



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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 <i>Entity Framework</i>	3
2.2 NET Core	3
2.3 API	3
2.4 <i>Model View Controller (MVC)</i>	4
2.5 <i>Clean Architecture</i>	5
2.6 <i>Dependency Injection</i>	5
2.7 SAP	5
2.8 <i>Enterprise Application</i>	6
2.9 <i>Design Pattern</i>	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Analisis Awal	12
5.2 Desain Sistem	12
5.3 Implementasi	15
5.4 Pengujian Sistem (<i>User Acceptance Test</i>)	36
VI SIMPULAN DAN SARAN	37
6.1 Simpulan	37
6.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	82

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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1	Estimasi waktu pengerjaan <i>task</i>	16
2	<i>Mapping property object Physical Inventory Document</i> ke dalam kolom-kolom tabel <i>Physical Inventory Document</i>	17
3	<i>Mapping property object Physical Inventory Document Status</i> ke dalam kolom-kolom pada tabel <i>Physical Inventory Document Status</i>	18
4	<i>Mapping property object Physical Inventory Document Detail</i> ke dalam kolom-kolom pada tabel <i>Physical Inventory Document Detail</i>	18
5	Hasil pemeriksaan & pengujian oleh <i>Team Lead</i>	33
6	Hasil pemeriksaan & pengujian oleh <i>Analyst</i>	35

DAFTAR GAMBAR

1	Ilustrasi <i>framework</i> ASP.NET Core dan .NET Core <i>library</i>	3
2	Ilustrasi MVC	4
3	Ilustrasi <i>clean architecture</i>	5
4	Alur dari <i>framework scrum</i>	8
5	Struktur organisasi di PT AMN Indonesia	9
6	Proses bisnis dari <i>stock taking</i>	12
7	<i>Class diagram</i>	13
8	<i>Use case diagram</i>	15
9	Ilustrasi pembagian proyek	19
10	Halaman <i>create physical inventory document</i>	20
11	Area pengisian filter untuk melakukan pencarian data	25
12	Halaman <i>enter inventory count</i>	26
13	Halaman <i>create difference list</i>	29

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Rule</i> validasi proses simpan <i>Create Physical Inventory Document</i>	40
2	Proses <i>background</i> saat simpan untuk <i>use case Create Physical Inventory Document</i>	41
3	<i>Activity Diagram Create Physical Inventory Document</i>	43
4	<i>Activity Diagram Search Physical Inventory Document</i>	44
5	<i>Rule</i> validasi proses simpan <i>Enter Inventory Count</i>	44
6	Proses <i>background</i> saat simpan <i>use case Enter Inventory Count</i>	45
7	<i>Activity Diagram Enter Inventory Count</i>	46
8	<i>Rule</i> validasi proses simpan <i>Edit Inventory Count</i>	46
9	<i>Activity Diagram Edit Inventory Count</i>	47
10	<i>Rule</i> validasi proses simpan <i>Create Difference List</i>	48
11	Proses <i>background</i> saat simpan <i>use case Create Difference List</i>	48
12	<i>Activity Diagram Create Difference List</i>	50

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



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

13	Potongan kode program <i>GetCountedOrCreated</i> di repository <i>Physical Inventory Document Detail</i>	51
14	Potongan kode program <i>GetSlashedRackAddress</i> di repository <i>Rack Configuration</i>	51
15	Potongan kode program fungsi <i>DeleteAllByParentId</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	52
16	Potongan kode program fungsi <i>getAllSparepart</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	52
17	Potongan kode program fungsi <i>GetItemstocks</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	53
18	Potongan kode program fungsi <i>setCountedCreated</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	54
19	Potongan kode program fungsi <i>MappingToDetail</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	54
20	Potongan kode program fungsi <i>ValdiateBase</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	55
21	Potongan kode program fungsi <i>ValdiasiDetail</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	56
22	Potongan kode program modifikasi fungsi <i>CommitDraft</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	57
23	Potongan kode program fungsi <i>ProsesCreate</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document</i>	58
24	Potongan kode program fungsi <i>ReplaceDraftAsync</i> di proyek <i>service Physical Inventory Document Detail</i>	61
25	Potongan kode program fungsi <i>DeleteAll</i> di <i>Controller Physical Inventory Document Detail</i>	63
26	Potongan kode program fungsi <i>getAllSparepart</i> di <i>controller Physical Inventory Document</i>	63
27	Potongan kode program penambahan filter <i>WarehouseId</i> di <i>Controller Storage Location</i>	64
28	Potongan kode program modifikasi fungsi <i>ReplaceAsync</i> di <i>Controller Physical Inventory Document Detail</i>	65
29	Potongan kode program modifikasi filter <i>specification Physical Inventory Document</i>	65
30	Potongan kode program modifikasi filter <i>specification Physical Inventory Document Detail</i>	68
31	Potongan kode program modifikasi <i>controller Physical Inventory Document</i> fungsi <i>Generate Filter</i>	68
32	Potongan kode program fungsi validasi filter angka <i>controller Physical Inventory Document Detail</i> .	69
33	Potongan kode program fungsi <i>GetDataTable</i> di repository <i>Physical Inventory Document</i> .	70
34	Potongan kode program fungsi <i>GenerateFlatExcel</i> di <i>service Physical Inventory Document</i> .	72
35	Potongan kode program fungsi <i>ProsesInventoryCount</i> di <i>service Physical Inventory Document</i> .	74
36	Potongan kode program modifikasi fungsi <i>DownloadDataAsync</i> di <i>controller Physical Inventory Document</i> .	74

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.



37	Potongan kode program fungsi <i>GenerateExcelCustom</i> di <i>service Physical Inventory Document</i> .	76
38	Potongan kode program fungsi <i>ValidateBaseDifferenceList</i> di <i>service Physical Inventory Document</i> .	77
39	Potongan kode program fungsi <i>CheckAllDifferenceZero</i> di <i>service Physical Inventory Document</i> .	78
40	Potongan kode program fungsi <i>ProsesDifferenceList</i> di <i>service Physical Inventory Document</i> .	78
41	Potongan kode program fungsi <i>CommitCreateDifference</i> di <i>service Physical Inventory Document</i> .	79
42	Potongan kode program fungsi <i>CommitCreateDifferenceAsync</i> di <i>controller Physical Inventory Document</i> .	80
43	Potongan kode program fungsi <i>DownloadDataDifference</i> di <i>controller Physical Inventory Document</i> .	80



- 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.