

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA
BARU DAN RAPOR KOMPETENSI BERBASIS WEB
(Studi Kasus : SMK Negeri 1 TANJUNG BARU)**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Studi
Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang*



Oleh:

NILA SRI WAHYULI
17076016 / 2017

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2021**

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

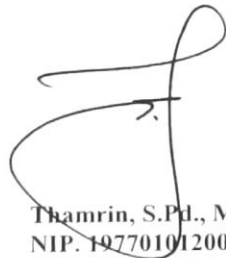
Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru dan Rapor Kompetensi
Berbasis Web (Studi Kasus : SMK Negeri 1 Tanjung Baru)

Nama : Nila Sri Wahyuli
TM/NIM : 2017/17076016
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 10 November 2021

Mengetahui,


Ketua Jurusan Teknik Elektronika



Thamrin, S.Pd., MT.
NIP. 197701012008121001

Disetujui Oleh,

Pembimbing



Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom.
NIP. 19760408 200501 1 002

PENGESAHAN




Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan
Siswa Baru dan Rapor Kompetensi Berbasis
Web (Studi Kasus : SMK Negeri 1 Tanjung Baru)

Nama : Nila Sri Wahyuli
TM/NIM : 2017/17076016
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, 10 November 2021

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Ketua : Geovane Farell, S.Pd, M.Pd, T	1. 
2. Anggota : Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	2. 
3. Anggota : Fadhli Ranuharja, S.Pd, M.Pd,T	3. 

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan Tugas Akhir saya yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru dan Rapor Kompetensi Berbasis Web (Studi Kasus : SMK Negeri 1 Tanjung Baru)**” ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, 10 November 2021

Saya yang menyatakan,



Nila Sri Wahyuli
Nim. 17076016

ABSTRAK

NILA SRI WAHYULI : Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Dan Rapor Kompetensi Berbasis Web (Studi Kasus : Smk Negeri 1 Tanjung Baru)

Penerimaan siswa baru adalah suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun pada setiap sekolah. Rapor kompetensi merupakan laporan nilai siswa berdasarkan matapelajaran kejuruan yang ada di SMK Negeri 1 Tanjung Baru. Proses pendaftaran siswa baru dan rekapitulasi nilai kompetensi siswa di SMKN 1 Tanjung Baru saat ini masih menggunakan cara manual dengan menggunakan media kertas yang akan rentan terjadi kerusakan dan kehilangan data, maka penulis berusaha membangun sistem Perancangan Aplikasi Pendaftaran Siswa Baru dan Rapor Kompetensi Berbasis Web menggunakan Php, Mysql dan *framework CodeIgniter*, untuk memudahkan user sehingga user dapat mengelola dan menyimpan data dan dokumen siswa baru yang mendaftar di SMK Negeri 1 Tanjung Baru dan juga user dapat mengelola data nilai tugas siswa pada matapelajaran kompetensi kejuruan. Penelitian ini bertujuan untuk membantu sekolah dalam proses penerimaan siswa baru dan pengelolaan data nilai siswa sehingga dokumen dan data tersebut dapat tersimpan secara efektif dan akurat serta dapat di *back up* secara mudah oleh user melalui aplikasi. Perancangan sistem ini menggunakan metode *waterfall*, dimana proses awal yang akan dilakukan sebelum aplikasi dibuat adalah melakukan analisis sistem kemudian desain sistem, implementai sistem, pengujian dan pemeliharaan terhadap sistem yang sudah dibuat, sehingga perancangan suatu aplikasi dapat dilakukan secara sistematis. Selain itu tampilan yang interaktifnya memudahkan user untuk melakukan pendataan siswa. Dari segi bahasa pemrograman PHP, Mysql merupakan bahasa dan database yang sinkron saling dan umum digunakan pada pembuatan aplikasi berbasis web, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem ini layak jika aplikasi pendaftaran siswa baru dan rapor kompetensi ini layak di terapkan di SMKN 1 Tanjung Baru

Kata kunci : Perancangan, Pendaftaran, Rapor Kompetensi, Berbasis Web

KATA PENGANTAR



Puji syukur diucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul ” **Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru dan Rapor Kompetensi Berbasis Web (Studi Kasus : SMK Negeri 1 Tanjung Baru)**”. Sholawat beriring salam tidak lupa pula diadiahkan pahalanya untuk ruh junjungan alam yakninya Nabi besar Muhammad SAW.

Penulisan proposal tugas akhir ini berguna untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika di Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, bantuan, bimbingan, dan motivasi dari beberapa pihak, baik secara moril maupun materil. Untuk semua ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, motivasi dan dukungan lahir batin dari awal perkuliahan hingga sampai pada titik akhir saat ini.
2. Bapak Prof.Drs. Ganefri,M.Pd, Ph.D. selaku rektor di Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
4. Bapak Thamrin, S.Pd., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

5. Bapak Khairi Budayawan selaku dosen Ketua Prodi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
6. Bapak Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom selaku Penasehat Akademik.
7. Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom. selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Geovanne Farel S.Pd, M.Pd.T dan Bapak Fadhli Ranuharja S.Pd, M.Pd,T. Selaku dosen penelaah.
9. Rekan – rekan senasib dan seperjuangan yang sudah memotivasi dan mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga bantuan dan bimbingan yang telah diberikan menjadi amal shaleh bagi Bapak dan Ibu serta mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa dalam laporan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Untuk itu penulis mengharapkan saran untuk menyempurnakan laporan ini.

Padang, 10 November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	i
PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah	6
E. Tujuan	6
F. Manfaat	6
BAB II KAJIAN TEORI	8
A. Sistem Informasi	8
1. Definisi Sistem	9
2. Komponen Sistem Informasi.....	9
3. Ciri – Ciri Sistem Informasi.....	10
4. Manfaat Sistem Informasi	11
B. Kompetensi Keahlian	11
C. Metode Pengembangan Aplikasi.....	12
D. Basis Data (<i>Database</i>)	14
1. Definisi <i>Database</i>	14
2. Fungsi <i>Database</i>	14
3. DBMS (<i>Database Management System</i>)	15
4. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15

5. MySQL.....	15
6. Normalisasi Data.....	16
E. Perangkat Pengembangan Sistem	17
1. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	17
2. <i>Framework</i>	18
3. CodeIgniter.....	19
4. <i>Sublime Text</i>	21
F. Model Pengembangan Perangkat Lunak.....	22
1. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	22
2. <i>Use Case Diagram</i>	22
3. <i>Activity Diagram</i>	24
4. <i>Flowmap</i>	25
G. Penelitian Relevan.....	26
BAB III ANALISIS DAN METODE PERANCANGAN SISTEM	28
A. Analisis Sistem.....	28
1. Analisis Sistem Berjalan	28
2. Analisis Diusulkan	35
B. Perancangan Sistem	46
1. Perancangan <i>Context Diagram</i>	46
2. Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	47
3. Perancangan <i>Activity Diagram</i>	49
4. Perancangan <i>Database</i>	51
5. Perancangan ERD	53
6. Struktur Tabel.....	54
C. Perancangan <i>Interface</i> Sistem.....	60
1. Halaman Utama.....	60
2. Halaman Daftar	61
3. Halaman Login User	61
4. Halaman Hasil Penerimaan PSB	62
5. Halaman Utama Admin.....	63
6. Halaman Utama Siswa	64

7. Halaman Utama Kepala Sekolah	65
8. Halaman Utama Guru	65
9. Halaman Verifikasi PSB	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
A. Implementasi Sistem	68
1. Hasil Implementasi Sistem.....	68
B. Evaluasi Sistem	68
1. Evaluasi Sistem Informasi PSB dan Rapor Kompetensi.....	86
2. Hasil Tes Unit dan Uji Coba Sistem	89
BAB V PENUTUP.....	91
A. Kesimpulan	91
B. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Konsep dasar sistem informasi.....	8
Gambar 2. <i>Waterfall</i> model.....	13
Gambar 3. Cara kerja PHP	17
Gambar 4. Alur kerja <i>MVC</i>	19
Gambar 5. Alur kerja framework codeigniter	21
Gambar 6. Contoh sublime text	22
Gambar 7. <i>Flowmap</i> sistem berjalan psb	34
Gambar 8. <i>Flowmap</i> sistem berjalan rapor kompetensi.....	35
Gambar 9. <i>Flowmap</i> diusulkan	46
Gambar 10. <i>Context Diagram</i>	47
Gambar 11. <i>Use Case Diagram</i>	48
Gambar 12. <i>Activity diagram</i> penerimaan siswa baru	50
Gambar 13. <i>Activity diagram</i> rapor kompetensi	51
Gambar 14. Rancangan ERD	54
Gambar 15. Halaman utama.....	60
Gambar 16. Halaman registrasi bioadata diri.....	61
Gambar 17. Halaman login user.....	62
Gambar 18. Hasil PSB	63
Gambar 19. Admin.....	64
Gambar 20. Utama siswa	64
Gambar 21. Utama kepala sekolah.....	65
Gambar 22. Utama guru	66
Gambar 23. Verifikasi Calon Siswa.....	67

Gambar 24. Halaman utama.....	69
Gambar 25. Menu tentang sekolah.....	69
Gambar 26. Halaman login user.....	70
Gambar 27. Halaman pendaftaran.....	71
Gambar 28. Tampilan login calon siswa.....	72
Gambar 29. Pengumuman penerimaan siswa baru	73
Gambar 30. Nis dan password calon siswa diterima.....	74
Gambar 31. Utama admin	75
Gambar 32. Data user.....	76
Gambar 33. User sekolah	77
Gambar 34. Utama guru	78
Gambar 35. Menu tugas	78
Gambar 36. Halaman nilai matapelajaran.....	79
Gambar 37. Utama kepala sekolah.....	79
Gambar 38. Menu siswa.....	81
Gambar 39. User sekolah	81
Gambar 40. Utama panitia psb.....	81
Gambar 41. Calon siswa	82
Gambar 42. Siswa diterima	83
Gambar 43. Siswa cadangan	84
Gambar 44. Utama operator.....	84
Gambar 45. Matapelajaran kompetensi.....	85
Gambar 46. Utama siswa	85
Gambar 47. History nilai kompetensi	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penerimaan peserta didik baru TA 2019/2020.....	2
Tabel 2. Matapelajaran kompetensi TKJ	3
Tabel 3. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
Tabel 4. Simbol <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 5. Analisis Proses	29
Tabel 6. Analisis Pelaku.....	32
Tabel 7. Analisis Masalah dan Solusi	33
Tabel 8. Analisis <i>User</i>	36
Tabel 9. Analisis Proses dan Prosedur	37
Tabel 10. Dokumen <i>Input</i>	39
Tabel 11. Dokumen <i>Output</i>	40
Tabel 12. Persyaratan Fungsional	41
Tabel 13. Persyaratan Nonfungsional	42
Tabel 14. Struktur user sekolah.....	54
Tabel 15. Struktur user.....	55
Tabel 16. Struktur calon siswa.....	55
Tabel 17. Struktur orangtua.....	56
Tabel 18. Struktur siswa.....	57
Tabel 19. Struktur kelas	57
Tabel 20. Struktur jurusan.....	57
Tabel 21. Struktur nilai	58
Tabel 22. Struktur tugas	58
Tabel 23. Struktur jadwal.....	58

Tabel 24. Struktur matapelajaran	59
Tabel 25. Struktur kelas siswa	59
Tabel 26. Uji coba sistem.....	86

BAB 1

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Siswa atau peserta didik merupakan salah satu dari komponen pendidikan yang tidak bisa ditinggalkan, karena tanpa adanya peserta didik tidak akan mungkin proses pembelajaran dapat berjalan. Peserta didik merupakan komponen manusiawi yang menempati posisi sentral dalam proses belajar-mengajar. Didalam proses belajar mengajar, peserta didik sebagai pihak yang ingin meraih cita-cita, memiliki tujuan dan kemudian ingin mencapainya secara optimal.

Menurut ketentuan umum Undang Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional “siswa atau peserta didik merupakan anggota masyarakat yang berusaha mengembangkan potensi diri melalui proses pembelajaran yang tersedia pada jalur, jenjang, dan jenis pendidikan tertentu. Dengan demikian peserta didik adalah orang yang mempunyai pilihan untuk menempuh ilmu sesuai dengan cita-cita dan harapan masa depan”. Adapun jenjang pendidikan yang akan ditempuh oleh siswa, yaitu mulai dari taman kanak-kanak, sekolah dasar, sekolah menengah pertama, sekolah menengah atas atau sekolah menengah kejuruan dan perguruan tinggi. Salah satunya yaitu SMK Negeri 1 Tanjung Baru yang merupakan sekolah menengah kejuruan.

SMK Negeri 1 Tanjung Baru adalah salah satu sekolah menengah kejuruan yang terletak di kecamatan Tanjung Baru Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat yang didirikan sejak tahun 2008 dan memiliki 3 bidang

keahlian atau jurusan yaitu, Teknik Komputer Jaringan (TKJ), Teknik Kendaraan Ringan (TKR), dan Unit Perjalanan Wisata (UPW). Kegiatan rutin sekolah pada tahun ajaran baru adalah Penerimaan Siswa Baru (PSB) yang dilakukan dengan petunjuk dan teknis yang sudah diberikan oleh pemerintah melalui Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan daerah setempat dengan melengkapi administrasi pendaftaran dan persyaratan serta ketentuan yang berlaku.

Berdasarkan wawancara penulis dengan wakil kesiswaan di SMK Negeri 1 Tanjung baru, proses penerimaan siswa baru di SMK Negeri 1 Tanjung Baru masih dilakukan secara manual dan menggunakan kertas untuk formulir pendaftaran, sehingga menimbulkan penumpukan kertas dan rentan terjadi kerusakan pada data siswa. Selain itu informasi yang tersebar terkait sekolah dan jurusan pun minim dan terbatas, sehingga mengurangi peminatan calon siswa untuk mendaftar di sekolah ini. Berikut tabel jumlah siswa baru tahun ajaran 2019/2020 terkait penerimaan dan peminat calon siswa baru di SMK Negeri 1 Tanjung Baru

Tabel 1. Penerimaan peserta didik baru TA 2019/2020

No	Jurusan	Jumlah yang di terima
1	TKJ	32 Orang
2	TKR	40 Orang
3	UPW	17 Orang
Total yang mendaftar		120 Orang

Sumber data : Operator SMKN 1 Tanjung Baru

Tabel diatas menjelaskan bahwa jumlah peminat yang mendaftar di SMK Negeri 1 Tanjung Baru sedikit, hal ini terjadi karena informasi tidak tersebar luas ke publik tentang sekolah, jurusan dan jadwal registrasi

penerimaan siswa tahun ajaran baru. Jumlah data diatas penulis dapatkan dari operator sekolah yang mengelola data – data kesiswaan setiap tahunnya.

Selain penerimaan siswa baru, penulis juga melakukan wawancara pada ketua jurusan Teknik Komputer Jaringan (TKJ) terhadap proses rekapitulasi nilai matapelajaran kompetensi keahlian. Dimana proses pengumpulan nilai dan rekapitulasi kompetensi siswa masih dilakukan secara manual dengan mencatat nilai kompetensi pada buku nilai guru, sehingga siswa tersebut tidak dapat melihat rekapitulasi kemampuannya pada mata pelajaran kejuruan, selain itu akan mudah terjadi kerusakan pada data siswa yang di simpan di kertas, seperti dimakan rayap, hilang, basah, dan lain-lain.

Berikut data matapelajaran kompetensi jurusan Teknik Komputer Jaringan (TKJ) di SMK Negeri 1 Tanjung Baru.

Tabel 2. Matapelajaran kompetensi TKJ

No	X TKJ	XI TKJ	XII TKJ
1.	Simulasi dan Komunikasi Digital	Teknologi berbasis luas (WAN)	Teknologi berbasis luas (WAN)
2.	Sistem Komputer	Administrasi infrastruktur jaringan	Administrasi infrastruktur jaringan
3.	Komputer dan Jaringan Dasar	Administrasi sistem jaringan	Administrasi sistem jaringan
4.	Pemograman Dasar	Teknologi layanan jaringan	Teknologi layanan jaringan
5.	Dasar Desain Grafis	Produk kreatif dan kewirausahaan	Produk kreatif dan kewirausahaan

Tabel diatas merupakan daftar mata pelajaran kompetensi yang akan dipelajari oleh siswa setelah diterima di SMK Negeri 1 Tanjung

Baru. Pada saat kelas X siswa akan mempelajari teori dasar yang nantinya akan dilanjutkan pada kelas XI dan kelas XII. Dimana matapelajaran kelas XI dan XII merupakan matapelajaran yang saling terhubung dan berkelanjutan. Sistem informasi ini dibuat oleh penulis karena adanya penyebaran covid-19 atau virus corona yang mengharuskan semua kegiatan dilakukan dari jarak jauh atau secara daring.

Virus corona atau covid-19 yang merupakan zoonosis, yaitu virus yang berasal dari hewan yang ditularkan ke manusia dan penularan antara manusia dengan manusia. Penularan tersebut diprediksi dapat melalui udara, droplet, dan permukaan yang terkontaminasi. Virus Corona menyebar di Indonesia sejak awal Maret 2020 hingga saat ini. Dampak yang ditimbulkan dari pandemi Covid-19 ini telah mengubah berbagai aspek kehidupan manusia, khususnya pendidikan di Indonesia, seperti pada proses Penerimaan Siswa Baru (PSB) yang dilaksanakan oleh SMK Negeri 1 Tanjung Baru dan kegiatan administrasi lainnya untuk tetap dilakukan walaupun dari jarak jauh atau *online* untuk menghindari kerumunan yang dapat menyebabkan penularan virus ini.

Berdasarkan masalah yang telah dijabarkan di atas, dibutuhkan suatu Sistem informasi yang dapat memudahkan siswa dan tenaga kependidikan untuk melakukan kegiatan-kegiatan pendidikan tanpa menggunakan media kertas dan data tersimpan lebih aman dan efektif. Oleh karena itu, penulis termotivasi untuk membuat suatu sistem yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru dan Rapor Kompetensi Berbasis Web (Studi Kasus : SMK Negeri 1**

Tanjung Baru)” Hal ini dinilai dapat bermanfaat bagi calon siswa dan sekolah agar kualitas dan kuantitas saat proses penerimaan siswa baru dan rekapitulasi penilaian kompetensi dapat berlangsung dengan baik.

B. IDENTIFIKASI MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka penulis mengidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Proses penerimaan siswa baru dan rekapitulasi penilaian kompetensi siswa dilakukan secara manual dengan menggunakan kertas sehingga mengakibatkan rentan terjadinya penumpukan dan kerusakan data dan dokumen siswa.
2. Pengumuman hasil penerimaan siswa baru dilakukan di sekolah sehingga menimbulkan keramaian dan rentan terjadi penularan virus covid-19 dan kurang efektif.

C. BATASAN MASALAH

Agar lebih terarahnya pembahasan sesuai dengan pokok bahasan yang dibahas, maka penulis memberikan batasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem informasi penerimaan siswa baru hanya dapat digunakan di SMK Negeri 1 Tanjung Baru.
2. Sistem informasi untuk rapor kompetensi hanya dapat di gunakan oleh jurusan Teknik Komputer Jaringan (TKJ) pada siswa baru di SMK Negeri 1 Tanjung Baru.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu *Hypertext Propocessor* (PHP), menggunakan *Sublime Text* sebagai Text Editor, *CodeIgniter 3*

sebagai *framework*, dan *Database Management System* (DBMS) yang digunakan *MySQL* sebagai media penyimpanan data – data.

4. *Database* yang digunakan tidak terhubung ke *database* pusat (dinas pendidikan) setempat.

D. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan identifikasi dan batasan masalah diatas, penulis merumuskan masalah pada penelitian ini yaitu **“Bagaimana merancang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru dan Rapor Kompetensi di SMK Negeri 1 Tanjung Baru?”**

E. TUJUAN

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini, yaitu sebagai berikut:

1. Dapat memudahkan proses penerimaan siswa baru dengan menggunakan sistem yang sudah dirancang.
2. Dapat memudahkan proses rekapitulasi penilaian kompetensi siswa.

F. MANFAAT TUGAS AKHIR

Manfaat yang diharapkan dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Penulis

Hasil penelitian ini dapat menambah wawasan tentang bagaimana merancang suatu aplikasi berbasis web serta mengimplementasikan ilmu yang didapat dari bangku kuliah maupun dari luar perkuliahan.

2. Bagi Sekolah

Hasil penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai sarana pengelolaan data siswa baru dan memudahkan jurusan TKJ dalam proses rekapitulasi penilaian matapelajaran kompetensi sehingga dapat menghasilkan siswa yang berkompeten di bidangnya sesuai dengan bidang keahlian yang disediakan oleh sekolah.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba terhadap sistem informasi penerimaan siswa baru dan rapor kompetensi yang sudah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi yang dibuat dapat diakses oleh beberapa *user* berbeda sesuai ketentuan sistem.
2. Sistem informasi yang dibuat dapat memberikan informasi terkait hasil penerimaan siswa dan history nilai kompetensi jurusan TKJ di SMK Negeri 1 Tanjung Baru.
3. Dengan adanya fitur *download* maka akan mempermudah siswa untuk menerima hasil rapor kompetensi.
4. Sistem informasi ini dibuat dapat mempermudah melakukan pengecekan data siswa baru dan data pengetahuan siswa berdasarkan rapor kompetensi.

B. Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan sistem informasi penerimaan siswa baru dan rapor kompetensi kedepannya, yaitu:

1. Sistem informasi ini dapat lebih optimal jika semua matapelajaran yang ada di sekolah di inputkan kedalam sistem sehingga semua guru dapat merekap penilaian tugas harian siswa.

2. Sistem informasi ini akan lebih jika semua matapelajaran jurusan di gunakan oleh sistem.
3. Sistem informasi ini akan lebih baik jika siswa dan guru dapat meinputkan tugas dan mengerjakan tugas pada sistem ini.
4. Sistem informasi ini lebih efisien jika dibuat dalam basis android.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. (2019). *7 IN 1 PEMROGRAMAN WEB UNTUK PEMULA : Cara Cepat dan Efektif Menjadi Web Programmer*. Jakarta: PT Gramedia.
- Aswati, dkk. 2015. *Peranan Sistem Informasi dalam Perguruan Tinggi*. Sumatera Utara: STMIK Royal Kisaran Sumatera Utara. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*. Vol. 1 No. 2, Maret 2015.
- Aulia Vitari, 2010. *Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Beasiswa Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process*. *Jurnal Konferensi Nasional Sisten dan Informatika (Nomor 10 Vol.20)*. Hlm 145-150.
- Diah Handayani. 2020. *Penyakit Virus Corona*. 2020. Indonesia. *Jurnal Respirologi* Vol. 40 No. 2. April 2020.
- George M.Marakas, James A.O'Brien. 2017. *Pengantar sistem Informasi*. Jakarta : Salemba Empat.
- Hompu, Ummi Hidayah La, Muh Yamin, dan La Ode Hasnuddin S. Sagala. 2016. *Multimedia Pembelajaran Interaktif Makhraj Huruf Hijaiah, Wudu Dan Salat Menggunakan Adobe Flash CS6 Berbasis Android*. ISSN: 2502-8928. *Jurnal semanTIK* Vol.2 No.2-Jul-Des 2016. Kendari: Universitas Halu Oleo. <http://ojs.uho.ac.id/>.
- Husain, Al dkk. 2016. *Perancangan Database Relational Pada Toko Buku Online*. Tangerang : STMIK Raharja. *Jurnal CERITA* Vol. 2 No. 2 Agustus 2016 ISSN 2461-1417.
- Indrajani, S.Kom., MM. 2015. *Pengantar sistem Basis Data Case Study All In One*. Jakarta: PT elex Media Komputindo.
- Julius Hermawan.2005. *Membangun Decision Support System*. Yogyakarta: Andi.
- Kurniawan, T. A. (2018). *Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap beberapa Kesalahan dalam Praktik*. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(1), 77.
- Enterprise, Jubilee. 2017. *Visual Basic Komplet. Edisi Ketiga*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Kusrini.2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta : Andi.
- Musfah, Jejen. 2011. *Peningkatan Kompetensi Guru Melalui Pelatihan dan Sumber Belajar Teori dan Praktik*. Jakarta : Kencana Prenada Media Group.