



## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>XIV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>XVI</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>XVII</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	1
1.4 Ruang Lingkup	2
<b>2 METODE KAJIAN</b>	<b>2</b>
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Pengembangan Sistem	2
2.2.1 Komunikasi	3
2.2.2 Perencanaan Secara Cepat	3
2.2.3. Pemodelan Perancangan Secara Cepat	3
2.2.4. Pembentukan Prototipe	6
2.2.4. Penyerahan sistem ke pengguna dan umpan balik	6
<b>3 GAMBARAN UMUM PT PRAWEDA SARANA INFORMATIKA</b>	<b>7</b>
3.1 Sejarah	7
3.2 Visi dan Misi	7
3.3 Struktur Organisasi	8
<b>4. PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GALANGAN KAPAL BERBASIS WEBSITE PADA MODUL MARKETING DI PT YASA WAHANA TIRTA SAMUDERA</b>	<b>9</b>
4.1 Prototipe Pertama	9
4.1.1 Komunikasi	9
4.1.2 Perencanaan Secara Cepat	10
4.1.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	15
4.1.4 Pembentukan Prototipe	26
4.1.5 Penyerahan Sistem/Perangkat Lunak ke Para Pelanggan/ Pengguna, Pengiriman, dan Umpan Balik	39
4.2 Prototipe Kedua	48
4.2.1 Komunikasi	48
4.2.2 Perencanaan Secara Cepat	48
4.2.3 Pemodelan Perancangan Secara Cepat	50
4.2.4 Pembentukan Prototipe	57





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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor) Bogor Agricultural University

4.2.5 Penyerahan Sistem/Perangkat Lunak ke Para Pelanggan/ Pengguna, Pengiriman, dan Umpan Balik	63
4.3 Evaluasi Seminar	66
<b>5 SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>68</b>
5.1 Simpulan	68
5.2 Saran	68
<b>DAFTAR PUSTAKA.</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>70</b>

## DAFTAR TABEL

Simbol-Simbol <i>Usecase Diagram</i> (Rosa Salahuddin 2013)	4
Simbol-Simbol <i>Activity diagram</i> (Rosa Salahuddin 2013)	5
Simbol-simbol <i>Class diagram</i> (Rosa Salahuddin 2013)	6
Analisis Kebutuhan Fungsional	11
Analisis Otoritas Pengguna	13
Analisis Kebutuhan Non Fungsional	14
<i>Usecase Description</i>	17
Deskripsi tabel <i>t_sales_activities</i>	19
Deskripsi tabel <i>t_sales_activitiy_detail</i>	20
Deskripsi tabel <i>m_customers</i>	20
Deskripsi tabel <i>m_ships</i>	21
Deskripsi tabel <i>m_ship_types</i>	22
Deskripsi tabel <i>users</i>	22
Perancangan antarmuka prototipe pertama	23
Perancangan masukan prototipe pertama	24
Perancangan proses prototipe pertama	25
Perancangan keluaran prototipe pertama	25
Implementasi antarmuka prototipe pertama	27
Implementasi masukan prototipe pertama	28
Implementasi keluaran prototipe pertama	38
Pengujian tambah <i>sales activity</i>	39
Pengujian tambah <i>sales activity detail</i>	40
Pengujian ubah <i>sales activity detail</i>	40
Pengujian hapus <i>sales activity</i>	41
Pengujian pencarian data <i>sales activity</i>	41
Pengujian tambah <i>master customer</i>	41
Pengujian ubah <i>master customer</i>	42
Pengujian hapus <i>master customer</i>	43
Pengujian pencarian <i>master customer</i>	43
Pengujian tambah <i>master ship</i>	43
Pengujian ubah <i>master ship</i>	44



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



Pengujian hapus <i>master ship</i>	45
Pengujian pencarian <i>master ship</i>	45
Pengujian tambah <i>master shiotype</i>	45
Pengujian ubah <i>master shiotype</i>	46
Pengujian hapus <i>master shiotype</i>	46
Pengujian pencarian <i>master shiotype</i>	46
Pengujian tambah <i>master account</i>	46
Pengujian ubah <i>master account</i>	47
Pengujian hapus <i>master account</i>	48
Pengujian pencarian <i>master account</i>	48
Kebutuhan fungsional prototipe kedua	48
Otoritas pengguna prototipe kedua	49
Deskripsi <i>use case</i> melihat data <i>master slipway</i>	51
Deskripsi <i>use case</i> tambah <i>master slipway</i>	52
Deskripsi <i>use case</i> ubah <i>master slipway</i>	52
Deskripsi <i>use case</i> hapus <i>master slipway</i>	52
Deskripsi <i>use case</i> cari <i>master slipway</i>	52
Deskripsi <i>use case</i> lihat <i>master slipwaytype</i>	52
Deskripsi <i>use case</i> tambah <i>master slipwaytype</i>	53
Deskripsi <i>use case</i> ubah <i>master slipwaytype</i>	53
Deskripsi <i>use case</i> hapus <i>master slipwaytype</i>	53
Deskripsi cari <i>master slipwaytype</i>	53
Deskripsi tabel <i>m_slipways</i>	54
Deskripsi tabel <i>m_slipway_types</i>	55
Perancangan antarmuka prototipe kedua	55
Perancangan masukan prototipe kedua	56
Perancangan proses prototipe kedua	56
Perancangan keluaran prototipe kedua	57
Implementasi antarmuka prototipe kedua	58
Implementasi masukan prototipe kedua	59
Implementasi keluaran prototipe kedua	63
Pengujian tambah <i>master slipway</i>	63
Pengujian ubah <i>master slipway</i>	64
Pengujian hapus <i>master slipway</i>	64
Pengujian cari <i>master slipway</i>	65
Pengujian tambah <i>master slipwaytype</i>	65
Pengujian ubah <i>master slipwaytype</i>	65
Pengujian hapus <i>master slipwaytype</i>	66
Pengujian cari <i>master slipwaytype</i>	66
Hasil seminar	67

 Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

- 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR GAMBAR

Metode Prototipe (Pressman 2012)	3
Struktur organisasi PT. Praweda Sarana Informatika	8
Proses Bisnis Lama	9
Proses Bisnis Baru	10
<i>Use case diagram</i> prototipe pertama	16
<i>Class diagram</i> prototipe pertama	18
Implementasi <i>Database</i>	27
Controller Tambah Code	29
Controller Sales activities dan detail	30
Controller Ubah sales activity	30
Controller Ubah Sales Activity Detail	31
Controller Hapus Sales Activity Detail	31
Controller Hapus Keseluruhan	31
Controller Pencarian Sales Activity	32
Controller Tambah Master Customer	32
Controller Ubah Master Customer	33
Controller Hapus Master Customer	33
Controller Pencarian Master Customer	33
Controller Tambah Master Ship	34
Controller Ubah Master Ship	34
Controller Hapus Master Ship	35
Controller Pencarian Master Ship	35
Controller Tambah Master Shiptype	35
Controller Ubah Master Shiptype	36
Controller Hapus Master Shiptype	36
Controller Pencarian Master Shiptype	36
Controller Tambah Master Account	37
Controller Ubah Master Account	37
Controller Hapus Master Account	38
Controller Pencarian Master Account	38
<i>Use case diagram</i> prototipe kedua	51
Perancangan <i>database</i> prototipe kedua	54
Implementasi <i>database</i> prototipe kedua	58
Controller tambah <i>master slipway</i>	60
Controller ubah <i>master slipway</i>	60
Controller hapus <i>master slipway</i>	61
Controller cari <i>master slipway</i>	61
Controller tambah <i>master slipwaytype</i>	61
Controller ubah <i>master slipwaytype</i>	62
Controller hapus <i>master slipwaytype</i>	62
Controller cari <i>master slipwaytype</i>	62

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Deskripsi tabel <i>use case login</i>	70
2	Deskripsi tabel <i>use case logout</i>	70
3	Deskripsi tabel <i>use case</i> melihat <i>sales activity</i>	70
4	Deskripsi tabel <i>use case</i> tambah <i>sales activity</i>	70
5	Deskripsi tabel <i>use case</i> ubah <i>sales activity</i>	70
6	Deskripsi tabel <i>use case</i> hapus <i>sales activity</i>	71
7	Deskripsi tabel <i>use case</i> lihat <i>master customer</i>	71
8	Deskripsi tabel <i>use case</i> tambah <i>master customer</i>	71
9	Deskripsi tabel <i>use case</i> ubah <i>master customer</i>	71
10	Deskripsi tabel <i>use case</i> hapus <i>master customer</i>	71
11	Deskripsi tabel <i>use case</i> lihat <i>master ship</i>	72
12	Deskripsi tabel <i>use case</i> tambah <i>master ship</i>	72
13	Deskripsi tabel <i>use case</i> ubah <i>master ship</i>	72
14	Deskripsi tabel <i>use case</i> tambah <i>master shiptype</i>	72
15	Deskripsi tabel <i>use case</i> hapus <i>master shiptype</i>	72
16	Deskripsi tabel <i>use case</i> tambah <i>master shiptype</i>	73
17	Deskripsi tabel <i>use case</i> ubah <i>master shiptype</i>	73
18	Deskripsi tabel <i>use case</i> hapus <i>master shiptype</i>	73
19	Deskripsi tabel <i>use case</i> lihat <i>master account</i>	73
20	Deskripsi tabel <i>use case</i> tambah <i>master account</i>	73
21	Deskripsi tabel <i>use case</i> ubah <i>master account</i>	74
22	Deskripsi tabel <i>use case</i> hapus <i>master account</i>	74
23	Deskripsi tabel <i>use case</i> cari <i>sales activity</i>	74
24	Deskripsi tabel <i>use case</i> cari <i>master customer</i>	74
25	Deskripsi tabel <i>use case</i> cari <i>master ship</i>	74
26	Deskripsi tabel <i>use case</i> cari <i>master shiptype</i>	75
27	Deskripsi tabel <i>use case</i> cari <i>master account</i>	75
28	Perancangan antarmuka halaman <i>login</i>	75
29	Perancangan antarmuka halaman beranda	76
30	Perancangan antarmuka <i>sales activity</i>	76
31	Perancangan antarmuka <i>master customer</i>	76
32	Perancangan antarmuka <i>master ship</i>	77
33	Perancangan antarmuka <i>master shiptype</i>	77
34	Perancangan antarmuka <i>master account</i>	78
35	Perancangan masukan tambah <i>sales activity</i>	78
36	Perancangan masukan tambah <i>sales activity detail</i>	79
37	Perancangan masukan ubah <i>sales activity detail</i>	79
38	Perancangan masukan tambah <i>master customer</i>	80
39	Perancangan masukan ubah <i>master customer</i>	80
40	Perancangan masukan tambah <i>master ship</i>	81
41	Perancangan masukan ubah <i>master ship</i>	81







Perancangan masukan tambah <i>master shiptype</i>	82
Perancangan masukan ubah <i>master shiptype</i>	82
Perancangan masukan tambah <i>master account</i>	82
Perancangan masukkan ubah <i>master account</i>	83
Perancangan proses tambah <i>sales activity</i>	83
Perancangan proses tambah <i>sales activity detail</i>	84
Perancangan proses ubah <i>sales activity detail</i>	85
Perancangan proses hapus <i>sales activitiy</i>	86
Perancangan proses cari <i>sales activity</i>	86
Perancangan proses tambah <i>master customer</i>	87
Perancangan ubah <i>master customer</i>	88
Perancangan proses hapus <i>master customer</i>	89
Perancangan Proses cari <i>master customer</i>	89
Perancangan proses tambah <i>master ship</i>	90
Perancangan proses ubah <i>master ship</i>	91
Perancangan proses hapus <i>master ship</i>	92
Perancangan proses cari <i>master ship</i>	92
Perancangan proses tambah <i>master shiptype</i>	93
Perancangan proses ubah <i>master shiptype</i>	94
Perancangan proses hapus <i>master shiptype</i>	95
Perancangan proses cari <i>master shiptype</i>	95
Perancangan proses tambah <i>master account</i>	96
Perancangan proses ubah <i>master account</i>	97
Perancangan proses hapus <i>master account</i>	98
Perancangan proses cari <i>master account</i>	98
Perancangan keluaran halaman <i>sales activity</i>	99
Perancangan keluaran halaman <i>sales activity detail</i>	99
Perancangan keluaran halaman <i>master customer</i>	100
Perancangan keluaran halaman <i>master ship</i>	100
Perancangan keluaran halaman <i>master shiptype</i>	100
Perancangan keluaran <i>master account</i>	101
Implementasi antarmuka halaman <i>login</i>	101
Implementasi antarmuka halaman <i>homepage</i>	101
Implementasi antarmuka halaman <i>sales activity</i>	102
Implementasi antarmuka halaman <i>master customer</i>	102
Implementasi antarmuka halaman <i>master ship</i>	102
Implementasi antarmuka halaman <i>master shiptype</i>	103
Perancangan antarmuka halaman <i>master account</i>	103
Implementasi masukan tambah <i>sales activity</i>	103
Implementasi masukan tambah <i>sales activity detail</i>	104
Implementasi masukan ubah <i>sales activity detail</i>	104
Implementasi masukan tambah <i>master customer</i>	105
Implementasi masukan ubah <i>master customer</i>	105
Implementasi masukan tambah <i>master ship</i>	105
Implementasi masukan ubah <i>master ship</i>	106
Implementasi masukan tambah <i>master shiptype</i>	106
Implementasi masukan ubah <i>master shiptype</i>	106
Implementasi masukan tambah <i>master account</i>	106

 Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

 Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

90 Implementasi masukan ubah <i>master account</i>	107
91 Implementasi keluaran halaman <i>sales activity</i>	107
92 Implementasi keluaran halaman <i>sales activity detail</i>	107
93 Implementasi keluaran halaman <i>master customer</i>	108
94 Implementasi keluaran halaman <i>master ship</i>	108
95 Implementasi keluaran halaman <i>master shiptype</i>	108
96 Implementasi keluaran halaman <i>master account</i>	109
97 Perancangan antarmuka <i>master slipway</i>	109
98 Perancangan antarmuka <i>master slipwaytype</i>	109
99 Perancangan masukan tambah <i>master slipway</i>	110
100 Perancangan masukan ubah <i>master slipway</i>	110
101 Perancangan masukan tambah <i>master slipwaytype</i>	111
102 Perancangan masukan ubah <i>master slipwaytype</i>	111
103 Perancangan proses tambah <i>master slipway</i>	112
104 Perancangan proses ubah <i>master slipway</i>	113
105 Perancangan proses hapus <i>master slipway</i>	114
106 Perancangan proses cari <i>master slipway</i>	114
107 Perancangan proses tambah <i>master slipwaytype</i>	115
108 Perancangan proses ubah <i>master slipwaytype</i>	116
109 Perancangan proses hapus <i>master slipwaytype</i>	117
110 Perancangan proses cari <i>master slipwaytype</i>	117
111 Perancangan keluaran halaman <i>master slipway</i>	118
112 Perancangan keluaran halaman <i>master slipwaytype</i>	118
113 Implementasi antarmuka halaman <i>master slipway</i>	118
114 Implementasi antarmuka halaman <i>master slipwaytype</i>	119
115 Implementasi masukan tambah <i>master slipway</i>	119
116 Implementasi masukan ubah <i>master slipway</i>	119
117 Implementasi masukan tambah <i>master slipwaytype</i>	120
118 Implementasi masukan ubah <i>master slipwaytype</i>	120
119 Implementasi keluaran halaman <i>master slipway</i>	120
120 Implementasi keluaran halaman <i>master slipwaytype</i>	120



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies