Tugas Architecture Enterprise

Analisis Information Syestem Enterprise pada Paper

" Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Sekolah"

Dosen Pengampu : ASHRI SHABRINA AFRAH,M.T.



Disusun Oleh Kelompok 1

1. IMAM TOBRONI	/ 210605110167
2. MOCHAMAD THORIQ KHOIR	/ 210605110153
3. NENDEN NURAENI	/210605110149

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM MAULAN MALIK IBRAHIM MALANG
2024

Judul Jurnal : Penerapan Zachman Framework Dalam Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Sekolah.

Link Jurnal :

https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknokompak/article/view/912/554

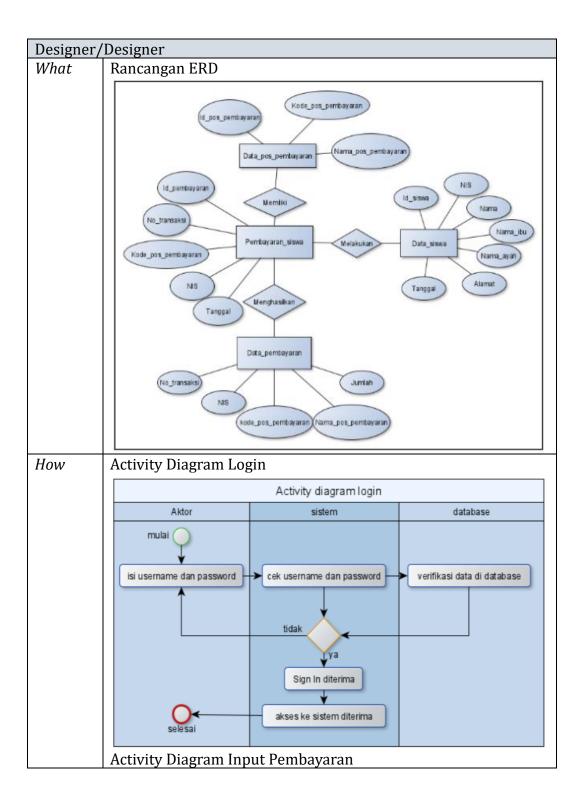
	Data (What)	Fungsi (How)	Jaringan (Where)	Orang (Who)	Waktu (When)	Motiva si (Why)
Tujuan/Ca kupan (Perspekti fe Perencana an) Planner	Data Siswa, Data Pos Pembay aran, Sumber daya Manusia	Proses Penerim aan dana dan Pelapora n dana	Yayasan, Lembag a (SDIT Andalusi a)	Kepala Sekolah, Bendaha ra, TU	Waktu Penerim aan dana dan pelapor an dana	Visi dan Misi Lemba ga
Model Bisni (Prespekti f Pemilik) Owner	Daftar Entitas	Proses yang berhubu ngan dengan penerim aan dana dana pelapor an dana	Proses bisnis yang berhubu ngan dengan penerim aan dana data pelapor an dana	Jaeringa n yang ada di SDIT andalusi a	Daftar Sumber daya manusi a internal atau yang terkait	Alasan Pengad aan Sistem Inform asi
Model Sistem Informasi (Perspekti f Designer) Designer	Class Diagra m	Activity Diagram	Desain Jaringan yang diusulka n	SDM yang bagus dalam pembang unan system	Detail jadwal peranca ngan model system	Aturan -aturan pembu atan model
Model Teknologi (Prespekti f Builder)	Relasi antar tabel	Squance Diagram	Desain jaringan pengelol aan data keuanga n	Gambara n interface aplikasi	Detail jadwal peranca ngan aplikasi	Aturan -aturan pembu atan Desain

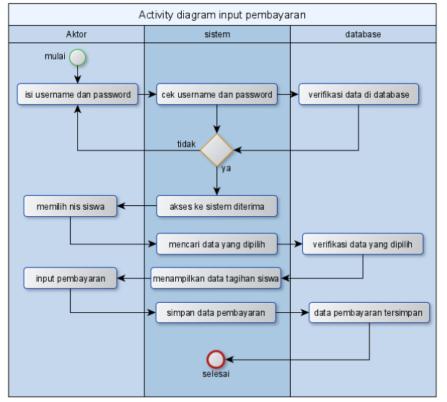
Planner/	Perencanaan
What	1. Data siswa yaitu data siswa yang sudah menjadi siswa
	SDIT Andalusia Kota Sukabumi
	2. Data pos pembayaran yaitu pos penerimaan dana yang
	dikelompokan berdasarkan jenis pembayaran
	3. Data pembayaran merupakan data pembayaran yang
	sudah diterima oleh bendahara sekolah
How	Proses pencatatan dana dari berbagai sumber pendapatan sesuai
	dengan pos-pos pembayaran yang ada di SDIT Andalusia dan
	segala jenis pengeluaran yang dilakukan dalam kegiatan yang ada
	di SDIT Andalusia
Where	Lokasi dari SDIT Andalusia Kota Sukabumi di jelaskan yaitu
	berada di Jl. Merbabu RT 03 RW 10 di Kelurahan Karangtengah
	Kecamatan Gunung Puyuh Kota Sukabumi Provinsi Jawa Barat.
Who	1. Pemilik Yayasan berperan sebagai penerima laporan
	akhir.
	2. Kepala Sekolah berperan sebagai menerima laporan awal3. Staff Administrasi berperan sebagai mengolah data
	keuangan yang diterima oleh sekolah
	4. Bendahara berperan sebagai melakukan penggantian
	pengeluaran operasional sekolah
	5. Siswa melakukan pembayaran biaya pelayanan
	pendidikan
When	1. Pembayaran biaya pelayanan pendidikan paling lambat
	setiap tanggal 15 dibulan tersebut, yang dilakukan oleh
	siswa.
	2. Penggantian biaya operasional sekolah setiap 3 bulan
1477	sekali
Why	1. Visi SDIT Andalusia ialah "Membentuk generasi qurani
	yang berakhlaq mulia dan berprestasi serta memiliki wawasan global berbasiskan ilmu pengetahuan dan
	teknologi".
	2. Misi SDIT Andalusia yang ingin dicapai yaitu:
	a) Terwujudnya pengamalan Al-Qur'an dan sunah
	Rosul dalam kehidupan sehari-hari,
	b) Membangun sistem pendidikan yang berorientasi
	pada siswaagar lebih kreatif, inovatif dan mampu
	berekplorasi dalam bingkai kaidah islam,
	c) Menerapkan pembiasaan nilai- nilai akhlak mulia
	dilingkungan sekolah dan rumah,
	d) Terbentuknya lembaga pendidikan yang amanah,
	profesonal dan aktif menjalin kemitraan,
	e) Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan
	akademis tinggi yang terintegrasi dengan nilai-
	nilai islam yang kuat,
	f) Tersedianya pendidikan dan tenaga pendidikan
	yang professional, ramah dan berkarakter, dan

g)	Terciptanya	lingkungan	belajar	yang
	menyenangka	n dan islami		

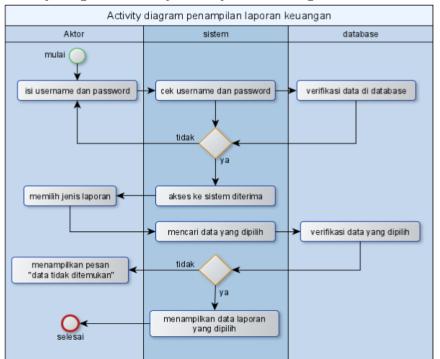
Owner/P	emilik
What	 Data_siswa yaitu data siswa yang sudah menjadi siswa SDIT Andalusia Kota Sukabumi Pembayaran_siswa yaitu pembayaran kewajiban siswa
	yang akan dilakukan oleh siswa seperti pembayaran spp, dana social pembangunan dan lain lain.
	3. Data_pos pembayaran yaitu pos penerimaan dana yang dikelompokan berdasarkan jenis pembayaran
	4. Data_pembayaran merupakan data pembayaran yang sudah diterima oleh bendahara sekolah yang telah di input oleh staff penerimaan pembayaran.
How	Tentang proses penerimaan dana dijelaskan dengan bentuk Flow Chart Diaryam yaitu flowchart penerimaan dana.
Where	Jaringan yang ada di SDIT Andalusia yang digunakan sehari-hari, dan belum terdapat suatu server data sehingga informasi dari setiap tidak terintegrasi dengan baik. Jaringan yang ada di SDIT Andalusia:
	internet
	Ketua Yayasan Kepala Sekolah Tata Usaha Staff Penerimaan
Who	 Siswa sebagai sumber dana yang diterima Staff Administrasi sebagai penerima dan penginput dana yang masuk

	3. Bendahara sebagai penyusun laporan yang dihasilkan		
	dari proses input penerimaan dana		
	4. Kepala Sekolah sebagai penerima laporan awal sebelum		
	dilaporkan kepada ketua yayasan		
	5. Ketua yayasan sebagai owner yang menerima		
	laporan keuangan akhir		
When	Jadwal Kegiatan Pembangunan Sistem:		
	GADTI 2020		
	June July August		
	Name		
	Pendefinisian Masalah Penetapan Jadwal Proyek		
	Pengambilan Data		
	Analisis Kebutuhan Sistem		
	Pembuatan Prototype		
	Memberikan Prototype Aplikasi		
Why	1. Terwujudnya pencatatan administrasi yang terkelola		
	dengan baik sehingga proses bisnis yang dijalankan		
	menjadi lebih efektif dan efisien.		
	2. Memecahkan masalah masalah yang terjadi dalam		
	pelaksanaan penerimaan dana seperti kesalahan catat		
	dan input ganda atau redudansi data		
	3. Membangun dan mengimplementasikan teknologi		
	informasi untuk menyelaraskan dengan visi dan misi		
	lembaga.		
	4. Mampu memberikan output laporan keuangan yang tepat		
	sehingga meningkatkan kualitas kinerja dan memberikan		
	dampak positif dalam penilaian dari pihak yayasan.		
1			





Activity Diagram Penampilan Laporan Keuangan



Where

Berisi model logis dari keterhubungan node pada suatu jaringan dan gambaran dalam bentuk topologi jaringan. Uusulan rancang bangun jaringan internet yang akan digunakan oleh SDIT Andalusia sebagai rangkaian jaringan dengan menambahkan web server sebagai sumber data yang akan digunakan

	dikemudian hari untuk menyimpan database sistem informasi yang dibuat. Jaringan yang diusulkan:
	web server
	internet
	Oops No trai
	Ketua Yayasan Kepala Sekolah Tata Usaha Staff Penerimaan
Who	Staff Penerimaan sebagai sumber daya manusia yang bertugas sebagai penerima dan penginput data pembayaran yang dilakukan siswa dan memberikan informasi mengenai proses pembayaran dan proses dana
	masuk. 2. Bendahara sebagai sumber daya manusia yang bertugas sebagai pengecek alur dana masuk dan keluar dari lembaga dan sebagai penyusun laporan keuangan serta berperan sebagai pemberi informasi mengenai alur
	proses pelaporan keuangan kepihak Yayasan. 3. Programer web aplikasi sebagai sumber daya manusia dari external lembaga yang bertugas sebagai perancangan aplikasi sistem informasi yang dibutuhkan oleh lembaga.
	4. Teknisi hardware dan jaringan sebagai sumber daya manusia yang bertugas sebagai perancang jaringan yang akan digunakan di lembaga dikemudian hari.
When	 Penentuan entitas Perancangan usecase diagram Perancangan Activity Diagram Perancangan database Perancangan antar muka

Why
1. Batasan entitas seperti atribut, tipe data dan primary key
2. Nilai dari atribut
3. Hak akses setiap user

Builder/ What Tentang relasi antar table berisi model data fisik yang direpresentasikan sebagai tabel beserta atribut yang akan digunakan untuk membangun sistem yang akan dibuat. Dibawah ini merupakan gambaran sederhana dari relasi antar tabel yang dibutuhkan dalam sistem ini. Data_pos_pembayaran ld_pos_pembayaran Kode_pos_pembayaran Nama_pos_pembayara Data_siswa Data_pembayaran Pembayaran_siswa No_transaksi No_transaksi ld_siswa NIS ld_pembayaran NIS Kode pos pembayaran Kode_pos_pembayaran Nama Tanggal_lahir Jumlah NIS Nama pos pembayaran Tanggal Alamat Nama_ayah Nama_ibu How Permodelan proses yang terjadi didalam sistem informasi ke dalam sequence diagram berisi input yang akan diolah dan output yang dihasilkan oleh sistem. Memberikan gambaran fisik dari kebutuhan teknologi SDIT Where Andalusia. Kebutuhan tersebut berupa perangkat keras, perangkat lunak dan perangkat lunak sistem (sistem operasi). Dalam kolom ini dijelaskan peta jaringan pengelolaan data yang akan di berlakukan pada aplikasi sistem yang akan berlaku di SDIT Andalusia:

