

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xvii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT	xx
BAB I	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN	3
1.5 BATASAN MASALAH	3
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	6
BAB II	8
BAB III	12
3.1. ICON+	12
3.2. Billing	12
3.3. Divisi Keuangan	12
3.4. Proyeksi Pendapatan	12
3.5. Sistem Informasi	12

3.6.	<i>Website</i>	13
3.7.	Basis Data	13
3.7.1	Sistem Manajemen Basis Data	13
3.7.2	Model Basis Data	14
3.7.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	15
3.8.	<i>Use Case Diagram</i>	16
3.9.	DFD	16
3.10.	<i>Activity Diagram</i>	18
3.11.	Bahasa Pemrograman	19
3.10.1	SQL	19
3.10.2	PHP	20
3.10.3	HTML	20
3.10.4	JavaScript	21
3.12.	<i>Framework</i>	21
3.11.1.	<i>Framework Laravel</i>	21
3.11.2.	<i>Application Programming Interface</i>	22
3.13.	Perangkat Lunak	23
3.12.1.	Microsoft Visual Studio Code	23
3.12.2.	Microsoft Excel	23
3.12.3.	Aplikasi Peramban (<i>Browser</i>)	24
3.12.4.	<i>Command Prompt</i>	24
3.12.5.	XAMPP	24
3.12.6.	Draw IO	24
3.14.	Pengujian <i>Black Box</i>	25
3.15.	Pengujian <i>White Box</i>	25
BAB IV	26
4.1.	Analisis Sistem	26
4.1.1.	Analisis Level Pengguna	26
4.1.2.	Analisis kebutuhan fungsional	27
4.1.3	Kebutuhan non-fungsional	30
4.1.1	Analisis kebutuhan data	31
4.2	Perancangan sistem	32
4.2.1.	Perancangan basis data	32
4.2.2.	Perancangan proses	57

4.2.3.	Perancangan struktur menu.....	74
4.2.4.	Perancangan antarmuka pengguna.....	75
BAB V.....		100
5.1.	Implementasi Perangkat Lunak.....	100
5.2.	Implementasi Perangkat Keras	100
5.3.	Implementasi Basis Data	101
5.4.	Implementasi Antarmuka.....	109
5.4.1	Otomatisasi data dan <i>grab</i> data API	109
5.4.2	Perhitungan proyeksi pendapatan	113
5.4.3	Halaman <i>login</i>	120
5.4.4	Halaman <i>Dashboard</i>	121
5.4.5	<i>Manage</i> SBU.....	122
5.4.6	<i>Manage user</i> (pengguna)	124
5.4.7	<i>Monitoring</i> AL.....	128
5.4.8	Rincian pendapatan.....	131
5.4.9	Deaktivasi	136
BAB VI		142
6.1	Skenario Pengujian	142
6.1.1	Skenario pengujian <i>white box</i>	142
6.1.2	Skenario Pengujian <i>Black box</i>	143
6.2	Hasil Pengujian <i>White Box</i>	144
6.2.1	Pengujian <i>grab</i> data API menjadi antrian pekerjaan.....	144
6.2.2	Pengujian <i>dump</i> data.....	145
6.3	Hasil Pengujian <i>Black box</i>	146
6.2.1	<i>Login</i> sistem.....	146
6.2.2	Grafik dashboard.....	150
6.2.3	Tambah SBU.....	152
6.2.4	Ubah SBU	153
6.2.5	Hapus SBU	153
6.2.6	Tambah <i>user</i> (pengguna)	154
6.2.7	Ubah <i>user</i> (pengguna).....	156
6.2.8	Hapus <i>user</i> (pengguna)	157
6.2.9	Ubah password user (pengguna).....	157

6.2.10	Tambah <i>adjustment invoice</i>	159
6.2.11	<i>Export</i> (Unduh)	160
BAB VII		162
7.1	Kesimpulan	162
7.2	Saran	162
DAFTAR PUSTAKA		163
LAMPIRAN		165