



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 SAP	3
2.2 API	3
2.3 Model <i>View Controller</i> (MVC)	3
2.4 ASP .NET Core	4
2.5 <i>Clean Architecture</i>	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Metode Pengembangan Sistem	6
IV KEDADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.2 Sejarah	9
4.3 Kegiatan Lembaga	9
4.4 Struktur Organisasi	9
4.1 Visi dan Misi	10
V HASIL PEMBUATAN <i>BACK-END</i> SUBSISTEM <i>TRANSFER POSTING</i> PADA PERUSAHAAN OTOMOTIF “XYZ”	11
5.1 Tahap Analisis Awal	11
5.2 Tahap Desain Sistem	12
5.3 Implementasi	15
5.4 Tahap Pengujian Sistem	33
VI SIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Simpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	91

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

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

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



1	Spesifikasi perangkat untuk menjalankan aplikasi	11
2	<i>Prototype user interface</i>	13
3	<i>User interface functionality</i>	14
4	<i>Validation rules</i>	15
5	Hasil <i>sprint backlog</i>	16
6	Struktur <i>database master data Warehouse</i>	17
7	Struktur <i>database master data Storage Location</i>	17
8	Struktur <i>database master data Part</i>	18
9	Struktur <i>database Transfer Posting</i>	18
10	Struktur <i>database Transfer Posting Detail</i>	18

DAFTAR GAMBAR

11	Skema alur MVC	4
12	Ilustrasi <i>onion layer Clean Architecture</i>	5
13	Ilustrasi pengembangan sistem di PT AMN Indonesia	6
14	Struktur organisasi PT AMN Indonesia	9
15	Flowchart proses bisnis <i>Transfer Posting</i>	12
16	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data <i>Warehouse</i>	19
17	<i>Endpoint</i> untuk membuat data <i>draft Warehouse</i> baru	19
18	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data spesifik	19
19	<i>Endpoint</i> untuk menghapus data <i>Warehouse</i>	20
20	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data <i>Warehouse</i> berdasarkan <i>user</i> yang <i>login</i>	20
21	<i>Endpoint</i> untuk mengambil data <i>Warehouse</i> untuk diubah	20
22	<i>Endpoint</i> untuk <i>update data Warehouse</i>	20
23	<i>Endpoint</i> untuk menyimpan data <i>Warehouse</i>	21
24	<i>Endpoint</i> untuk <i>discard data draft Warehouse</i>	21
25	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data <i>Storage Location</i>	21
26	<i>Endpoint</i> untuk menambahkan data <i>draft Storage Location</i>	22
27	<i>Endpoint</i> untuk mengambil data spesifik <i>Storage Location</i>	22
28	<i>Endpoint</i> untuk menghapus data <i>Storage Location</i>	22
29	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data <i>Storage Location</i> berdasarkan <i>Warehouse</i>	22
30	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data untuk diubah	22
31	<i>Endpoint</i> untuk <i>update data Storage Location</i>	23
32	<i>Endpoint</i> untuk menyimpan data <i>Storage Location</i>	23
33	<i>Endpoint</i> untuk menghapus data <i>draft Storage Location</i>	23
34	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data <i>Part</i>	24
35	<i>Endpoint</i> untuk membuat data <i>draft Part</i>	24
36	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data <i>Part</i> secara spesifik	24
37	<i>Endpoint</i> untuk menghapus data <i>Part</i>	24
38	<i>Endpoint</i> untuk mendapatkan data <i>Part</i> untuk diubah	24

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.



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.

39	<i>Endpoint untuk update data Part</i>	25
40	<i>Endpoint untuk menyimpan data Part</i>	25
41	<i>Endpoint untuk menghapus data draft Part</i>	25
42	<i>Endpoint untuk mendapatkan data Transfer Posting</i>	26
43	<i>Endpoint untuk membuat data draft Transfer Posting</i>	26
44	<i>Endpoint untuk mendapatkan data Transfer Posting secara spesifik</i>	26
45	<i>Endpoint untuk mengubah data Transfer Posting</i>	26
46	<i>Endpoint untuk menyimpan data Transfer Posting</i>	27
47	<i>Endpoint untuk menghapus data draft Transfer Posting</i>	27
48	<i>Endpoint untuk download data Transfer Posting</i>	27
49	<i>Endpoint untuk mendapatkan data Transfer Posting Detail</i>	28
50	<i>Endpoint untuk mendapatkan data Transfer Posting Detail secara spesifik</i>	28
51	<i>Endpoint untuk mengubah data Transfer Posting Detail</i>	28
52	<i>Endpoint untuk download data Transfer Posting Detail</i>	28
53	<i>Endpoint untuk upload data Transfer Posting Detail</i>	28
54	<i>Endpoint untuk menghapus data Transfer Posting Detail jika data Transfer Posting diubah</i>	29
55	<i>Tampilan Transfer Posting Report</i>	29
56	<i>Endpoint untuk mendapatkan data Transfer Posting Report</i>	30
57	<i>Endpoint untuk mendapatkan data Transfer Posting Report secara spesifik</i>	30
58	<i>Daily scrum meeting</i>	30
59	<i>S-curve Post Product Operation System</i>	31
60	<i>Burndown chart</i>	32

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Use case diagram subsistem Transfer Posting</i>	37
2	<i>Class diagram subsistem Transfer Posting</i>	38
3	<i>Prototype user interface View Warehouse</i>	38
4	<i>Prototype user interface Create & Edit Warehouse</i>	39
5	<i>Prototype user interface View Storage Location</i>	39
6	<i>Prototype user interface Create & Edit Storage Location</i>	40
7	<i>Prototype user interface View Part</i>	40
8	<i>Prototype user interface Create & Edit Part</i>	41
9	<i>Prototype user interface View Transfer Posting-1</i>	41
10	<i>Prototype user interface View Transfer Posting-2</i>	42
11	<i>Prototype user interface View Detail Transfer Posting</i>	42
12	<i>Prototype user interface Create Transfer Posting</i>	43
13	<i>Prototype user interface Create & Edit Transfer Posting Detail</i>	43
14	<i>User interface functionality View Warehouse</i>	44
15	<i>User interface functionality Create & Edit Warehouse</i>	44
16	<i>User interface functionality View Storage Location</i>	45
17	<i>User interface functionality Create & Edit Storage Location</i>	45
18	<i>User interface functionality View Part</i>	46
19	<i>User interface functionality Create & Edit Part</i>	46

20	<i>User interface functionality View Transfer Posting</i>	47
21	<i>User interface functionality View Detail Transfer Posting</i>	48
22	<i>User interface functionality Create Transfer Posting</i>	48
23	<i>User interface functionality Create & Edit Transfer Posting Detail</i>	50
24	<i>Validation rules Create & Edit Warehouse</i>	50
25	<i>Validation rules Create & Edit Storage Location</i>	51
26	<i>Validation rules Create & Edit Part</i>	51
27	<i>Validation rules Create Transfer Posting</i>	52
28	<i>Validation rules Create & Edit Transfer Posting Detail</i>	53
29	<i>Validation rules Upload Transfer Posting Detail</i>	54
30	Kode program untuk mendapatkan data <i>Warehouse</i>	54
31	Kode program untuk membuat data <i>draft Warehouse</i>	55
32	Kode program untuk mendapatkan data <i>Warehouse</i> dengan Id tertentu	55
33	Kode program untuk menghapus data <i>Warehouse</i> dengan parameter Id	56
34	Kode program untuk mendapatkan data <i>Warehouse</i> berdasarkan pengguna yang <i>login</i>	56
35	Kode program untuk mengambil data <i>Warehouse</i> yang telah disimpan dan akan diubah datanya	57
36	Kode program untuk mengubah data <i>Warehouse</i> dan menyimpan dalam bentuk <i>draft</i>	59
37	Kode program untuk menyimpan data <i>draft Warehouse</i> dan mengubahnya menjadi <i>main record</i>	60
38	Kode program untuk menghapus data <i>draft Warehouse</i> dan mengubah statusnya menjadi " <i>discard</i> "	61
39	Kode program untuk mendapatkan data <i>Storage Location</i> secara keseluruhan	61
40	Kode program untuk menambahkan data <i>draft Storage Location</i>	62
41	Kode program untuk menampilkan data <i>Storage Location</i> spesifik dengan Id tertentu	63
42	Kode program untuk menghapus data <i>Storage Location</i>	63
43	Kode program untuk mendapatkan data <i>Storage Location</i> berdasarkan Id <i>Warehouse</i>	63
44	Kode program untuk mendapatkan data <i>Storage Location</i> yang telah disimpan dan akan diubah datanya	65
45	Kode program untuk meng- <i>update</i> data <i>Storage Location</i> yang telah diubah sebelumnya dan disimpan menjadi data <i>draft</i>	65
46	Kode program untuk menyimpan data <i>Storage Location</i> dan mengubah statusnya menjadi <i>main record</i>	66
47	Kode program untuk menghapus data <i>draft Storage Location</i> dan mengubah statusnya menjadi " <i>discard</i> "	68
48	Kode program untuk mendapatkan data <i>Part</i> secara keseluruhan	69
49	Kode program untuk membuat data <i>draft Part</i> baru	69
50	Kode program untuk mendapatkan data <i>Part</i> secara spesifik dengan Id tertentu	70
51	Kode program untuk menghapus data <i>Part</i> dengan parameter Id	70
52	Kode program untuk mendapatkan data <i>Part</i> yang telah disimpan dan akan diubah datanya	70
53	Kode program untuk <i>update</i> data <i>Part</i>	71

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.

54	Kode program untuk menyimpan data <i>Part</i> dan mengubahnya menjadi <i>main record</i>	72
55	Kode program untuk menghapus data <i>draft Part</i> dan mengubah statusnya menjadi " <i>discard</i> "	74
56	Kode program untuk mendapatkan data <i>Transfer Posting</i> secara keseluruhan	74
57	Kode program untuk membuat data <i>draft Transfer Posting</i> baru	75
58	Kode program untuk mendapatkan data <i>Transfer Posting</i> secara spesifik berdasarkan Id tertentu	76
59	Kode program untuk <i>update</i> data <i>Transfer Posting</i> dan menyimpannya dalam bentuk <i>draft</i>	77
60	Kode program untuk menyimpan data <i>Transfer Posting</i> dan mengubahnya menjadi <i>main record</i>	78
61	Kode program untuk menghapus data <i>draft Transfer Posting</i> dan mengubah statusnya menjadi " <i>discard</i> "	79
62	Kode program untuk mengunduh data <i>Transfer Posting</i>	80
63	Kode program untuk mendapatkan data <i>Transfer Posting Detail</i> secara keseluruhan	82
64	Kode program untuk mendapatkan data <i>Transfer Posting Detail</i> secara spesifik dengan parameter Id	83
65	Kode program untuk <i>update</i> data <i>Transfer Posting Detail</i> dan menyimpannya dalam bentuk <i>draft</i>	83
66	Kode program untuk <i>download</i> data <i>Transfer Posting Detail</i>	84
67	Kode program untuk <i>upload</i> data <i>Transfer Posting Detail</i>	86
68	Kode program untuk menghapus data <i>Transfer Posting Detail</i> jika data <i>Transfer Posting</i> berubah	87
69	Hasil <i>Unit Testing</i>	88
70	Hasil System Integration Testing	89

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.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Bogor

