



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Metode Bidang Kajian	3
2.3 Pembentukan Prototipe	6
2.4 Penyerahan Sistem dan Umpan Balik	6
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
3.1 Sejarah	7
3.2 Struktur Organisasi	7
3.3 Visi dan Misi Perusahaan	8
IV HASI DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Prototipe Iterasi Pertama	9
4.2 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	12
4.3 Prototipe Kedua	25
V SIMPULAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	48





## DAFTAR TABEL

1	Simbol-simbol <i>Use case Diagram</i>	4
2	Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	5
3	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	10
4	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	10
5	Analisis Kebutuhan Fungsional	10
6	Analisis Kebutuhan Non-fungsional	11
7	Analisis Karakteristik Pengguna	12
8	<i>Use case</i> skenario menambah data <i>Bad Debt</i>	13
9	<i>Use case</i> skenario lainnya	14
10	Deskripsi tabel <i>user</i>	15
11	Deskripsi tabel <i>delivery_Invoice</i>	18
12	Deskripsi tabel <i>bad_debt</i>	18
13	Perancangan Masukan Prototipe Pertama	19
14	Perancangan Proses Prototipe Pertama	20
15	Perancangan Keluaran Prototipe Pertama	21
16	Implementasi Masukan	23
17	Implementasi Keluaran	24
18	Pengujian Aplikasi <i>Monitoring Billing</i> Prototipe pertama	25
19	Kebutuhan Fungsional Prototipe Kedua	26
20	Karakteristik pengguna prototipe kedua	26
21	Melihat halaman <i>Dashboard</i>	27
22	<i>Use case</i> skenario lainnya	27
23	Perancangan proses prototipe kedua	28
24	Perancangan masukan prototipe kedua	28
25	Implementasi masukan prototipe kedua	29
26	Pengujian Aplikasi <i>Monitoring Billing</i> Prototipe Kedua	29

## DAFTAR GAMBAR

1	Alur metodologi prototipe (Pressman 2010)	3
2	Struktur Organisasi pada ICON+	6
3	<i>Use case Diagram</i>	13
4	<i>Table Relationship</i>	14
5	Implementasi <i>Database</i>	22
6	Implementasi Antarmuka Prototipe Pertama	23
7	<i>Use case Diagram</i> Prototipe Kedua	27

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1 <i>Use case</i> skenario <i>login</i>	33
2. Lampiran 2 <i>Use case</i> skenario menambah data <i>Payment Update</i>	33
3. Lampiran 3 <i>Use case</i> skenario menambah data <i>Paid Off</i>	34
4. Lampiran 4 <i>Use case</i> skenario menambah data <i>Unpaid</i>	35
5. Lampiran 5 Perancangan Masukan <i>Login</i>	35
6. Lampiran 6 Perancangan Masukan data <i>Update Bad Debt</i>	36
7. Lampiran 7 Perancangan Masukan data <i>Payment Update</i>	36
8. Lampiran 8 Perancangan proses <i>login</i>	37
9. Lampiran 9 Menambah Data <i>Update Bad Debt</i>	38
10. Lampiran 10 Menambah Data <i>Payment Update</i>	39
11. Lampiran 11 Perancangan keluaran <i>Bad Debt</i>	40
12. Lampiran 12 Perancangan keluaran <i>Payment Update</i>	40
13. Lampiran 13 Implementasi masukan <i>login</i>	40
14. Lampiran 14 Menambahkan <i>Bad Debt</i>	41
15. Lampiran 18 <i>Use case</i> skenario memperbarui data <i>Bad Debt</i>	42
16. Lampiran 19 <i>Use case</i> skenario memperbarui data <i>Update Payment</i>	42
17. Lampiran 20 <i>Use case</i> skenario mencetak <i>Report Bad Debt</i>	42
18. Lampiran 21 <i>Use case</i> skenario mencetak <i>Report Update Payment</i>	43
19. Lampiran 22 Implementasi masukan memperbarui <i>Payment Update</i>	44
20. Lampiran 23 Implementasi masukan Mencetak <i>Report Bad Debt</i>	45
21. Lampiran 24 Implementasi masukan <i>Report Payment Update</i>	46
22. Lampiran 26 Memperbarui data <i>Payment Update</i>	47
23. Lampiran 27 Memperbarui data <i>Bad Debt</i>	47
24. Lampiran 28 Memperbarui data <i>Payment Update</i>	47

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.