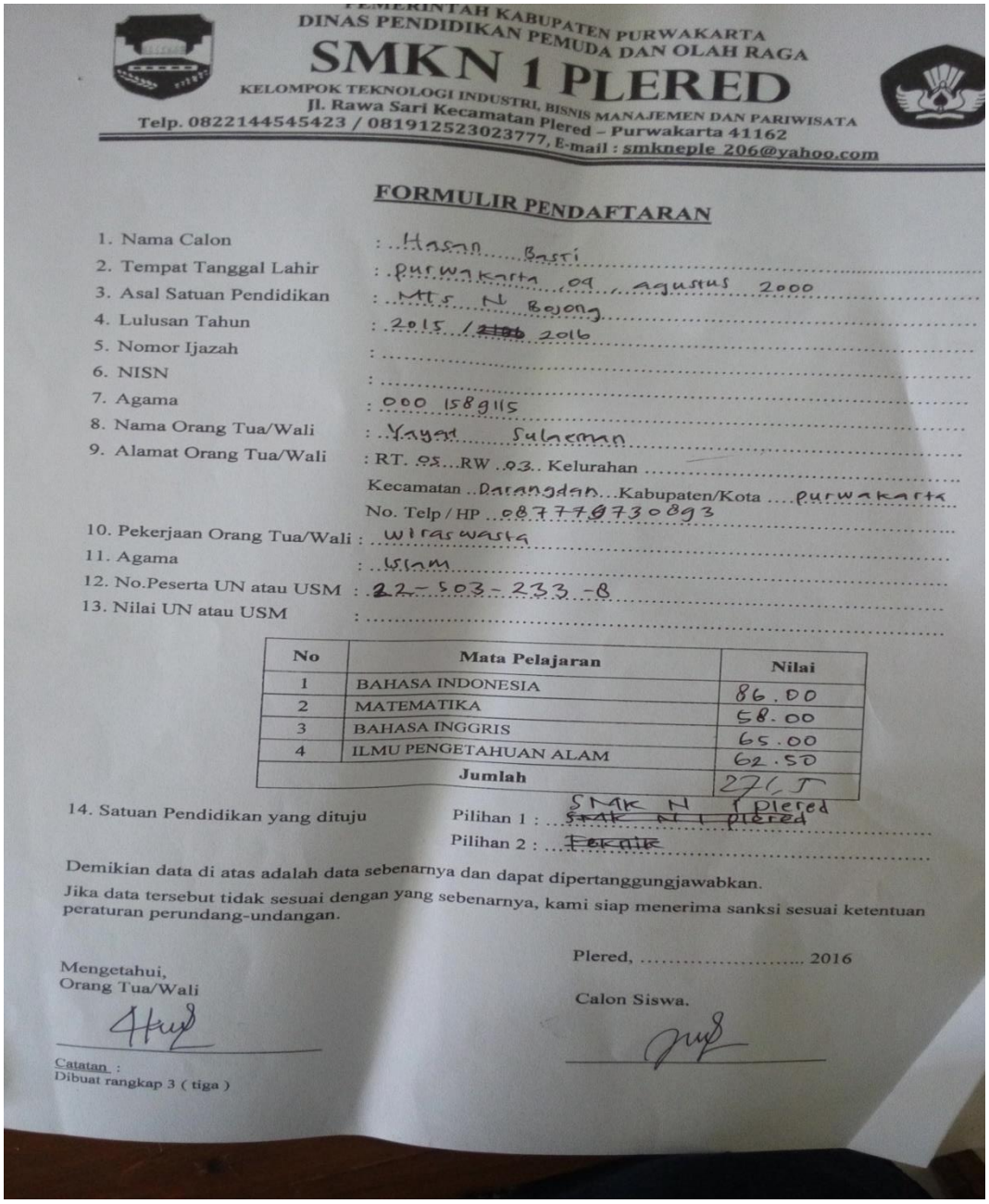
Model Waterfall



Struktur Organisasi SMKN 1 Plered



Menu Daftar



PEMERINTAH KABUPATEN PURWAKARTA
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAH RAGA

SMKN 1 PLERED

KELOMPOK TEKNOLOGI INDUSTRI, BISNIS MANAJEMEN DAN PARIWISATA
Jl. Rawa Sari Kecamatan Plered – Purwakarta 41162
Telp. 0822144545423 / 081912523023777, E-mail : smkneple_206@yahoo.com

FORMULIR PENDAFTARAN

1. Nama Calon : Hasan Basri
2. Tempat Tanggal Lahir : purwakarta, 09, agustus 2000
3. Asal Satuan Pendidikan : Mts N Bojong
4. Lulusan Tahun : 2015 / ~~2106~~ 2016
5. Nomor Ijazah :
6. NISN :
7. Agama : 000 158 9115
8. Nama Orang Tua/Wali : Yayat Sulaeman
9. Alamat Orang Tua/Wali : RT. 05...RW .03. Kelurahan .....
   Kecamatan ..Darangdan...Kabupaten/Kota ....purwakarta
   No. Telp / HP ..087770730893
10. Pekerjaan Orang Tua/Wali : wiraswasta
11. Agama : Islam
12. No.Peserta UN atau USM : 22-503-233-8
13. Nilai UN atau USM :

No	Mata Pelajaran	Nilai
1	BAHASA INDONESIA	86.00
2	MATEMATIKA	58.00
3	BAHASA INGGRIS	65.00
4	ILMU PENGETAHUAN ALAM	62.50
	Jumlah	271,5

14. Satuan Pendidikan yang dituju
    Pilihan 1 : SMK N 1 Plered
    Pilihan 2 : ~~SMK N 1 Plered~~ Fokatik

Demikian data di atas adalah data sebenarnya dan dapat dipertanggungjawabkan.
Jika data tersebut tidak sesuai dengan yang sebenarnya, kami siap menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Plered, ... 2016

Mengetahui,
Orang Tua/Wali

Calon Siswa.

Catatan :
Dibuat rangkap 3 (tiga)

Formulir Pendaftaran di SMKN 1 Plered

No	MATA PELAJARAN	KODE
A	**Kelompok A (Wajib)**	
1	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	PAI
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	PKN
3	Bahasa Indonesia	B.IND
4	Matematika	MTK
5	Sejarah Indonesia	SI
6	Bahasa Inggris	B.ING
B	**Kelompok B (Wajib)**	
1	Seni Budaya	SENBUD
2	Prakarya dan Kewirausahaan	WIRA
3	Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan	PENJAS
TOTAL JAM PELAJARAN KELOMPOK WAJIB		
C	**Kelompok C (Kejuruan)**	
I	**Teknik Audio Video (TAV)**	
	C1. Dasar Bidang Keahlian	
	1. Fisika	FIS
	2. Kimia	KIM
	3. Gambar Teknik	GT
	C2. Dasar Program Keahlian	
	1. Teknik Kerja Bengkel	TKB
	2. Teknik Listrik	TL
	3. Teknik Elektronika Dasar	TED
	4. Teknik Mikroprosesor	TM
	5. Teknik Pemprograman	TP
	6. Simulasi Digital	SD
TOTAL JAM PELAJARAN KELOMPOK KEJURUAN TAV		
II	**Teknik Pemesinan (TP)**	
	C1. Dasar Bidang Keahlian	
	1. Fisika	FIS
	2. Kimia	KIM
	3. Gambar Teknik	GT
	C2. Dasar Program Keahlian	
	1. Teknologi Mekanik	TEKMEK
	2. Kelistrikan Mesin dan Konversi Energi	KMKE
	3. Mekanika Teknik dan Elemen Mesin	MTEM
	4. Simulasi Digital	SD
TOTAL JAM PELAJARAN KELOMPOK KEJURUAN TP		
III	**Teknik Kendaraan Ringan Otomotif (TKR)**	
	C1. Dasar Bidang Keahlian	
	1. Fisika	FIS
	2. Kimia	KIM
	3. Gambar Teknik	GT
	C2. Dasar Program Keahlian	

		1. Teknologi Dasar Otomotif	TDO
		2. Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	PDO
		3. Teknik Listrik Dasar Otomotif	TLDO
		4. Simulasi Digital	SD
TOTAL JAM PELAJARAN KELOMPOK KEJURUAN TKR			
IV	**Teknik dan Bisnis Sepeda Motor (TSM)**		
	C1. Dasar Bidang Keahlian		
		1. Fisika	FIS
		2. Kimia	KIM
		3. Gambar Teknik	GT
	C2. Dasar Program Keahlian		
		1. Teknologi Dasar Otomotif	TDO
		2. Pekerjaan Dasar Teknik Otomotif	PDO
		3. Teknik Listrik Dasar Otomotif	TLDO
		4. Simulasi Digital	SD
TOTAL JAM PELAJARAN KELOMPOK KEJURUAN TSM			
V	**Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ)**		
	C1. Dasar Bidang Keahlian		
		1. Fisika	FIS
		2. Pemrograman Dasar	PEMDAS 1
		3. Sistem Komputer	SISKOM-1
	C2. Dasar Program Keahlian		
		1. Perakitan Komputer	PERKOM
		2. Sistem Operasi	SO
		3. Jaringan Dasar	JARDAS
		4. Pemrograman WEB	WEB
		5. Simulasi Digital	SD
TOTAL JAM PELAJARAN KELOMPOK KEJURUAN TKJ			
VI	**Teknik Otomasi Industri (TOI)**		
	C1. Dasar Bidang Keahlian		
		1. Fisika	FIS
		2. Kimia	KIM
		3. Gambar Teknik	GT
	C2. Dasar Program Keahlian		
		1. Dasar dan Pengukuran Listrik	DPL
		2. Pekerjaan Dasar Elektromekanik	PDE
		3. Simulasi Digital	SD
TOTAL JAM PELAJARAN KELOMPOK KEJURUAN TOI			
VII	**Akuntansi dan Keuangan Lembaga (AK)**		
	C1. Dasar Bidang Keahlian		
		1. Pengantar Ekonomi dan Bisnis	PEB
		2. Pengantar Administrasi Perkantoran	PAP
		3. Pengantar Keuangan dan Akuntansi	PKA
	C2. Dasar Program Keahlian		

		1. Etika Profesi	EP
		2. Dasar-Dasar Perbankan	DDP
		3. Paket Program Pengolah Angka/Spreadsheet	P3A
		4. Simulasi Digital	SD
TOTAL JAM PELAJARAN KELOMPOK KEJURUAN AK			
VII	**Tata Boga (JB)**		

1. Model Raport

Nama Peserta Didik :
Program Kehalian : Teknik Komputer dan Informatika
Kompetensi Keahlian: Teknik Komputer dan Jaringan

Nomor Induk Siswa :
Tahun Pelajaran :
Kelas/Semester :

No	Mata Pelajaran	Pengetahuan				Keterampilan			
		KB	Angka	Predikat	Deskripsi	KB	Angka	Predikat	Deskripsi
1	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti	75				75			
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	75				75			
3	Bahasa Indonesia	75				75			
4	Matematika	70				70			
5	Sejarah Indonesia	75				75			
6	Bahasa Inggris	75				75			
7	Seni Budaya	75				75			
8	Prakarya dan Kewirausahaan	75				75			
9	Pendidikan Jasmani, Olahraga & Kesehatan	75				75			

DASAR BIDANG KEAHLIAN									
1	Fisika	75				75			
2	Pemograman Dasar 1	70				70			
3	Sistem Komputer 1	75				75			
4	Perakitan Komputer	70				70			
5	Sistem Operasi	75				75			
6	Jaringan Dasar	70				70			
7	Pemrograman WEB	75				75			
8	Simulasi Digital	75				75			

KEPRIBADIAN

Kelakuan	:	
Kerajinan	:	
Kerapihan	:	

KETIDAKHADIRAN

Sakit	:	Hari
Izin	:	Hari
Tanpa Keterangan	:	Hari

CATATAN WALI KELAS

Mengetahui :
Orang Tua/Wali

Purwakarta, 24 Desember 2016
Wali Kelas,

Mengetahui :
Kepala Sekolah,

.....

Rudi Hartono, ST
NIP. 19800601 200902 1 006

Drs. Muhardi, M.T
NIP. 19600703 198603 1 005

NO	NAMA	NIP / NUPTK	WALI KELAS
1	Kusnadi, S.Sy	4442 7636 6511 0063	X TKR 1
2	Maya Ismayanti, S.Pd	2039 7646 6530 0103	X TKR 2
3	Oky Setiawan, S.Pd	2336 7626 6320 0033	X TSM 1
4	Edih	9444 7536 5620 0013	X TSM 2
5	Asidah, S.Pd	-	X TP 1
6	Ela Nurlaela, S.Pd	19710530 201412 2 001	X TP 2
7	Rudi Hartono, ST	19800601 200902 1 006	X TKJ 1
8	M. Firman Zamal M., S.Kom	4944 7566 5830 0082	X TKJ 2
9	Dra. Yelly Sundari JP.	19600208 201412 2 001	X TAV 1
10	Rani Puri Hendriyani, SS	-	X TAV 2
11	Hardhono Setiawan, ST	-	X TOI 1
12	Dede Nurhasanudin, S.Pd	-	X TOI 2
13	Deni Sopian Iskandar, SE	8852 7556 5620 0022	X AK 1
14	Suci Rismiati, S.Kom	5060 7586 5930 0053	X AK 2
15	Ai Kustiani, S.Pd	2463 7646 6530 0060	X JB
17	Erlan Hermawan, S.Pd	8748 7656 6720 0000	XI TKR 1
18	Sarip Hidayat, S.Pd.I	8358 7606 6220 0003	XI TKR 2
19	Ari Susanto, S.ST	1560 7606 6020 0002	XI TSM 1
20	Asma Khusnawati, S.Pd	3748 7606 6130 0042	XI TSM 2
21	Saepuloh, S.Pd	19720318 201212 1 002	XI TP 1
22	Reno, S.Pd	1161 7576 5920 0013	XI TP 2
23	Astriliani Dadara, S.IP	7755 7576 5930 0032	XI TKJ 1

24	Endah Yuningsih, S.Sos	4944 7566 5830 0082	XI TKJ 2
25	Riani Ratna Dina Ningsih, S.Pd	8455 7656 6630 0022	XI TAV 1
26	Wiwin Wulansari, S.Pd	-	XI TAV 2
27	Suci Ambarsari, S.Kom	5239 7586 5930 0053	XI TOI 1
28	Asep Sofyan, S.Kom		XI TOI 2
29	Tati Karyati, S.Pd	9242 7636 6430 0083	XI AK 1
30	Nanan Erna Ningsih, S.Pd	19761004 200701 2 005	XI AK 2
31	Dedi Hermawan	-	XI JB
32	Cucu Yuliani, S.Pd., M.M.Pd	19660526 200604 2 002	XII TKR 1
33	Lisa Prima Intania, S.Pd	19850218 201412 2 001	XII TKR 2
34	Erwin Begasi Budi Sampurno, ST	8043 7576 6020 0013	XII TSM 1
35	Ajang Sarip Hidayat, S.Pd	19760617 200604 1 010	XII TSM 2
36	Heni Heryanti, S.Pd	4251 7626 6230 0003	XII TP 1
37	Dian Indriani, S.Pd	8538 7626 6330 0072	XII TP 2
38	Trisnawati, S.Pd	19840722 201412 2 001	XII TKJ 1
39	Aep Saepudin, S.Si	7537 7606 6220 0032	XII TKJ 2
40	Yayat Sudrajat, ST	5437 7556 5620 0023	XII TAV 1
41	A. Heri Kholilurrohman, M.Pd	3552 7566 5820 0012	XII TAV 2
42	Dani Setiawan, SE	-	XII AK 1
43	Siti Patimah, S.Pd	0252 7646 6530 0023	XII AK 2