

Jurnal Ilmiah

# DASI

DATA MANAJEMEN DAN TEKNOLOGI INFORMASI



STMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA

**VOL. 16 NO. 4 DESEMBER 2015**  
**JURNAL ILMIAH**  
**Data Manajemen Dan Teknologi Informasi**

---

Terbit empat kali setahun pada bulan Maret, Juni, September dan Desember berisi artikel hasil penelitian dan kajian analitis kritis di dalam bidang manajemen informatika dan teknologi informatika. ISSN 1411-3201, diterbitkan pertama kali pada tahun 2000.

**KETUA PENYUNTING**

Abidarin Rosidi

**WAKIL KETUA PENYUNTING**

Heri Sismoro

**PENYUNTING PELAKSANA**

Kusrini

Emha Taufiq Luthfi

Hanif Al Fatta

Anggit Dwi Hartanto

**STAF AHLI (MITRA BESTARI)**

Jazi Eko Istiyanto (FMIPA UGM)

H. Wasito (PAU-UGM)

Supriyoko (Universitas Sarjana Wiyata)

Janoe Hendarto (FMIPA-UGM)

Sri Mulyana (FMIPA-UGM)

Winoto Sukarno (AMIK "HAS" Bandung)

Rum Andri KR (AMIKOM)

Arief Setyanto (AMIKOM)

Krisnawati (AMIKOM)

Ema Utami (AMIKOM)

**ARTISTIK**

Amir Fatah Sofyan

**TATA USAHA**

Lya Renyta Ika Puteri

Murni Elfiana Dewi

**PENANGGUNG JAWAB :**

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

**ALAMAT PENYUNTING & TATA USAHA**

STMIK AMIKOM Yogyakarta, Jl. Ring Road Utara Condong Catur Yogyakarta, Telp. (0274) 884201

Fax. (0274) 884208, Email : jurnal@amikom.ac.id

**BERLANGGANAN**

Langganan dapat dilakukan dengan pemesanan untuk minimal 4 edisi (1 tahun)

pulau jawa Rp. 50.000 x 4 = Rp. 200.000,00 untuk luar jawa ditambah ongkos kirim.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
REDAKSI .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
Penerapan Location Based Services Untuk Pembuatan Aplikasi Pencarian Tempat Tambal Ban Berbasis Android.....	1-10
Andika Agus Slameto (Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta)	
Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Kredit Pinjaman UKM Di Koperasi Sejahtera.....	11-16
Andri Syafrianto (Teknik Informatika STMIK EL-RAHMA Yogyakarta)	
Perancangan Basis Data Sistem Pembayaran Sport Center Berbasis MYSQL .....	17-22
Andria <sup>1)</sup> , Mei Lenawati <sup>2)</sup> (1,2)STT Dharma Iswara Madiun)	
Pemanfaatan Gambar Sequence Sebagai Referensi Dalam Pembuatan Animasi Karakter Kartun 2D Guna Memenuhi Standar 12 Prinsip Animasi.....	23-30
Hanif Al Fatta <sup>1)</sup> , Agus Purwanto <sup>2)</sup> (1,2)Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta)	
Sistem Pakar Penentuan Konsentrasi Penjurusan Mahasiswa Menggunakan Algoritma Bayes.....	31-36
Ike Verawati (Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta)	
Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Calon Asisten Praktikum.....	37-46
Lia Ayu Ivanjelita <sup>1)</sup> , Ema Utami <sup>2)</sup> , Emha Taufiq Luthfi <sup>3)</sup> (1,2,3)Magister Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta)	
Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen di Amikom Cipta Darma Surakarta.....	47-54
Moh. Eko Setyobudi C. O. <sup>1)</sup> , Abidarin Rosidi <sup>2)</sup> , Sudarmawan <sup>3)</sup> (1)AMIKOM CIPTA Darma Surakarta, 2,3)Magister Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta)	
Evaluasi Desain Antarmuka Dengan Pendekatan Kemudahan Penggunaan (Studi Kasus Mobile App Sport Galaxy Center).....	55-58
Saifulloh <sup>1)</sup> , Noordin Asnawi <sup>2)</sup> (1,2)Teknik Informatika STT Dharma Iswara Madiun)	
Perancangan Media Pembelajaran Skema Dasar Mesin Motor.....	59-63
Tonny Hidayat <sup>1)</sup> , Syam Botayib Sikin <sup>2)</sup> (1)Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta, 2)Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta)	
Perancangan Website Entrepreneur Campus Business Coach untuk Meningkatkan Jiwa Wirausaha Mahasiswa.....	64-71
Windha Mega PD (Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta)	

Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Di SMK N 1

Kawunganten.....72-78

Yekti Utari Winarni<sup>1)</sup>, Vickky Listyaningsih<sup>2)</sup>, Pawit Srentiyono<sup>3)</sup>, Eva Purnamaningtyas<sup>4)</sup>, R. Bagus Bambang S<sup>5)</sup>

(<sup>1,2,3,4,5)</sup>Magister Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta)

## RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMKN 1 KAWUNGANTEN

**Yekti Utari Winarni<sup>1)</sup>, Vickky Listyaningsih<sup>2)</sup>, Pawit Srentiyono<sup>3)</sup>  
Eva Purnamaningtyas<sup>4)</sup>, R Bagus Bambang S<sup>5)</sup>**

<sup>1,2,3,4,5)</sup>Magister Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta

email: yektiutari06@gmail.com<sup>1)</sup>, vlistyaningsih@gmail.com<sup>2)</sup>, pawit\_s@yahoo.co.id<sup>3)</sup>, tyasavka1@gmail.com<sup>4)</sup>,  
bagus100486@gmail.com<sup>5)</sup>

### Abstract

*Perkembangan teknologi saat ini telah berkembang pesat, informasi yang diperlukan bersifat cepat, akurat dan up to date. Hal inilah yang melatarbelakangi penulis untuk membangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru (SI PPDB) di SMK Negeri 1 Kawunganten yang selama ini dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Office Excel. Sistem yang selama ini berjalan memungkinkan masih banyak kekurangan data, disamping penghitungan nilai tes secara manual yang memungkinkan terjadinya kesalahan. Penelitian yang dilakukan adalah membuat model proses, membuat model data, membuat model antarmuka, dan mengimplementasikan menjadi sebuah aplikasi. Hasil dari penelitian ini berupa rancang bangun sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis web.*

### Keywords:

*Rancang Bangun, Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru, SI PPDB, Web, SMKN 1 Kawunganten*

### Pendahuluan

SMK N 1 Kawunganten merupakan salah satu lembaga yang bergerak di bidang pendidikan. Pada prinsipnya SMK N 1 Kawunganten selalu berusaha untuk memberikan pelayanan yang terbaik sesuai dengan kebutuhan, termasuk penerimaan peserta didik baru. Adanya kebutuhan siswa yang semakin bertambah dan belum terpenuhi oleh sistem penerimaan siswa baru yang ada saat ini, maka diperlukan pengembangan dan penyempurnaan terhadap sistem yang telah ada dengan memperbaiki dari kekurangannya.

Sistem penerimaan siswa baru yang berjalan saat ini pada SMK N 1 Kawunganten dilakukan dengan cara manual, berupa pencatatan di kertas, yaitu menggunakan formulir penerimaan siswa baru sehingga dalam pengolahan data memerlukan waktu yang cukup lama, bahkan terkadang sering terjadi kesalahan dalam proses pengerjaannya. Pengolahan data yang dilakukan masih menggunakan Microsoft Excell.

Dengan adanya masalah di atas, maka perlu adanya pembenahan terhadap sistem yang sedang berjalan dan pengembangannya harus disesuaikan dengan kebutuhan saat ini.

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui prosedur sistem penerimaan siswa baru pada SMK N 1 Kawunganten.
2. Membuat suatu rancangan sistem penerimaan siswa baru atau memberikan perbaikan sistem penerimaan calon siswa baru yang lama dengan mengusulkan sistem baru yang lebih efektif dan efisien.
3. Menghasilkan laporan yang sesuai dengan kebutuhan pemakai (user) secara cepat, akurat dan up to date.

Dalam penelitian ini data yang dibutuhkan oleh peneliti antara lain sistem lama yang sedang digunakan, data calon siswa pendaftar yang masih manual. Instrumen dalam penelitian ini adalah pengumpulan data dan melakukan analisis data yang dibantu dengan metode-metode pengumpulan data.

Adapun teknik untuk mengumpulkan data – data yang diperlukan yaitu :

1. Observasi, dengan melakukan pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti, dalam hal ini adalah pembukuan pendataan peserta didik baru sehingga diperoleh data yang akurat.
2. Wawancara, dengan melakukan berbagai tanya jawab dengan pihak kepala, staf tata usaha, dan tenaga administrasi/operator komputer tatau usaha untuk mengetahui berbagai hal yang terkait dengan penelitian di SMK Negeri 1 Kawunganten.
3. Studi Pustaka, dari buku, materi perkuliahan dari buku berbagai literatur terkait dengan penelitian.
4. Analisis, analisis terhadap data dan permasalahan yang ada untuk kemudian dicari pemecahan atau jalan keluar yang terbaik dari permasalahan yang timbul.
5. Perancangan sistem, meliputi perancangan *Data Flow Diagram* (DFD), perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan dialog layar yaitu perancangan untuk interaksi antara sistem dengan *user* atau *admin*, perancangan *input output* serta merancang kebutuhan informasi yang akan disajikan.
6. Pembuatan program, penulisan bahasa pemrograman java sesuai rancangan sistem yang telah dibuat sehingga menjadi sebuah sistem informasi yang dibutuhkan.

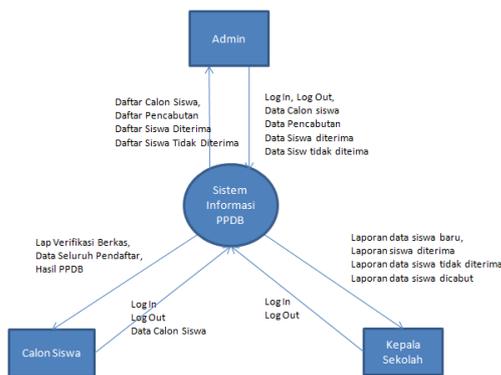
7. Pengujian program, untuk mengetahui apakah program menerima *input* dengan baik atau tidak, serta memberikan *output* sesuai dengan yang diharapkan.
8. Implementasi program, menginstal dan memulai sistem baru untuk menggantikan sistem yang lama.

### Tinjauan Pustaka

Berdasarkan penelitian yang dilakukan Umi Kholifah, Indah Uly Wardati Program Studi Teknik Informatika Universitas Yudharta Pasuruan, yang berjudul Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Sudimoro [3] dijelaskan bahwa proses penerimaan siswa baru yang masih manual tanpa terkomputerisasi memungkinkan kerusakan dan kehilangan data, maka untuk meningkatkan keamanan penyimpanan data serta kemudahan dalam memberikan informasi tentang penerimaan siswa baru diperlukan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web sehingga calon siswa dapat memperoleh pelayanan yang maksimal dalam pemberian informasi sekolah.

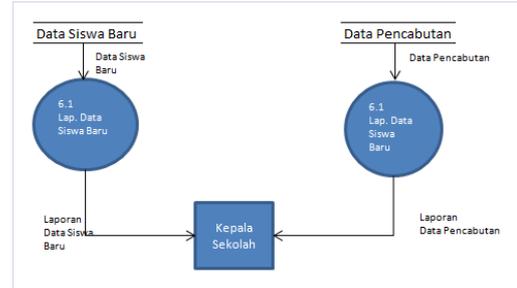
Dalam penelitian yang dilakukan oleh Umi Kholifah, Indah Uly Wardati, menyimpulkan bahwa Sistem Penerimaan Siswa Baru ini memudahkan dalam pembuatan laporan data-data siswa baru serta meningkatkan proses kinerja panitia penerimaan siswa baru yang mengakibatkan lebih efisiennya waktu yang diperlukan dan memberikan kemudahan untuk menyampaikan informasi secara cepat dan akurat [3].

### Hasil dan Pembahasan



Gambar 1. Context Diagram

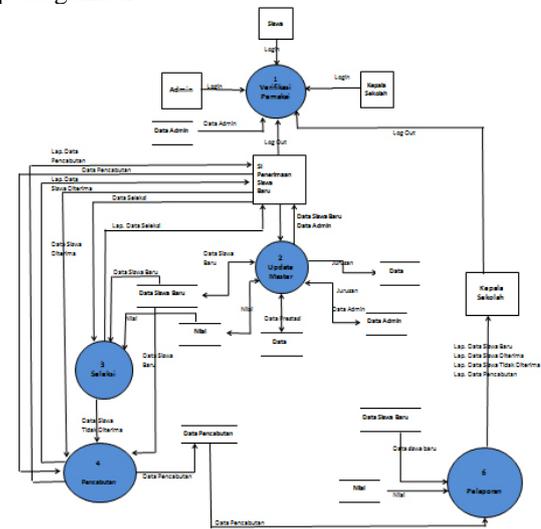
Gambar 1 memperlihatkan bahwa sistem berinteraksi dengan tiga *user*, yaitu kepala sekolah, admin, dan calon siswa. Tanda panah menunjukkan proses masukan dan keluaran sistem.



Gambar 2. DFD Level 0 Proses PPDB

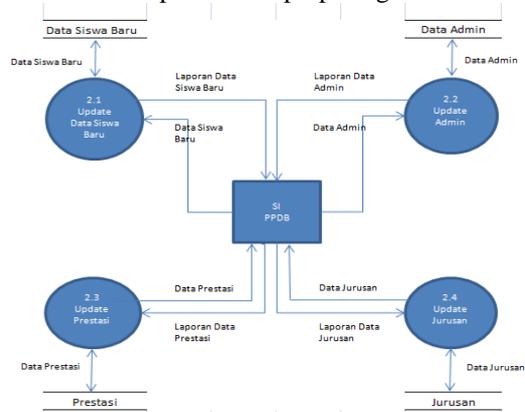
DFD Level 0 yang ditunjukkan pada gambar 2 terdiri dari 2 proses laporan yang ditujukan untuk Kepala Sekolah.

DFD Level 1 Proses PPDB merupakan penjabaran lebih detail dari DFD Konteks, seperti ditunjukkan pada gambar 3.



Gambar 3. DFD Level 1 Proses PPDB

Dari DFD Level 1 kemudian dijabarkan lagi menjadi DFD Level 2 seperti tertampil pada gambar 4 :



Gambar 4. DFD Level 2 Proses PPDB

Dalam perancangan Sistem Informasi PPDB ini terdapat 5 tabel yang diperlukan, seperti tertampil pada tabel 1, 2, 3, 4, dan 5 :

**Tabel 1. Tabel Data Admin**

Nama Field	Tipe	Panjang
UserId	Char	8
Nama	Char	50
NIP	Int	15
Password	Char	30
Ulangi_password	Char	30
Level	Char	30

**Tabel 2. Tabel Siswa Baru**

Nama Field	Tipe	Panjang
No_pendaftaran	Char	8
Nama	Char	50
Jenis_kelamin	Char	10
Tempat_lahir	Char	30
Tanggal_lahir	Date	8
Agama	Char	20
Umur	Int	2
Asal_sklh	Char	30
No_ijazah	Char	20
Nama_ortu	Char	50
Pekerjaan_ortu	Char	30
Alamat	Char	50
Bindo	Int	5
Mat	Int	5
IPA	Int	5
Bing	Int	5
Jumlah	Int	5
Rata_rata	Int	5
Prestasi	Char	50
Ket_Prestasi	Char	50
Kd_jurusan	Char	5
Jurusan	Char	50

**Tabel 3. Tabel Jurusan**

Nama Field	Tipe	Panjang
Kd_jurusan	char	5
Jurusan		50
ID_ajaran	char	10
Daya_tampung	Int	4

**Tabel 4. Tabel Prestasi**

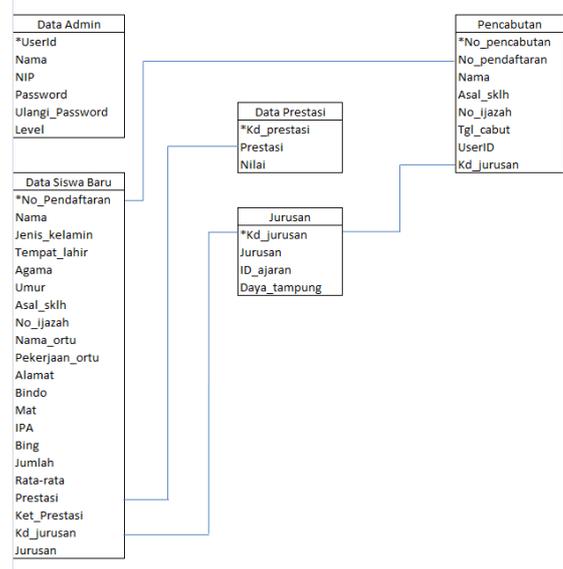
Nama Field	Tipe	Panjang
Kd_prestasi	char	5
Prestasi	char	50
Nilai	Char	5

**Tabel 5. Tabel Pencabutan**

Nama Field	Tipe	Panjang
No_pencabutan	Char	8
No_pendaftaran	Char	8
Nama	Char	50
Asal_sklh	Char	30
No_ijazah	Char	20

Tgl_cabut	Date	8
UserID	Char	8
Kode_Jurusan	Char	5

Bentuk relasi antar tabel pada sistem informasi PPDB seperti ditunjukkan pada gambar 5.



**Gambar 5. Relasi Antar Tabel**

Beberapa rancangan yang akan digunakan dalam Sistem Informasi PPDB yang nantinya ditujukan kepada pengguna sistem adalah seperti ditunjukkan pada gambar 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, dan 13:

1. Halaman Utama

Form ini untuk menampilkan *username* dan *password* untuk masuk ke sistem.

**Gambar 6. Halaman Utama**

2. Form Registrasi Siswa Baru

Digunakan untuk registrasi calon siswa yang telah mendapatkan nomer pendaftaran dari panitia PPDB.

**Gambar 7. Input Registrasi**

3. Formulir Pendaftaran Calon Peserta  
Digunakan untuk input data calon siswa

Gambar 8. Input Data Siswa Baru

4. Form Pencabutan Data Siswa Baru  
Digunakan untuk melakukan pencabutan pendaftaran.

Gambar 9. Input Data Pencabutan

5. Form Pencarian Data Pendaftar  
Digunakan untuk mempermudah pencarian data sebagai pendaftar.

Gambar 10. Form Pencarian Pendaftar

6. Tampilan Verifikasi Data Calon Siswa  
Digunakan sebagai bukti bahwa calon siswa telah diverifikasi oleh pihak panitia PPDB.

Gambar 10. Kartu Verifikasi

7. Data Pencabutan  
Menampilkan data calon siswa yang melakukan pencabutan pendaftaran.

Gambar 11. Data Pencabutan

- 8. Laporan Siswa Diterima  
Menampilkan data siswa baru yang diterima.

Gambar 12. Laporan Siswa Baru

- 9. Laporan Siswa Tidak Diterima  
Menampilkan data siswa yang tidak diterima.

Gambar 13. Laporan Siswa Yang Tidak Diterima

Sistem ini dibangun untuk keperluan internal SMK N 1 Kawunganten supaya dapat mempermudah dalam pengolahan data proses penerimaan siswa baru dan menyusun laporan. Hasil implementasi seperti tertampil pada gambar 14, 15, 16, 17, 18, 19, dan 20:

- 1. Halaman Utama  
Digunakan sebagai login user.

Gambar 14. Form Halaman Utama dan Login

- 2. Form Pendaftaran  
Digunakan untuk input data calon siswa.

Gambar 15. Form Pendaftaran

- 3. Kartu Verifikasi  
Setelah calon siswa meng-input datanya maka akan diberikan kartu verifikasi oleh panitia PPDB sebagai bukti telah melakukan pendaftaran.

Gambar 16. Kartu Verifikasi

- 4. Cari Pendaftar  
Digunakan untuk mempermudah pencarian pendaftar, dengan melakukan input nama ataupun nomer pendaftaran.

Gambar 17. Form Cari Pendaftar

- 5. Laporan Seluruh Pendaftar  
Digunakan menampilkan laporan keseluruhan calon siswa yang telah melakukan pendaftaran.

Gambar 18. Laporan Seluruh Pendaftar

6. Laporan Siswa Diterima  
Digunakan untuk menampilkan hasil pengolahan data siswa yang diterima di SMKN 1 Kawunganten.

No.	No. Pendaftaran	Nama Calon Siswa	Kabin	Asal SLSP	Jumlah	Prestasi	Jurusan	Ket
1	20001	Dani Adhitya	Penerimaan	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	
2	20002	Rizki Anisa Agustin	Penerimaan	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	Survei Pasar Baru Dengan Mengingat Dampak Lingkungan Terhadap Kualitas Air Dan Kesehatan Masyarakat
3	20003	Pupi Hartono	Penerimaan	SLSP Negeri 2 Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	
4	20004	Siti Baktiyah	Penerimaan	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	
5	20005	Sella Santosa	Penerimaan	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	

Gambar 19. Laporan Siswa Baru

7. Laporan Siswa Tidak Diterima  
Digunakan untuk menampilkan hasil pengolahan data siswa yang tidak diterima di SMKN 1 Kawunganten.

No.	No. Pendaftaran	Nama Calon Siswa	Kabin	Asal SLSP	Jumlah	Prestasi	Jurusan	Ket
1	20001	Radea Saadiah	Lolos	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	
2	20002	Agnes Triyana	Lolos	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	
3	20003	Nurfitriyani Hidayatullah	Lolos	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	
4	20004	Mahanad Fatin Yasin	Lolos	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	
5	20005	Adhif Alif Pratomo	Lolos	SLSP Negeri Kawunganten	10.000.00	Tidak Ada	Humaniora	

Gambar 20. Laporan Siswa Tidak Diterima

**Perbedaan dengan penelitian yang sebelumnya**

Penulis jadikan kajian pustaka adalah pada penelitian yang dilakukan Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1Sudimoro[3], sistem hanya bisa diakses oleh admin sekolah yang hanya bertujuan supaya data lebih valid dan tidak menginputkan data secara manual lagi. Kemudian di Sekolah Menengah Kejuruan Al-Irsyad Tegal[2], user atau siswa hanya bisa mendaftar atau mengisi form pendaftaran. Dan di Sekolah Menengah Atas Negeri 14 Garut [1], penulis hanya menyajikan informasi seputar pendaftaran penerimaan peserta didik baru, sedangkan pada Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Di SMKN 1 Kawunganten, sistem sudah online dan bisa diakses oleh admin, Kepala Sekolah, dan calon siswa yang bertujuan untuk lebih memudahkan calon siswa dalam melakukan pendaftaran.

Selain itu sistem yang akan dirancang memudahkan pihak sekolah dalam hal mengelola data dan mengakses data siswa sehingga lebih efektif dan efisien dalam mengolah data. Terkadang dari Dinas Pendidikan atau instansi lain meminta data siswa secara mendadak, dengan adanya sistem ini maka permintaan terhadap data siswa dapat dipenuhi dengan dengan cepat dan tepat.

**Analisis Hasil**

Untuk mengidentifikasi masalah, maka harus dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan pelanggan yang dikenal dengan PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Services*).

1. Analisis *Performance* (kinerja), peningkatan terhadap kinerja (hasil kerja) system yang baru sehingga menjadi lebih efektif.

Sistem Lama	Sistem Baru
Penyeleksian siswa lama sehingga waktu banyak terbuang	Penyeleksian siswa bisa secara otomatis sistem
Pencarian data akan memerlukan waktu lama	Pencarian data bisa dilakukan dengan cepat

2. Analisis *Information* (informasi) peningkatan terhadap kualitas informasi yang disajikan. Kemampuan sistem informasi dalam menghasilkan informasi yang bermanfaat dapat dievaluasi untuk menangani masalah tersebut.

Sistem Lama	Sistem Baru
Data masih ditulis manual dengan tangan sehingga kadang tidak terbaca jelas	Data yang dihasilkan terbaca dengan jelas
Memerlukan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi tentang siswa yang diterima	Cepat mendapatkan informasi tentang siswa yang diterima

3. Analisis *Economy* (ekonomis), peningkatan terhadap manfaat-manfaat atau keuntungan-keuntungan atau penurunan-penurunan biaya yang terjadi.

Sistem Lama	Sistem Baru
Data ditulis dengan tangan sehingga apabila ada perubahan data maka harus menulis lagi sehingga membutuhkan biaya kertas, tinta yang banyak	Data ditulis dengan komputer sehingga bila ada perubahan tinggal mengedit yang berubah, tidak perlu menulis dari awal.
Banyak membutuhkan petugas PPDB sehingga lebih banyak biaya yang diperlukan untuk menggajinya	Lebih sedikit admin yang dibutuhkan untuk aplikasi PPDB sehingga biaya untuk menggaji lebih sedikit

4. Analisis *Control* (Pengendalian), peningkatan terhadap pengendalian untuk mendeteksi dan memperbaiki kesalahan-kesalahan serta kecurangan-kecurangan yang dan akan terjadi.

Sistem Lama	Sistem Baru
Tidak ada keamanan data karena jika data rusak maka harus menulis kembali data siswa	Ada backup data sehingga data lebih aman
Pengontrolan terhadap kesalahan data akan sulit dideteksi	Pengontrolan terhadap kesalahan data akan cepat dideteksi

5. Analisis *Efficiency* (efisiensi), peningkatan terhadap efisiensi operasi. Efisiensi berbeda dengan ekonomis.

Sistem Lama	Sistem Baru
Pembuatan laporan dengan data yang dicatat berulang-ulang sehingga memboroskan waktu dan biaya	Pembuatan laporan dapat dilakukan dengan waktu dan biaya yang minimal
Membutuhkan petugas PPDB yang banyak karena semua dengan manual	Dengan adanya aplikasi PPDB tidak membutuhkan petugas PPDB yang banyak

6. Analisis *Services* (pelayanan), peningkatan terhadap pelayanan yang diberikan oleh sistem.

Sistem Lama	Sistem Baru
Masih rendahnya tingkat kepuasan calon siswa baru terhadap tingkat pelayanan PPDB	Tingkat kepuasan calon siswa semakin meningkat karena PPDB bisa dilayani dengan cepat

disarankan untuk memperhatikan kekurangan dan kelemahan sistem baru agar dapat segera dicari pemecahan masalahnya demi kelangsungan pelaksanaan sistem informasi yang lebih baik. Dapat dikembangkan dalam membantu proses *coloring* animasi 2D yang masih sangat manual.

**Daftar Pustaka**

[1] Diki Budi Rahayu, Erwin Gunadhi, Partono, 2012, Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web Studi Kasus Di SMA Negeri 14 Garut, ISSN : 2302-7339 Vol. 09 No. 27 2012

[2] Nurul Azizah Yaoma Ramadhani, 2011, Pembangunan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Di Sekolah Menengah Kejuruan Al-Irsyad Tegal, Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Volume 3 No 3 - 2011 - ijns.org.

[3] Umi Kholifah, Indah Uly Wardati, 2014, Sistem Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru Pada Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Sudimoro, IJNS– Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 3 No 3 – Juli 2014 – ijns.org, ISSN: 2302-5700

**Kesimpulan dan Saran**

Pembuatan Sistem Informasi PPDB di SMKN 1 Kawunganten dapat menunjang efektivitas kerja karena menyajikan informasi secara cepat dan efisien, dan lebih akurat karena waktu pendaftaran calon siswa baru dapat dilihat kapan saja sesuai hasil input pada saat penerimaan, hasil-hasil laporan yang dibutuhkan dapat dengan mudah diperoleh dengan tepat waktu dan kapan saja. Selain itu dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memenuhi permintaan data dari Dinas Pendidikan dan instansi lain secara mendadak. Bagi orang tua calon peserta didik itu dapat memudahkan dalam mengakses pengumuman penerimaan peserta didik baru.

Untuk mengoptimalkan pekerjaan, sebaiknya sistem PPDB yang dilakukan secara manual diperbaharui dengan menerapkan sistem yang terkomputerisasi dengan membuat aplikasi PPDB, dan dengan sistem informasi yang baru, pemakai