

## ABSTRAK

*Perancangan aplikasi sistem informasi administrasi Pendidikan untuk Yayasan CKB adalah aplikasi yang dibuat untuk digunakan umum nya pada sekolah. Sekolah membutuhkan suatu analisis dan perancangan sistem informasi agar dapat memperbaiki kinerja sekolah tersebut. Teori yang di gunakan dalam analisis dan perancangan sistem informasi ini adalah membuat suatu perubahan yang terstruktur dalam sekolah tersebut. Akan dilakukan analisis serta rancangan sistem pada sekolah tersebut dengan cara membuat flowchart, ERD, ER to skema table dan pengelolaan data guru, pengelolaan data siswa, jadwal belajar dan absensi dengan menggunakan data yang didapatkan. Oleh karena itu akan dilakukan analisis dan pembuatan program untuk membantu kinerja proses administrasi sekolah tersebut.*

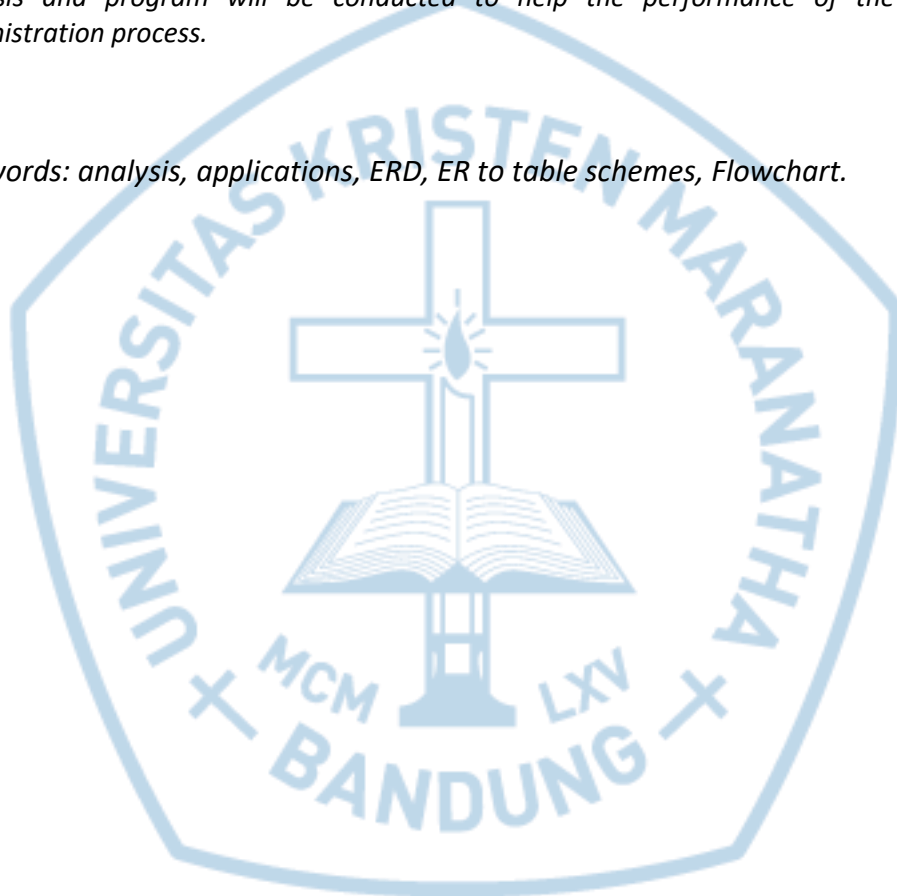
Kata Kunci: Analisis, aplikasi, ERD, ER to Skema Tabel, Flowchart.



## ABSTRACT

*The design of the Education administration information system application for the CKB Foundation is an application made for general use at schools. Schools need an analysis and design of information systems in order to improve school performance. The theory used in the analysis and design of this information system is to make a structured change in the school. An analysis and system design will be conducted at the school by making flowcharts, ERD, ER to table schemes and teacher data management, student data management, learning schedules and attendance using data obtained. Therefore, an analysis and program will be conducted to help the performance of the school administration process.*

*Key words: analysis, applications, ERD, ER to table schemes, Flowchart.*



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN .....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG .....	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
DAFTAR ISTILAH .....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	22
1.1 Latar Belakang.....	22
1.2 Rumusan Masalah.....	22
1.3 Tujuan Pembahasan.....	23
1.4 Ruang Lingkup .....	23
1.5 Sumber Data.....	23
1.6 Sistematika Penyajian .....	23
1.6.1 BAB 1 PENDAHULUAN.....	23
1.6.2 BAB 2 KAJIAN TEORI .....	23
1.6.3 BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	24

1.6.4 BAB 4 IMPLEMENTASI .....	24
1.6.5 BAB 5 PENGUJIAN .....	24
1.6.6 BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN .....	24
BAB 2 KAJIAN TEORI .....	25
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	25
2.2 Tujuan Sistem Informasi.....	25
2.3 Framework .....	25
2.4 MVC.....	26
2.5 Laravel .....	27
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM .....	29
3.1 Use Case .....	29
3.2 Cara Kerja Sistem Administrasi .....	29
3.3 Proses Login .....	31
3.4 Proses Pengelolaan Data Siswa.....	33
3.4.1 Proses View Data Siswa.....	33
3.4.2 Proses Import Data Siswa .....	34
3.4.3 Proses Edit Data Siswa .....	35
3.5 Proses Pengelolaan Data Siswa Kelas .....	36
3.5.1 Proses View Data Siswa Kelas .....	36
3.5.2 Proses Save Data Siswa Kelas.....	36
3.6 Proses Pengelolaan Data Guru.....	37
3.6.1 Proses View Data Guru.....	37
3.6.2 Proses Import Data Guru .....	38
3.6.3 Proses Edit Data Guru .....	39
3.7 Proses Pengelolaan Data Guru Jadwal.....	39

3.7.1 Proses View Data Guru Jadwal.....	40
3.7.2 Proses Save Data Guru Jadwal .....	40
3.8 Proses Pengelolaan Data Guru Sekolah .....	41
3.8.1 Proses View Data Guru Sekolah .....	42
3.8.2 Proses Save Data Guru Sekolah .....	42
3.9 Proses Pengelolaan Data Jadwal.....	43
3.9.1 Proses View Data Jadwal.....	43
3.9.2 Proses Save Data Jadwal .....	44
3.9.3 Proses Edit Data Jadwal .....	45
3.9.4 Proses Hapus Data Jadwal.....	46
3.10 Proses Pengelolaan Data Jenjang.....	47
3.10.1 Proses View Data Jenjang .....	47
3.10.2 Proses Save Data Jenjang.....	48
3.10.3 Proses Edit Data Jenjang .....	49
3.10.4 Proses Hapus Data Jenjang .....	50
3.11 Proses Pengelolaan Data Sekolah.....	51
3.11.1 Proses View Data Sekolah.....	51
3.11.2 Proses Save Data Sekolah .....	52
3.11.3 Proses Edit Data Sekolah.....	53
3.11.4 Proses Hapus Data Sekolah.....	54
3.12 Proses Pengelolaan Data Tingkat.....	55
3.12.1 Proses View Data Tingkat.....	55
3.12.2 Proses Save Data Tingkat .....	56
3.12.3 Proses Edit Data Tingkat .....	57
3.12.4 Proses Hapus Data Tingkat.....	58

3.13 Proses Pengelolaan Data Tahun Ajaran .....	59
3.13.1 Proses View Data Tahun Ajaran .....	59
3.13.2 Proses Save Data Tahun Ajaran .....	60
3.13.3 Proses Edit Data Tahun Ajaran.....	61
3.13.4 Proses Hapus Data Tahun Ajaran.....	62
3.14 Proses Pengelolaan Data Mata Pelajaran .....	63
3.14.1 Proses View Data Mata Pelajaran.....	63
3.14.2 Proses Save Data Mata Pelajaran .....	64
3.14.3 Proses Edit Data Mata Pelajaran.....	65
3.14.4 Proses Hapus Data Mata Pelajaran.....	66
3.15 Proses Pengelolaan Data Kelas .....	67
3.15.1 Proses View Data Kelas .....	67
3.15.2 Proses Save Data Kelas.....	68
3.15.3 Proses Edit Data Kelas.....	69
3.16 Proses Pengelolaan Data User .....	71
3.16.1 Proses View Data User .....	71
3.16.2 Proses Save Data User.....	72
3.16.3 Proses Edit Data User.....	73
3.17 Proses Hapus Data User .....	74
3.18 Proses Pengelolaan Data Absensi .....	75
3.18.1 Proses View Data Absensi .....	75
3.19 Proses Logout .....	76
3.20 ERD .....	78
3.21 Sitemap .....	79
BAB 4 IMPLEMENTASI .....	82

4.1 Implementasi ERD ke Basis Data.....	82
4.1.1 Relasi Tabel Role dan User .....	82
4.1.2 Relasi Tabel Siswa dan User .....	83
4.1.3 Relasi Tabel Guru dan User .....	83
4.1.4 Relasi Tabel User, Guru Sekolah Dan Sekolah .....	84
4.1.5 Relasi Tabel User, Siswa Kelas Dan Sekolah.....	85
4.1.6 Relasi Tabel User, Guru Jadwal Dan Jadwal.....	86
4.2 Tampilan Menu Utama Website Khusus Admin .....	87
4.3 Tampilan Menu Dropdown Siswa .....	88
4.3.1 Tampilan Daftar Siswa.....	88
4.3.2 Tampilan Menu Siswa Kelas.....	89
4.4 Tampilan Menu Dropdown Guru .....	90
4.4.1 Tampilan Menu Daftar Guru.....	90
4.4.2 Tampilan Menu Guru Sekolah.....	91
4.4.3 Tampilan Menu Guru Jadwal .....	92
4.5 Tampilan Menu Dropdown Sekolah .....	93
4.5.1 Tampilan Menu Jadwal .....	93
4.5.1.1 Tampilan Modal Pop Up Guru Jadwal.....	95
4.5.1.2 Tampilan Edit Jadwal.....	95
4.5.2 Tampilan Menu Jenjang Pendidikan .....	97
4.5.2.1 Tampilan Edit Jenjang .....	98
4.5.3 Tampilan Menu Daftar Sekolah .....	98
4.5.3.1 Tampilan Edit Sekolah.....	99
4.5.3.2 Tampilan Modal Pop Up Guru Sekolah.....	100
4.5.3.3 Tampilan Form Pilih Jenjang .....	101

4.5.4 Tampilan Menu Tahun Ajaran.....	102
4.5.4.1 Tampilan Edit Tahun Ajaran .....	103
4.5.5 Tampilan Menu Mata Pelajaran.....	103
4.5.5.1 Tampilan Edit Mata Pelajaran .....	104
4.5.6 Tampilan Menu Kelas.....	105
4.5.6.1 Tampilan Modal Pop Up Siswa Kelas .....	106
4.5.6.2 Tampilan Edit Kelas .....	106
4.6 Tampilan Menu Dropdown User.....	107
4.6.1 Tampilan Menu Daftar User.....	107
4.6.1.1 Tampilan Edit Data User.....	108
BAB 5 PENGUJIAN .....	109
5.1 Halaman Login.....	109
5.2 Halaman Daftar Jadwal .....	111
5.3 Halaman Daftar Sekolah.....	112
5.4 Halaman Uji Tahun Ajaran .....	114
5.5 Halaman Uji Mata Pelajaran .....	115
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN .....	116
6.1 Simpulan.....	116
6.2 Saran.....	116
References.....	A-1
LAMPIRAN A NAMA LAMPIRAN .....	A-2
LAMPIRAN B NAMA LAMPIRAN .....	B-1
LAMPIRAN C NAMA LAMPIRAN .....	C-1



## DAFTAR GAMBAR

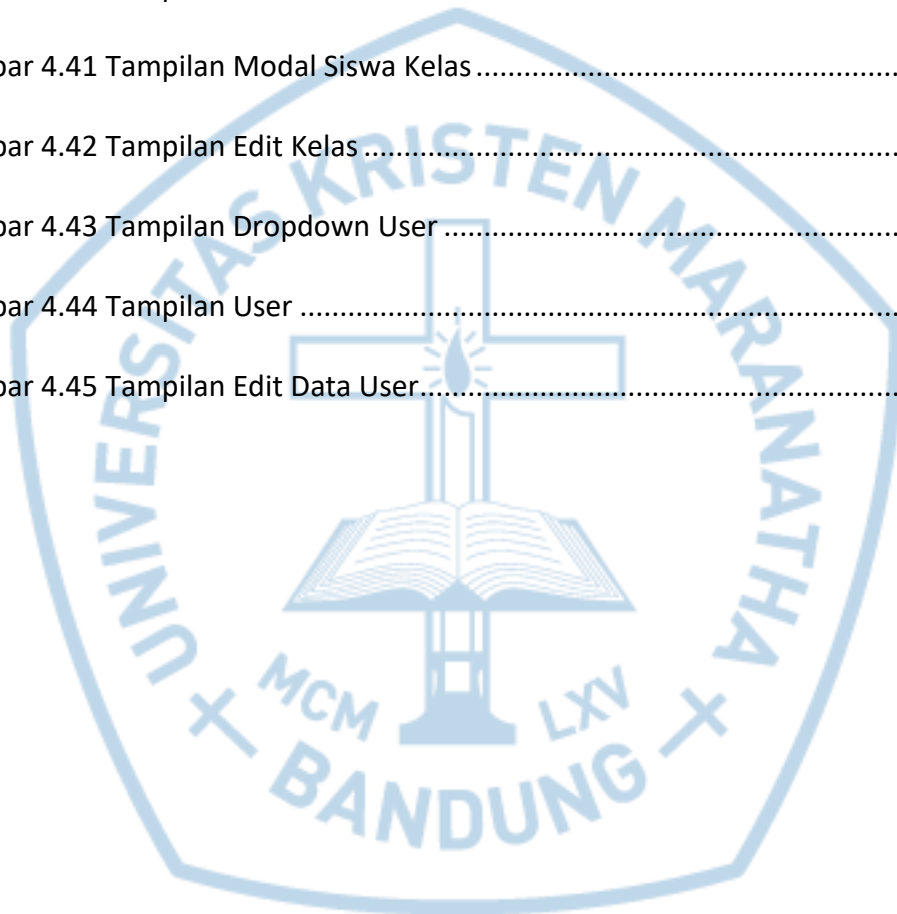
Gambar 3.1 Use Case Sistem Informasi Administrasi Sekolah .....	30
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Administrasi Sekolah .....	31
Gambar 3.3 User Interface Halaman Utama Admin .....	32
Gambar 3.4 Flowchart Login .....	33
Gambar 3.5 User Interface Login .....	34
Gambar 3.6 Flowchart View Data Siswa .....	34
Gambar 3.7 Flowchart Import Data Siswa .....	35
Gambar 3.8 Flowchart Edit Data Siswa .....	36
Gambar 3.9 Flowchart View Siswa Kelas .....	37
Gambar 3.10 Flowchart Save Data Siswa Kelas .....	38
Gambar 3.11 Flowchart View Data Guru .....	39
Gambar 3.12 Flowchart Import Data Guru .....	39
Gambar 3.13 Flowchart Edit Data Guru .....	40
Gambar 3.14 Flowchart View Data Guru Jadwal .....	41
Gambar 3.15 Flowchart Save Data Guru Jadwal .....	42
Gambar 3.16 Flowchart View Data Guru Sekolah .....	43
Gambar 3.17 Flowchart Save Data Guru Sekolah .....	44
Gambar 3.18 Flowchart View Data Jadwal .....	45
Gambar 3.19 Flowchart Save Data Jadwal .....	46
Gambar 3.20 Flowchart Edit Data Jadwal .....	47

Gambar 3.21 Flowchart Hapus Data Jadwal .....	48
Gambar 3.22 Flowchart View Data Jenjang .....	49
Gambar 3.23 Flowchart Save Data Jenjang .....	50
Gambar 3.24 Flowchart Edit Data Jenjang .....	51
Gambar 3.25 Flowchart Hapus Data Jenjang .....	52
Gambar 3.26 Flowchart View Data Sekolah .....	53
Gambar 3.27 Flowchart Save Data Sekolah .....	54
Gambar 3.28 Flowchart Edit Data Sekolah .....	55
Gambar 3.29 Flowchart Hapus Data Sekolah .....	56
Gambar 3.30 Flowchart View Data Tingkat .....	57
Gambar 3.31 Flowchart Save Data Tingkat .....	58
Gambar 3.32 Flowchart Edit Data Tingkat .....	59
Gambar 3.33 Flowchart Hapus Data Tingkat .....	60
Gambar 3.34 Flowchart View Data Tahun Ajaran .....	61
Gambar 3.35 Flowchart Save Data Tahun Ajaran .....	62
Gambar 3.36 Flowchart Edit Tahun Ajaran .....	63
Gambar 3.37 Flowchart Hapus Data Tahun Ajaran .....	64
Gambar 3.38 Flowchart View Data Mata Pelajaran .....	65
Gambar 3.39 Proses Save Mata Pelajaran .....	66
Gambar 3.40 Flowchart Edit Mata Pelajaran .....	67
Gambar 3.41 Flowchart Hapus Data Mata Pelajaran .....	68
Gambar 3.42 Flowchart View Data Kelas .....	69

Gambar 3.43 Flowchart Save Data Kelas .....	70
Gambar 3.44 Flowchart Edit Data Kelas .....	71
Gambar 3.45 Flowchart Hapus Data Kelas.....	72
Gambar 3.46 Flowchart View Data User.....	73
Gambar 3.47 Flowchart View Data User.....	74
Gambar 3.48 Flowchart Edit Data User .....	75
Gambar 3.49 Flowchart Hapus Data User.....	76
Gambar 3.50 Flowchart View Data Absensi.....	77
Gambar 3.51 Flowchart Logout .....	78
Gambar 3.52 ERD .....	79
Gambar 4.1 ERD Role Dan User .....	83
Gambar 4.2 Tabel User.....	83
Gambar 4.3 Tabel Role .....	83
Gambar 4.4 ERD Siswa Dan User .....	84
Gambar 4.5 Tabel Siswa .....	84
Gambar 4.6 ERD Guru Dan User .....	84
Gambar 4.7 Tabel Guru .....	85
Gambar 4.8 ERD Guru Sekolah.....	85
Gambar 4.9 Tabel Guru Sekolah .....	85
Gambar 4.10 Tabel Sekolah .....	86
Gambar 4.11 ERD Relasi User, Siswa Kelas dan Kelas.....	86
Gambar 4.12 Tabel Siswa Kelas.....	86

Gambar 4.13 Tabel Kelas.....	87
Gambar 4.14 ERD Relasi User, Guru Jadwal Dan Jadwal .....	87
Gambar 4.15 Tabel Guru Jadwal .....	87
Gambar 4.16 Tabel Jadwal .....	88
Gambar 4.17 Tampilan Utama Beranda Admin .....	88
Gambar 4.18 Tampilan Dropdown Siswa.....	89
Gambar 4.19 Tampilan Daftar Siswa.....	90
Gambar 4.20 Tampilan Siswa Kelas .....	91
Gambar 4.21 Tampilan Dropdown Guru.....	91
Gambar 4.22 Tampilan Daftar Guru.....	92
Gambar 4.23 Tampilan Guru Sekolah .....	93
Gambar 4.24 Tampilan Guru Jadwal.....	93
Gambar 4.25 Tampilan Dropdwon Sekolah .....	94
Gambar 4.26 Tampilan Jadwal(1) .....	95
Gambar 4.27 Tampilan Jadwal.....	95
Gambar 4.28 Tampilan Modal Guru Jadwal .....	96
Gambar 4.29 Tampilan Edit Jadwal.....	97
Gambar 4.30 Tampilan Menu Jenjang Pendidikan .....	99
Gambar 4.31 Tampilan Edit Jenjang .....	99
Gambar 4.32 Tampilan Menu Daftar Sekolah .....	100
Gambar 4.33 Tampilan Edit Sekolah .....	101
Gambar 4.34 Tampilan Modal Pop Up Guru Sekolah .....	102

Gambar 4.35 Tampilan Pilih Jenjang.....	102
Gambar 4.36 Tampilan Menu Tahun Ajaran.....	103
Gambar 4.37 Tampilan Edit Tahun Ajaran .....	104
Gambar 4.38 Tampilan Mata Pelajaran .....	105
Gambar 4.39 Tampilan Edit Mata Pelajaran .....	105
Gambar 4.40 Tampilan Kelas .....	106
Gambar 4.41 Tampilan Modal Siswa Kelas .....	107
Gambar 4.42 Tampilan Edit Kelas .....	108
Gambar 4.43 Tampilan Dropdown User .....	108
Gambar 4.44 Tampilan User .....	109
Gambar 4.45 Tampilan Edit Data User.....	109







## DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Uji Halaman Login.....	104
Tabel 5.2 Uji Halaman Jadwal .....	106
Tabel 5.3 Uji Halaman Sekolah.....	108
Tabel 5.4 Uji Halaman Tahun Ajaran.....	109
Tabel 5.5 Uji Halaman Mata Pelajaran.....	110



## DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
ERD		Entity	Segala sesuatu yang dapat digambarkan oleh data
ERD		Attribute	Deskripsi karakteristik dari entitas
ERD		Relationship	Menunjukkan hubungan antara 2 entitas
ERD		Connector	Penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atribut.

## DAFTAR SINGKATAN

ERD

Entity Relationship Diagram





## DAFTAR ISTILAH

Audit	Pemeriksaan dengan seksama pada sebuah organisasi dengan pencarian bukti nyata berupa dokumen fisik atau elektronik untuk pembuktiannya.
Supply Chain Management	“Manajemen pengelolaan bahan baku, dari industri hilir ke hulu ....” [x]

