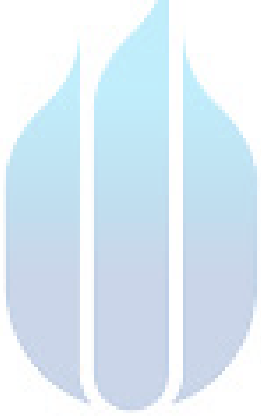




**SISTEM ADMINISTRASI PENGELOLAAN BANTUAN
REHABILITASI RUANG KELAS DI LINGKUNGAN
DIREKTORAT PEMBINAAN SEKOLAH DASAR**



Purwanto
NIM 41809120025

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JAKARTA
2014**



**SISTEM ADMINISTRASI PENGELOLAAN BANTUAN
REHABILITASI RUANG KELAS DI LINGKUNGAN
DIREKTORAT PEMBINAAN SEKOLAH DASAR**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Oleh :

Purwanto
NIM 41809120025

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JAKARTA
2014**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41809120025

Nama : PURWANTO

Judul Skripsi : Sistem Administrasi Pengelolaan Bantuan Rehabilitasi Ruang
Kelas di Lingkungan Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 30 Juni 2014



Purwanto

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41809120025
Nama : Purwanto
Judul Skripsi : Sistem Administrasi Pengelolaan Bantuan Rehabilitasi Ruang
Kelas di Lingkungan Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

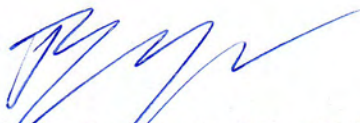
Jakarta, 3 - 7 - 2014



Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT
Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

Mengetahui



Bagus Priambodo, ST., M.TI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI
Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang memberikan rahmat dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyusun skripsi ini dengan judul “Sistem Administrasi Pengelolaan Rehabilitasi Ruang Kelas di Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar”. Tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk mengimplementasikan segenap landasan teori yang penulis peroleh selama masa studi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana dalam pengelolaan administrasi rehabilitasi ruang kelas di Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar dimana penulis bekerja dan guna memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang Sarjana Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercubuana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, karena keterbatasan ilmu, pengetahuan, pemahaman dan pengalaman. Tetapi penulis berusaha untuk menyusun skripsi ini sebaik-baiknya dengan kapasitas kemampuan.

Penulis menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya atas semua bantuan dari berbagai pihak sejak melakukan penelitian hingga penyusunan skripsi ini. Adapun ucapan terimakasih penulis tujuakan kepada :

1. Ibu Sumi, ibunda tercinta yang senantiasa mengiring doa tulus dan selalu memberikan motivasi, dukungan moril dan materiil, sehingga penulis diberi kemudahan dalam penyusunan skripsi ini;
2. Isteri tercinta Dwi Wuryanti, kedua anakku tersayang A. Damar S dan Anindhita Hanung S, atas segala doa dan dukungan moril sehingga penulis diberikan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini;
3. Dr. Arisetyanto Nugroho, MM, selaku Rektor Universitas Mercubuana;
4. Nur Ani, ST., M.TI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana dan selaku dosen penulis pada mata kuliah Pemrograman dan Struktur Data;

5. Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini dan selaku dosen penulis pada matakuliah Analisa Proses Bisnis,
6. Segenap jajaran dosen Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana, yang dengan penuh kesabaran menyebarkan ilmu pengetahuan semenjak awal perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini berlangsung;
7. Prof. Dr. Ibrahim Bafadal, M.Pd., selaku Direktur Pembinaan Sekolah Dasar, Ditjen Pendidikan Dasar, Kemendikbud.
8. Drs. Ramelan Budiono, M.Pd., selaku Kasubdit Program dan Evaluasi Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar, Ditjen Pendidikan Dasar, Kemendikbud;
9. Mukhlis, ST, selaku Kasi Penyusunan Program pada Subdit Program dan Evaluasi Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar, Ditjen Pendidikan Dasar, Kemendikbud.
10. Drs. Suyato, M.AP, selaku Kasi Sarana pada Subdit Sarana Prasarana, Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar, Ditjen Pendidikan Dasar, Kemendikbud, yang telah memberikan dukungan moril dan materiil.
11. Sumanta, M.Pd, selaku Kapokja Rehabilitasi Ruang Kelas Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar, Kemendikbud, yang telah memberikan dukungan moril dan materiil.
12. Ibu Eny Pujiastuti, selaku Sekretaris Pokja Rehabilitasi Ruang Kelas Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar yang telah memberikan dukungan moril dan materiil.
13. Segenap rekan-rekan di Subdit Program dan Evaluasi Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar yang selalu memberikan semangat dan motivasi.

Kepada semua pihak yang telah memberikan semangat dan doa terbaik mudah–mudahan Allah SWT memberikan pengganti terbaik dan mudah-mudahan kita semua dalam berkah, rahmat serta lindunganNya. Amin.

Jakarta, April 2014

Penulis

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pendataan.....	56
Tabel 3. 2 Tabel Skenario <i>Use Case</i> Proses Quota	56
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Koordinasi dan Verifikasi.....	57
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Menetapkan SK	58
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Sosialisasi	58
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Memproses Pencairan	59
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Menyalurkan Dana.....	60
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Pelaksanaan Rehabilitasi	60
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Laporan	61
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Mengarsipkan Dokumen Kegiatan	61
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Mengajukan Usulan	61
Tabel 3. 12 Tabel Definisi Aktor	64
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use case Login</i>	64
Tabel 3. 14 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Data Referensi	65
Tabel 3. 15 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Usulan.....	66
Tabel 3. 16 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Verifikasi	67
Tabel 3. 17 Skenario <i>Use case</i> Membuat Lampiran SK.....	68
Tabel 3. 18 Skenario <i>Use Case</i> Membuat Nomor SPPB.....	69
Tabel 3. 19 Skenario <i>Use case</i> Membuat Lampiran SPP	69
Tabel 3. 20 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Referensi Retur.....	70
Tabel 3. 21 Skenario <i>Use case</i> Membuat Lampiran Pengajuan Retur.....	71
Tabel 3. 22 Skenario <i>Use case</i> Mengelola Laporan Sekolah.....	72
Tabel 3. 23 Struktur Basis Data Tabel Ref_Provinsi	93
Tabel 3. 24 Struktur Basis Data Tabel Ref_KabKota	93
Tabel 3. 25 Struktur Basis Data Tabel Ref_Wilayah.....	94
Tabel 3. 26 Struktur Basis Data Tabel Tahun	94
Tabel 3. 27 Struktur Basis Data Tabel Ref_Sekolah.....	95
Tabel 3. 28 Struktur Basis Data Tabel User.....	95
Tabel 3. 29 Struktur Basis Data Tabel Role.....	96

Tabel 3. 30 Struktur Basis Data Tabel Ref_SPR	96
Tabel 3. 31 Struktur Basis Data Tabel Usulan_Bantuan.....	97
Tabel 3. 32 Struktur Basis Data Verifikasi	97
Tabel 3. 33 Struktur Basis Data Detail_SK	98
Tabel 3. 34 Struktur Basis Data Detail_SPPB	99
Tabel 3. 35 Struktur Basis Data Tabel Detail_SPP	99
Tabel 3. 36 Struktur Basis Data Tabel Detail_Retur.....	100
Tabel 4. 1 Rencana Pengujian.....	158
Tabel 4. 2 Pengujian Login User	159
Tabel 4. 3 Pengujian Menambah Data Usulan.....	160
Tabel 4. 4 Pengujian Mengubah Data Usulan.....	160
Tabel 4. 5 Pengujian Menghapus Data Usulan	161
Tabel 4. 6 Pengujian Mencari Data Usulan	161
Tabel 4. 7 Pengujian Menambah Data Verifikasi	161
Tabel 4. 8 Pengujian Mengubah Data Verifikasi.....	162
Tabel 4. 9 Pengujian Menghapus Data Verifikasi	162
Tabel 4. 10 Pengujian Menambah Data SK.....	163
Tabel 4. 11 Pengujian Menghapus Data SK	164
Tabel 4. 12 Pengujian Mencetak Lampiran SK	164
Tabel 4. 13 Pengujian <i>Update</i> Lampiran SK	165
Tabel 4. 14 Pengujian Tambah Data SPPB.....	165
Tabel 4. 15 Pengujian Menghapus Data SPPB	166
Tabel 4. 16 Pengujian Ekspor Data SPPB	166
Tabel 4. 17 Pengujian Tambah SPP.....	167
Tabel 4. 18 Pengujian Menghapus SPP	167
Tabel 4. 19 Pengujian Mencetak SPP	168
Tabel 4. 20 Pengujian <i>Update</i> Nomor SPP/SPM/SP2D	168
Tabel 4. 21 Pengujian Menyimpan SPR	168
Tabel 4. 22 Pengujian <i>Update</i> SPR.....	169
Tabel 4. 23 Pengujian Menghapus SPR.....	170
Tabel 4. 24 Pengujian Menyimpan Retur	170
Tabel 4. 25 Pengujian <i>Update</i> Retur	171

Tabel 4. 26 Pengujian <i>Update</i> Pengajuan ke Satker	171
Tabel 4. 27 Pengujian Cetak Lampiran Retur	171
Tabel 4. 28 Pengujian <i>Update</i> Tanggal Laporan Dana Masuk	172
Tabel 4. 29 Pengujian <i>Update</i> Tanggal LPJ.....	172
Tabel 4. 30 Pengujian Print Profil Bantuan	173



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Siklus Bantuan Rehabilitasi Ruang Kelas	2
Gambar 2. 1. The Systems Development Life Cycle (Dennis, et al., 2012)	14
Gambar 2. 2 The Extrem Programming Process (Pressman, 2010)	20
Gambar 2. 3 <i>Correspondence among concepts in the object oriented, entity relationship, and relational database views of stored data</i> (Satzinger, et al., 2010)	25
Gambar 2. 4 Classes and Object (Dennis, et al., 2012)	28
Gambar 2. 5 <i>Message and Methode</i> (Dennis, et al., 2012)	29
Gambar 2. 6. <i>Inheritance</i> (Dennis, et al., 2012)	30
Gambar 2. 7 <i>Polymorphisme and Encapsulation</i> (Dennis, et.al., 2012)	31
Gambar 2. 8. <i>Syntax for Use Case Diagram</i> (Dennis, et al., 2012)	33
Gambar 2. 9 <i>Use Case Diagram with Specialized Actor</i> (Dennis, et al., 2012)	34
Gambar 2. 10 Contoh <i>Use Case Diagram</i> dengan <i>include</i> (Satzinger, et al., 2010)	34
Gambar 2. 11 Contoh <i>Use Case Diagram</i> dengan <i>include</i> dan <i>extends</i> (Dennis, et al., 2012)	35
Gambar 2. 12 <i>A class diagram created during object-oriented development</i> (Satzinger, et al., 2010)	37
Gambar 2. 13 Elemen <i>Class Diagram</i> (Dennis, et al., 2012)	37
Gambar 2. 14 <i>Class Diagram</i> (Dennis, et al., 2012)	38
Gambar 2. 15. Simbol <i>Class Diagram</i>	39
Gambar 2. 16. Simbol <i>Class Diagram</i> (Dennis, et al., 2012)	39
Gambar 2. 17. Simbol <i>Activity Diagram</i>	40
Gambar 2. 18. Contoh <i>Activity Diagram</i> (Dennis, et al., 2012)	40
Gambar 2. 19. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	42
Gambar 2. 20. Contoh <i>Sequence Diagram</i> (Satzinger, et al., 2010)	42
Gambar 2. 21. Contoh <i>Sequence Diagram</i> update data (Satzinger, et al., 2010)	42
Gambar 2. 22. Contoh <i>Sequence Diagram</i> update data (Satzinger, et.al., 2010)	43

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar	48
Gambar 3. 2 Struktur Kelompok Kerja Rehabilitasi	49
Gambar 3. 3 Mekanisme Penetapan SK Penerima Rehabilitasi	54
Gambar 3. 4 Mekanisme Penyaluran Dana ke Rekening Sekolah	54
Gambar 3. 5 Use Case Bantuan Rehabilitasi Ruang Kelas pada sistem berjalan	55
Gambar 3. 6 <i>Usecase Diagram</i> Sistem Aplikasi Usulan	63
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Usulan Login	73
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Referensi	74
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Usulan	75
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Verifikasi	76
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> Membuat Lampiran SK	77
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> Membuat Lampiran SPPB	78
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> Membuat Lampiran SPP	79
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> Lampiran Retur	80
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Laporan Sekolah	81
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Laporan	82
Gambar 3. 17 <i>Multiplicity Class Diagram</i> Sekolah dan Wilayah dan <i>Realization</i>	83
Gambar 3. 18 <i>Multiplicity Class Diagram</i> IKK dan <i>Realization</i>	84
Gambar 3. 19 <i>Multiplicity Class Diagram</i> UsulanBantuan dan <i>Realization</i> UsulanDAO	85
Gambar 3. 20 <i>Multiplicity Class Diagram</i> Verifikasi dan <i>Realization</i> VerifikasiDAO	86
Gambar 3. 21 <i>Multiplicity Class Diagram</i> yang terlibat dalam <i>use case</i> Proses SK	87
Gambar 3. 22 <i>Multiplicity Class Diagram</i> yang terlibat dalam <i>use case</i> Proses Pengajuan Pencairan	88
Gambar 3. 23 <i>Multiplicity Class Diagram</i> yang terlibat dalam <i>use case</i> Proses Pengajuan Retur	89
Gambar 3. 24 <i>Multiplicity Class Diagram</i> yang terlibat dalam <i>use case</i> Proses Pengajuan Retur	90

Gambar 3. 25 <i>Class Diagram</i> Sistem Administrasi Pengelolaan Bantuan Rehabilitasi	91
Gambar 3. 26 Struktur Table dalam Rancangan Basis Data Aplikasi Pengelolaan Bantuan Rehabilitasi Ruang Kelas	93
Gambar 3. 27 <i>Squence Diagram</i> Tambah Sekolah	101
Gambar 3. 28 <i>Squence Diagram</i> Tambah Sekolah	102
Gambar 3. 29 <i>Squence Diagram</i> Hapus Sekolah	102
Gambar 3. 30 <i>Squence Diagram</i> Cari Sekolah	103
Gambar 3. 31 <i>Squence Diagram</i> Tambah IKK	103
Gambar 3. 32 <i>Squence Diagram</i> Ubah IKK	104
Gambar 3. 33 <i>Squence Diagram</i> Tambah tahun	104
Gambar 3. 34 <i>Squence Diagram</i> Update tahun	105
Gambar 3. 35 <i>Squence Diagram</i> Manipulasi User	105
Gambar 3. 36 <i>Squence Diagram</i> Tambah Usulan	106
Gambar 3. 37 <i>Squence Diagram</i> Ubah Usulan	106
Gambar 3. 38 <i>Squence Diagram</i> Hapus Usulan	106
Gambar 3. 39 <i>Squence Diagram</i> Cari Usulan	107
Gambar 3. 40 <i>Squence Diagram</i> Tambah Verifikasi	107
Gambar 3. 41 <i>Squence Diagram</i> Ubah Verifikasi	108
Gambar 3. 42 <i>Squence Diagram</i> Hapus Verifikasi	108
Gambar 3. 43 <i>Squence Diagram</i> Cari Verifikasi	109
Gambar 3. 44 <i>Squence Diagram</i> Membuat Pengajuan Rencana SK	109
Gambar 3. 45 <i>Squence Diagram</i> Delete Lampiran Rencana SK	109
Gambar 3. 46 <i>Squence Diagram</i> Update Nomor SK	110
Gambar 3. 47 <i>Squence Diagram</i> Insert SPPB	110
Gambar 3. 48 <i>Squence Diagram</i> Delete SPPB	110
Gambar 3. 49 <i>Squence Diagram</i> Ekspor Detail SPPB	111
Gambar 3. 50 <i>Squence Diagram</i> Tambah Lampiran SPP	111
Gambar 3. 51 <i>Squence Diagram</i> Hapus Lampiran SPP	111
Gambar 3. 52 <i>Squence Diagram</i> Cetak Lampiran SPP	112
Gambar 3. 53 <i>Squence Diagram</i> Manipulasi Data Pengajuan Retur	112
Gambar 3. 54 <i>Squence Diagram</i> Manipulasi Data Laporan Sekolah	112

Gambar 3. 55 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan	113
Gambar 3. 56 Struktur Menu Aplikasi	114
Gambar 3. 57 Rancangan <i>Dialog Login</i>	114
Gambar 3. 58 Rancangan <i>Frame</i> Referensi Sekolah	115
Gambar 3. 59 Rancangan <i>Dialog</i> Pencarian Referensi Sekolah	115
Gambar 3. 60 Rancangan <i>Frame</i> Referensi IKK	116
Gambar 3. 61 Rancangan <i>Frame</i> Referensi SPR	116
Gambar 3. 62 Rancangan <i>Frame</i> Referensi Tahun Satuan Biaya	117
Gambar 3. 63 Rancangan <i>Frame User</i>	118
Gambar 3. 64 Rancangan <i>Frame</i> Usulan Bantuan	118
Gambar 3. 65 Rancangan <i>Dialog</i> Pencarian Usulan	118
Gambar 3. 66 Rancangan <i>Frame</i> Administrasi Verifikasi	119
Gambar 3. 67 Rancangan <i>Dialog</i> Pencarian Verifikasi	119
Gambar 3. 68 Rancangan <i>Frame</i> Proses SK	120
Gambar 3. 69 Rancangan <i>Dialog</i> Pencarian Data Verifikasi	120
Gambar 3. 70 Rancangan <i>Frame</i> Proses SPPB	121
Gambar 3. 71 Rancangan <i>Dialog</i> Pencarian Lampiran SK	121
Gambar 3. 72 Rancangan <i>Frame</i> Administrasi SPP	121
Gambar 3. 73 Rancangan <i>Dialog</i> Pencarian SPPB	122
Gambar 3. 74 Rancangan <i>Frame</i> Administrasi Proses Retur	122
Gambar 3. 75 Rancangan <i>Dialog</i> Pencairan RSPP	123
Gambar 3. 76 Rancangan <i>Dialog</i> Pencarian SPR	123
Gambar 3. 77 Rancangan <i>Frame</i> Cetak Laporan	123
Gambar 3. 78 Rancangan Laporan Usulan Per Provinsi	124
Gambar 3. 79 Rancangan Laporan Usulan Per Kabupaten/Kota	124
Gambar 3. 80 Rancangan Laporan Detail Usulan	124
Gambar 3. 81 Rancangan Laporan Verifikasi	125
Gambar 3. 82 Rancangan Lampiran SK	125
Gambar 3. 83 Rancangan Lampiran SPP	125
Gambar 3. 84 Rancangan Laporan Detail Penyaluran	126
Gambar 3. 85 Rancangan Laporan Retur	126
Gambar 4. 1 Gambar Implementasi Relasi Tabel	133

Gambar 4. 2 Dialog Login Aplikasi	135
Gambar 4. 3 Frame Menu Utama	135
Gambar 4. 4 Frame Referensi Sekolah	137
Gambar 4. 5 Frame Tahun Biaya	138
Gambar 4. 6 Frame Referensi IKK	139
Gambar 4. 7 Frame Referensi SPR	140
Gambar 4. 8 Frame User	141
Gambar 4. 9 Frame Administrasi Usulan	143
Gambar 4. 10 Frame Administrasi Verifikasi	144
Gambar 4. 11 Frame Proses SK	145
Gambar 4. 12 Frame Proses SPPB	147
Gambar 4. 13 Prame Proses SPP	148
Gambar 4. 14 Frame Proses Retur	149
Gambar 4. 15 Frame Administrasi Laporan Sekolah	151
Gambar 4. 16 Frame Cetak Rekapitulasi Usulan	152
Gambar 4. 17 Frame Cetak Rekapitulasi Realisasi	152
Gambar 4. 18 <i>Preview</i> Lampiran SK	153
Gambar 4. 19 <i>Preview</i> Lampiran SPP	153
Gambar 4. 20 <i>Preview</i> Lampiran Pengajuan Retur	154
Gambar 4. 21 <i>Preview</i> Rekapitulasi Usulan per Provinsi	154
Gambar 4. 22 <i>Preview</i> Rekapitulasi Usulan per Kabupaten/Kota	155
Gambar 4. 23 <i>Preview</i> Rekapitulasi Detail Usulan	155
Gambar 4. 24 <i>Preview</i> Rekapitulasi Realisasi Bantuan per Provinsi	156
Gambar 4. 25 <i>Preview</i> Rekapitulasi Realisasi per Kabupaten/Kota	156
Gambar 4. 26 <i>Preview</i> Rekapitulasi Detail Realisasi	157
Gambar 4. 27 <i>Preview</i> Rekapitulasi Retur	157

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISI	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan dan Manfaat	7
1.4.1. Tujuan	7
1.4.2. Manfaat	7
1.5. Metodologi Penelitian	8
1.6. Sistematika Penulisan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1. Pengertian Bantuan Sosial Bidang Pendidikan	11
2.2. Pengertian Administrasi	11
2.3. Pengertian Rehabilitasi Ruang Kelas Rusak	12
2.4. Pengertian Perangkat Lunak(<i>Software</i>)	12
2.5. Pengertian Proses Perangkat Lunak	13

2.6.	Pengertian Siklus Hidup Perangkat Lunak.....	13
2.6.1.	Analisa Kebutuhan	15
2.6.2.	Desain.....	15
2.6.3.	Pemrograman	16
2.6.4.	<i>Testing</i>	17
2.5.1.	Implementasi Sistem	18
2.5.2.	Pemeliharaan	18
2.7.	Pengembangan Perangkat Lunak dengan Model Pendekatan Extrem Programming (XP) Process.....	19
2.8.	Basis Data (<i>Database</i>).....	23
2.9.	Basis Data Berorientasi Objek	24
2.10.	Tipe Data	25
2.11.	Sistem Manajemen Basis Data	25
2.12.	Perancangan Berorientasi Objek	26
2.8.1.	Kelas dan Objek	27
2.8.2.	Metode dan <i>Message</i>	28
2.8.3.	<i>Encaptulation</i>	29
2.8.4.	<i>Inheritance</i>	30
2.8.5.	<i>Polymorphism</i>	30
2.13.	UML	31
2.9.1.	<i>Use Case Diagram</i>	32
2.9.2.	<i>Class Diagram</i>	35
2.9.3.	<i>Activity Diagram</i>	39
2.9.4.	<i>Squence Diagram</i>	41
2.14.	<i>DAO Pattern</i> dan JDBC	43
2.15.	Alat Bantu	44
2.11.1.	Bahasa <i>Pemrograman</i>	44
2.11.2.	<i>MySQL</i>	45
2.11.3.	<i>iReport</i>	46
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN APLIKASI.....		47

3.1.	Tinjauan Organisasi.....	47
3.1.1.	Tugas Pokok dan Fungsi Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar	47
3.1.2.	Tugas Pokok Subdit Program dan Evaluasi	48
3.1.3.	Struktur Kegiatan Rehabilitasi Ruang Kelas Sekolah Dasar	49
3.2.	Analisa Prosedur Bantuan Rehabilitasi Ruang Kelas.....	51
3.2.1.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan.....	55
3.2.2.	Skenario <i>Usecase</i> Rehabilitasi Ruang Kelas Berjalan	55
3.3.	Perancangan Aplikasi	62
3.3.1.	Usulan Rancangan Sistem Sistem Aplikasi Pengelolaan Rehabilitasi Ruang Kelas Sekolah Dasar	62
3.3.2.	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Aplikasi Usulan	63
3.3.3.	Definisi Aktor Sistem Aplikasi Usulan	64
3.3.4.	Skenario Use Case Sistem Aplikasi Usulan	64
3.3.5.	Activity Diagram Sistem Aplikasi Usulan	73
3.3.6.	Class Diagram	82
3.3.7.	Rancangan Model Konseptual Aplikasi	92
3.3.8.	Perancangan Basis Data	93
3.3.9.	Squence Diagram	101
3.3.10.	Perancangan Antarmuka	113
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI.....		127
4.1.	Implementasi Perancangan Aplikasi	127
4.1.1.	Lingkungan Operasi Aplikasi (<i>Operational Environment</i>).....	127
4.1.2.	Implementasi Basis Data	127
4.1.3.	Implementasi Antar Muka.....	134
4.1.3.1.	Tampilan Dialog Login.....	134
4.1.3.2.	Tampilan Main Menu	135
4.1.3.3.	Tampilan Frame Referensi.....	136
4.1.3.4.	Tampilan Menu Administrasi	142
4.1.3.5.	Tampilan Menu Rekapitulasi.....	151
4.1.3.6.	Tampilan Output.....	153
4.2.	Pengujian Aplikasi	158
4.2.1.	Rencana Pengujian	158

4.2.2. Hasil Pengujian	159
4.2.3. Kesimpulan Pengujian.....	173
BAB V KESIMPULAN	174
5.1. KESIMPULAN	174
5.2. SARAN	174
DAFTAR PUSTAKA	176

