

ABSTRAK

Rumah Sakit Santosa Kopo merupakan salah satu rumah sakit yang berada di Kota Bandung. Rumah sakit ini memiliki beragam fasilitas dan pelayanan. Setiap harinya terdapat transaksi yang dicatat oleh pihak rumah sakit. Transaksi tersebut dicatat dalam sebuah file excel. Namun, file tersebut akan bertambah banyak seiring dengan berjalannya waktu. Oleh sebab itu, dibuatkanlah dalam bentuk website agar dapat mempermudah pegawai dalam mengelola data. Pembuatan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL sebagai penyimpanan data. Dalam pembuatan website ini, memiliki fitur import yang dapat memasukkan data dan menampilkannya. Pengumpulan data yang dilakukan dengan cara wawancara kepada pihak rumah sakit dan meminta sumber data yang akan digunakan dalam bentuk excel. Hasil yang diharapkan dari pembuatan website ini adalah mempermudah pegawai dalam mengelola data dan melihat informasi dalam bentuk table atau grafik.

Kata kunci: Data Rumah Sakit, Rumah Sakit Santosa Kopo



ABSTRACT

Santosa Kopo Hospital is one of the hospitals in the City of Bandung. This hospital has a variety of facilities and services. Every day there are transactions that are recorded by the hospital. These transactions are recorded in an excel file. However, these files will increase in number over time. Therefore, it is made in the form of a website in order to make it easier for employees to manage data. Making this website using the PHP programming language and MySQL database as data storage. In making this website, it has an import feature that can enter data and display it. Data collection was carried out by interviewing the hospital and asking for data sources to be used in excel form. The expected results from making this website are to make it easier for employees to manage data and view information in the form of tables or graphs.

Keywords: Hospital Data, Santosa Kopo Hospital



DAFTAR ISI

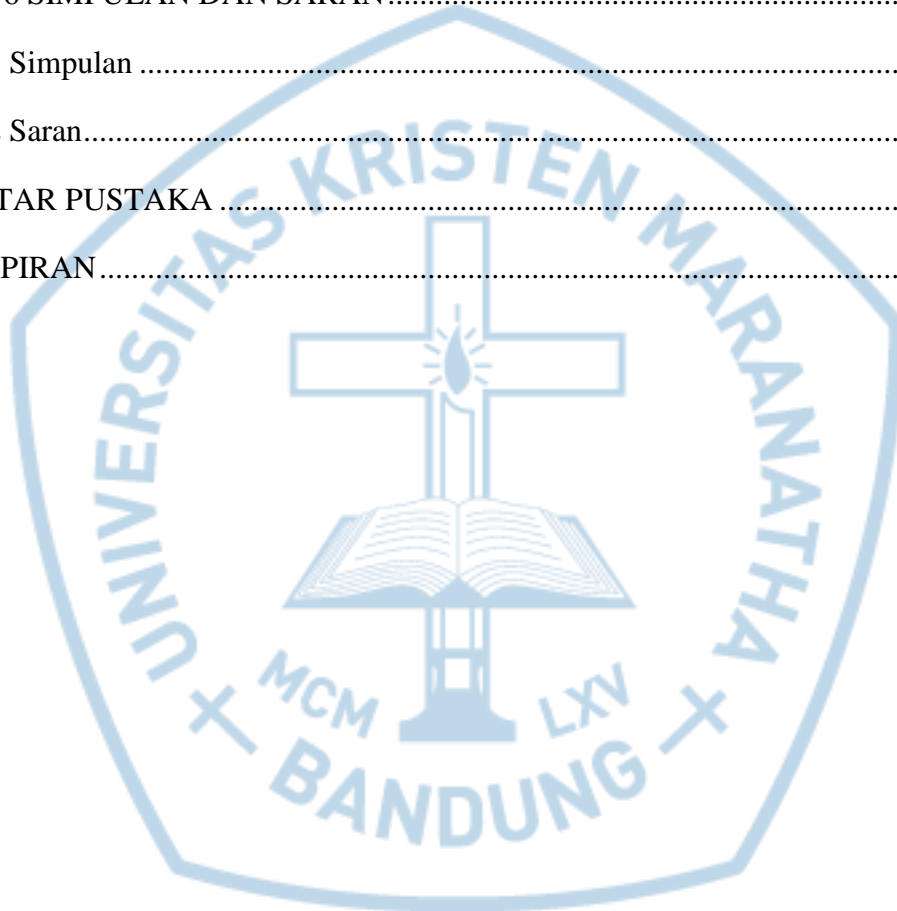
LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xix
DAFTAR SINGKATAN	xxii
DAFTAR ISTILAH	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup	2
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.1.2 Pengertian Informasi	6
2.1.3 Komponen Sistem Informasi	7

2.2 Aplikasi	8
2.3 Website.....	8
2.4 Database	8
2.5 Framework	9
2.6 Hypertext Preprocessor (PHP)	9
2.7 Hyper-Text Markup Language (HTML).....	9
2.8 SQLyog	10
2.9 My Structure Query Language (MySQL).....	10
2.9.1 Stored Procedure	10
2.10 Laravel.....	12
2.10.1 Konsep MVC	12
2.11 Microsoft Excel.....	12
2.12 Penomoran	13
2.13 Rumah Sakit.....	13
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Profil Perusahaan	15
3.2 Analisis Sistem.....	15
3.2.1 Analisis Sistem Saat Ini	16
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
3.3 Perancangan Sistem	17
3.3.1 BPMN	17
3.3.2 Usecase.....	19
3.3.3 Activity Diagram.....	19
3.3.3.1 Activity Diagram Import Data	20
3.3.3.2 Activity Diagram Tambah Data.....	22
3.3.3.3 Activity Diagram Ubah Data	23

3.3.3.4 Activity Diagram Hapus Data.....	24
3.3.3.5 Activity Diagram View Data	25
3.3.4 Entity Relationship Diagram.....	26
3.3.5 Skema Tabel Basis Data	32
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	55
4.1 Implemetasi Antar Muka.....	55
4.1.1 Halaman Login.....	55
4.1.2 Halaman Admin	57
4.1.2.1 Halaman Kunjungan OK.....	57
4.1.2.2 Halaman Mutasi	59
4.1.2.3 Halaman Lab	61
4.1.2.4 Halaman Kegiatan.....	63
4.1.2.5 Halaman Administrasi.....	67
4.1.2.6 Halaman Inventaris	69
4.1.2.7 Halaman Investasi	71
4.1.2.8 Halaman Listrik.....	73
4.1.2.9 Halaman Telpon.....	75
4.1.2.10 Halaman Luas Bangunan	77
4.1.2.11 Halaman Sumber Data	81
4.1.2.12 Halaman Unit Cost dan Analisa BPJS	83
4.1.2.13 Halaman Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS.....	84
4.1.2.14 Halaman Unit Cost dan Analisa Manajemen	86
4.1.2.15 Halaman Rekapitulasi Layanan.....	87
4.1.2.16 Halaman General Affair	90
4.1.2.17 Halaman Grafik.....	91
4.1.2.18 Halaman Perbaikan Investasi	93

4.1.2.19 Halaman Price	94
4.1.2.20 Halaman Salary	94
4.1.2.21 Halaman Sewa Gedung	96
4.1.2.22 Halaman User	98
4.1.3 Halaman Pegawai	98
4.1.3.1 Halaman Kunjungan OK	99
4.1.3.2 Halaman Mutasi	99
4.1.3.3 Halaman Lab	100
4.1.3.4 Halaman Kegiatan	100
4.1.3.5 Halaman Administrasi	101
4.1.3.6 Halaman Inventaris	102
4.1.3.7 Halaman Investasi	102
4.1.3.8 Halaman Listrik	103
4.1.3.9 Halaman Telpon	103
4.1.3.10 Halaman Luas Bangunan	104
4.1.3.11 Halaman Sumber Data	105
4.1.3.12 Halaman Unit Cost dan Analisa BPJS	105
4.1.3.13 Halaman Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS	107
4.1.3.14 Halaman Unit Cost dan Analisa Manajemen	108
4.1.3.15 Halaman Rekapitulasi Layanan	109
4.1.3.16 Halaman General Affair	110
4.1.3.17 Halaman Grafik	111
4.1.3.18 Halaman Perbaikan Investasi	111
4.1.3.19 Halaman Price	112
4.1.3.20 Halaman Salary	112
4.1.3.21 Halaman Sewa Gedung	113

4.1.4 Halaman Laporan	113
BAB 5 PENGUJIAN	116
5.1 Pengujian Website.....	116
5.2 Pengujian <i>Black Box</i>	116
5.2.1 Hasil Pengujian	118
5.3 User Acceptance.....	139
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	142
6.1 Simpulan	142
6.2 Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Penelitian	3
Gambar 2.1 Contoh Penggunaan <i>Stored Procedure</i>	11
Gambar 2.2 Struktur Data Umum Rumah Sakit	14
Gambar 3.1 Logo Rumah Sakit Santosa	15
Gambar 3.2 BPMN Solusi Sistem.....	18
Gambar 3.3 Usecase.....	19
Gambar 3.4 Activity Diagram Import Data	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Tambah Data	22
Gambar 3.6 Activity Diagram Ubah Data.....	23
Gambar 3.7 Activity Diagram Hapus Data.....	24
Gambar 3.8 Activity Diagram View Data.....	25
Gambar 3.9 ERD.....	27
Gambar 3.10 ERD Detail – 1	28
Gambar 3.11 ERD Detail – 2	29
Gambar 3.12 ERD Detail - 3.....	30
Gambar 3.13 ERD Tanpa Atribut	31
Gambar 4.1 Halaman Login.....	55
Gambar 4.2 Halaman Sign Up	56
Gambar 4.3 Halaman Login Admin.....	56
Gambar 4.4 Halaman Login Pegawai	57
Gambar 4.5 Halaman Kunjungan OK.....	57
Gambar 4.6 Halaman Tambah Kunjungan OK.....	58
Gambar 4.7 Halaman Detail Kunjungan OK.....	58
Gambar 4.8 Halaman Edit Kunjungan OK	59
Gambar 4.9 Halaman Mutasi	59
Gambar 4.10 Halaman Tambah Mutasi	60
Gambar 4.11 Halaman Detail Mutasi.....	60
Gambar 4.12 Halaman Edit Mutasi.....	61
Gambar 4.13 Halaman Lab	61
Gambar 4.14 Halaman Tambah Lab	62

Gambar 4.15 Halaman Detail Lab	62
Gambar 4.16 Halaman Edit Lab.....	63
Gambar 4.17 Halaman Data Kegiatan - BOR LOS TOI.....	64
Gambar 4.18 Halaman Data Kegiatan - Rawat Jalan.....	64
Gambar 4.19 Halaman Data Kegiatan – IGD	65
Gambar 4.20 Halaman Detail Data Kegiatan - BOR LOS TOI.....	65
Gambar 4.21 Halaman Detail Data Kegiatan - Rawat Jalan	65
Gambar 4.22 Halaman Detail Data Kegiatan – IGD.....	66
Gambar 4.23 Halaman Edit Data Kegiatan - BOR LOS TOI.....	66
Gambar 4.24 Halaman Edit Data Kegiatan - Rawat Jalan	67
Gambar 4.25 Halaman Edit Data Kegiatan – IGD.....	67
Gambar 4.26 Halaman Administrasi.....	68
Gambar 4.27 Halaman Tambah Administrasi.....	68
Gambar 4.28 Halaman Detail Administrasi.....	69
Gambar 4.29 Halaman Edit Administrasi.....	69
Gambar 4.30 Halaman Inventaris	70
Gambar 4.31 Halaman Tambah Inventaris	70
Gambar 4.32 Halaman Detail Inventaris.....	71
Gambar 4.33 Halaman Edit Inventaris.....	71
Gambar 4.34 Halaman Investasi	72
Gambar 4.35 Halaman Tambah Investasi	72
Gambar 4.36 Halaman Detail Investasi	73
Gambar 4.37 Halaman Edit Investasi.....	73
Gambar 4.38 Halaman Listrik.....	74
Gambar 4.39 Halaman Tambah Listrik.....	74
Gambar 4.40 Halaman Detail Listrik.....	75
Gambar 4.41 Halaman Edit Listrik	75
Gambar 4.42 Halaman Telpon	76
Gambar 4.43 Halaman Tambah Telepon	76
Gambar 4.44 Halaman Detail Telepon.....	77
Gambar 4.45 Halaman Edit Telepon.....	77
Gambar 4.46 Halaman Luas Bangunan	78

Gambar 4.47 Halaman Luas Rawat Jalan	78
Gambar 4.48 Halaman Luas Bangunan	79
Gambar 4.49 Halaman Luas Rawat Jalan	79
Gambar 4.50 Halaman Detail Luas Bangunan.....	80
Gambar 4.51 Halaman Detail Luas Rawat Jalan	80
Gambar 4.52 Halaman Edit Luas Bangunan.....	81
Gambar 4.53 Halaman Edit Luas Rawat Jalan.....	81
Gambar 4.54 Halaman Sumber Data	82
Gambar 4.55 Halaman Detail Sumber Data.....	82
Gambar 4.56 Halaman Edit Sumber Data.....	83
Gambar 4.57 Halaman Unit Cost dan Analisa BPJS Instalasi Rawat Jalan.....	83
Gambar 4.58 Halaman Unit Cost dan Analisa BPJS Instalasi Rawat Inap.....	84
Gambar 4.59 Halaman Unit Cost dan Analisa BPJS Penunjang	84
Gambar 4.60 Halaman Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS Instalasi Rawat Jalan.....	85
Gambar 4.61 Halaman Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS Instalasi Rawat Inap.....	85
Gambar 4.62 Halaman Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS Penunjang	85
Gambar 4.63 Halaman Unit Cost dan Analisa Manajemen Instalasi Rawat Jalan	86
Gambar 4.64 Halaman Unit Cost dan Analisa Manajemen Instalasi Rawat Inap	86
Gambar 4.65 Halaman Unit Cost dan Analisa Manajemen Penunjang	87
Gambar 4.66 Halaman Rekapitulasi Rawat Jalan	87
Gambar 4.67 Halaman Rekapitulasi Rawat Inap	88
Gambar 4.68 Halaman Detail Rekapitulasi Rawat Jalan	88
Gambar 4.69 Halaman Detail Rekapitulasi Rawat Inap	89
Gambar 4.70 Halaman Edit Rekapitulasi Rawat Jalan	89
Gambar 4.71 Halaman Edit Rekapitulasi Rawat Inap.....	90
Gambar 4.72 Halaman General Affair	90
Gambar 4.73 Halaman Detail General Affair	91
Gambar 4.74 Halaman Edit General Affair	91
Gambar 4.75 Halaman Grafik	92
Gambar 4.76 Halaman Tambah Grafik.....	92

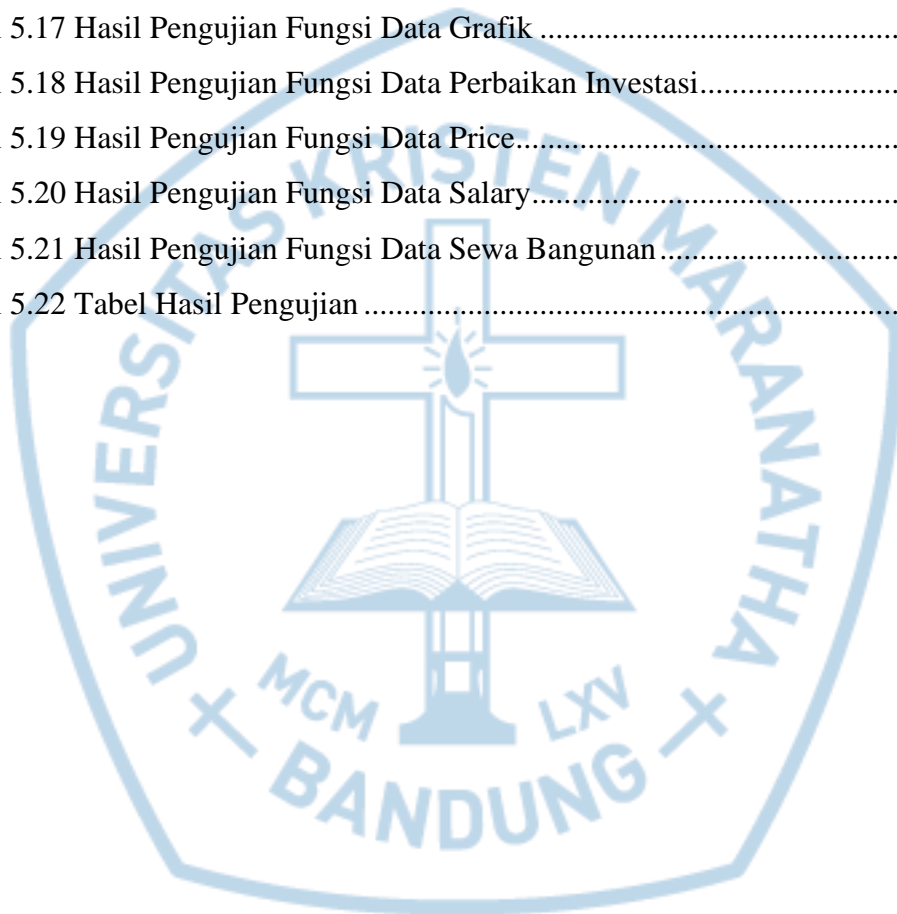
Gambar 4.77 Halaman Detail Grafik	93
Gambar 4.78 Halaman Edit Grafik	93
Gambar 4.79 Halaman Perbaikan Investasi	94
Gambar 4.80 Halaman Price	94
Gambar 4.81 Halaman Salary Direksi	95
Gambar 4.82 Halaman Tambah Salary Direksi	95
Gambar 4.83 Halaman Detail Salary Direksi.....	96
Gambar 4.84 Halaman Edit Salary Direksi.....	96
Gambar 4.85 Halaman Sewa Gedung	97
Gambar 4.86 Halaman Detail Sewa Gedung	97
Gambar 4.87 Halaman Edit Sewa Gedung	98
Gambar 4.88 Halaman User	98
Gambar 4.89 Halaman Kunjungan OK.....	99
Gambar 4.90 Halaman Mutasi	99
Gambar 4.91 Halaman Lab	100
Gambar 4.92 Halaman Data Kegiatan - BOR LOS TOI.....	100
Gambar 4.93 Halaman Data Kegiatan - Rawat Jalan.....	101
Gambar 4.94 Halaman Data Kegiatan – IGD	101
Gambar 4.95 Halaman Administrasi.....	102
Gambar 4.96 Halaman Inventaris	102
Gambar 4.97 Halaman Investasi	103
Gambar 4.98 Halaman Listrik.....	103
Gambar 4.99 Halaman Telpon	104
Gambar 4.100 Halaman Luas Bangunan	104
Gambar 4.101 Halaman Luas Rawat Jalan	105
Gambar 4.102 Halaman Sumber Data	105
Gambar 4.103 Halaman Unit Cost dan Analisa BPJS Instalasi Rawat Jalan.....	106
Gambar 4.104 Halaman Unit Cost dan Analisa BPJS Instalasi Rawat Inap.....	106
Gambar 4.105 Halaman Unit Cost dan Analisa BPJS Penunjang	106
Gambar 4.106 Halaman Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS Instalasi Rawat Jalan	107

Gambar 4.107 Halaman Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS Instalasi Rawat Inap	107
Gambar 4.108 Halaman Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah Penunjang.....	108
Gambar 4.109 Halaman Unit Cost dan Analisa Manajemen Instalasi Rawat Jalan	108
Gambar 4.110 Halaman Unit Cost dan Analisa Manajemen Instalasi Rawat Inap	109
Gambar 4.111 Halaman Unit Cost dan Analisa Manajemen Penunjang	109
Gambar 4.112 Halaman Rekapitulasi Layanan Rawat Jalan	110
Gambar 4.113 Halaman Rekapitulasi Layanan Rawat Inap	110
Gambar 4.114 Halaman General Affair	111
Gambar 4.115 Halaman Grafik.....	111
Gambar 4.116 Halaman Perbaikan Investasi	112
Gambar 4.117 Halaman Price	112
Gambar 4.118 Halaman Salary	113
Gambar 4.119 Halaman Sewa Gedung	113
Gambar 4.120 Halaman Laporan	114
Gambar 4.121 Halaman Laporan Lanjutan.....	115

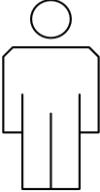
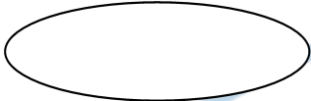
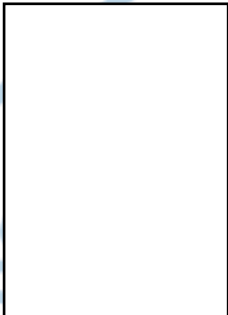


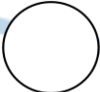

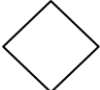
DAFTAR TABEL



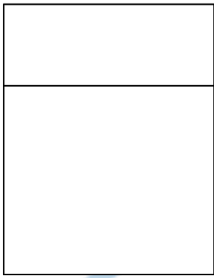




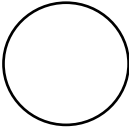

Tabel 3.1 Kunjungan OK.....	32
Tabel 3.2 Mutasi.....	32
Tabel 3.3 Lab	32
Tabel 3.4 Price	33
Tabel 3.5 Data Kegiatan Rumah Sakit.....	33
Tabel 3.6 Luas Bangunan.....	35
Tabel 3.7 Sumber Data.....	36
Tabel 3.8 Investasi	36
Tabel 3.9 Perbaikan Investasi	37
Tabel 3.10 Inventaris.....	38
Tabel 3.11 Sewa Gedung	38
Tabel 3.12 General Affair	39
Tabel 3.13 Salary	40
Tabel 3.14 Listrik.....	41
Tabel 3.15 Telepon.....	42
Tabel 3.16 Administrasi	43
Tabel 3.17 Grafik	43
Tabel 3.18 Rekapitulasi Layanan	44
Tabel 3.19 Unit Cost dan Analisa BPJS.....	46
Tabel 3.20 Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS	48
Tabel 3.21 Unit Cost Manajemen	51
Tabel 5.1 Rencana Pengujian.....	116
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Fungsi Data Kunjungan.....	118
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Fungsi Data Mutasi.....	119
Tabel 5.4 Hasil Pengujian Fungsi Data Lab	120
Tabel 5.5 Hasil Pengujian Fungsi Data Kegiatan	121
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Fungsi Data Administrasi	122
Tabel 5.7 Hasil Pengujian Fungsi Data Inventaris.....	124
Tabel 5.8 Hasil Pengujian Fungsi Data Investasi	125
Tabel 5.9 Hasil Pengujian Fungsi Data Listrik dan Telepon	127

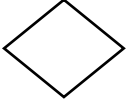
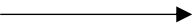
Tabel 5.10 Hasil Pengujian Fungsi Luas Bangunan	128
Tabel 5.11 Hasil Pengujian Fungsi Sumber Data	129
Tabel 5.12 Hasil Pengujian Fungsi Data Unit Cost dan Analisa BPJS.....	130
Tabel 5.13 Hasil Pengujian Fungsi Data Unit Cost dan Analisa Reguler Setelah BPJS	131
Tabel 5.14 Hasil Pengujian Fungsi Data Unit Cost dan Analisa Manajemen	131
Tabel 5.15 Hasil Pengujian Fungsi Data Rekapitulasi Layanan	132
Tabel 5.16 Hasil Pengujian Fungsi Data General Affair	133
Tabel 5.17 Hasil Pengujian Fungsi Data Grafik	134
Tabel 5.18 Hasil Pengujian Fungsi Data Perbaikan Investasi.....	135
Tabel 5.19 Hasil Pengujian Fungsi Data Price.....	136
Tabel 5.20 Hasil Pengujian Fungsi Data Salary.....	137
Tabel 5.21 Hasil Pengujian Fungsi Data Sewa Bangunan.....	138
Tabel 5.22 Tabel Hasil Pengujian	139



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Usecase		Actor	Mewakili peran orang, melakukan interaksi dengan sistem
		Usecase	Proses, fungsi system, melakukan sebuah proses atau aksi
		System	Menyatakan batasan system
		Association	Dapat menghubungkan antar objek dengan objek
		Generalization	Hubungan antara parent-child. Penggunaan child merupakan peningkatan dari parent. Ujung panah mengarah pada parent dari child.
Activity Diagram		Initial Node	Dimulainya sebuah proses.
		Activity	Aktivitas yang dilakukan.
		Decision	Pilihan untuk pengambilan keputusan

		Final Node	Akhir dari sebuah proses.
		Line Connector	Menghubungkan objek dengan objek.
		Swimlane (vertical)	Mengelompokkan aktivitas yang dilakukan pada actor yang sama pada satu rangkaian.
ERD		Entity	Hal atau konsep yang dapat didefinisikan dalam sebuah system.
		Relationship	Hubungan yang terjadi antara satu atau lebih entitas. Jenis hubungan bisa one to one, one to many atau many to many.
		Atribut	Properti atau karakteristik entitas yang menyimpannya dan mendeskripsikan property dan tipe
		Connector	Penghubung antara entitas dengan atributnya
BPMN		Start / End Event	Proses yang dilakukan pada mulainya proses bisnis atau selesainya
		Activity	Aktivitas yang dilakukan oleh suatu proses bisnis

		Gateway	Menunjukkan percabangan proses yang dilakukan oleh proses bisnis
		Flow	Hubungan antar proses satu dengan yang lain

Referensi:

Notasi/ Lambang Usecase dari Visual Paradigm [1]

Notasi/ Lambang Activity Diagram dari Visual Paradigm Notasi/ Lambang ERD [1]

Notasi/ Lambang Entity Relationship Diagram dari Visual Paradigm [1]

Notasi/Lambang BPMN dari Visual Paradigm [1]



DAFTAR SINGKATAN

UML	Unified Modelling Language
HTML	Hyper-Text Markup Language
PHP	Hypertext Preprocessor
MySQL	My Structure Query Language
ERD	Entity Relationship Diagram
DFD	Data Flow Diagram
DBMS	Database Management System
MVC	Model-View-Controller
BPMN	Business Process Model and Notation



DAFTAR ISTILAH

Blade	Mesin template yang sederhana yang disertakan dengan Laravel. File <i>view</i> blade ini menggunakan ekstensi file.blade.php dan biasanya disimpan dalam direktori resource/views [2]
DBMS	Software atau tools dari basis data yang digunakan untuk melakukan pengelolaan database dengan operasi yang telah disediakan menggunakan bahasa tertentu [3]
Script Server Side	Sebuah teknologi <i>scripting</i> atau pemrograman web dimana skrip diterjemahkan di server. Dengan adanya <i>server side</i> memungkinkan untuk menghasilkan halaman web yang dinamis [4]

