

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Dokumentasi Wawancara



**Lampiran 2 Dokumentasi Observasi**



**Lampiran 3 Dokumentasi Pengujian sistem ERP**



### Lampiran 4 Form UAT

<b>Proses Pengujian</b>					
No	Use case	Hasil Uji (Berhasil)/(gagal)	Nama Penguji	Tanggal Pengujian	Catatan Penguji
1.	<p>Use Case uji : Login</p> <p>Deskripsi :</p> <p>Melakukan verifikasi terhadap pengguna yang terdaftar dalam sistem</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika login berhasil maka akan masuk pada halaman utama midsuit</li> <li>- jika tidak berhasil login maka akan ada perintah untuk menginput username dan password kembali</li> </ul>				
2.	<p>Use Case uji : Sales Order</p> <p>Deskripsi :</p> <p>Digunakan untuk melakukan permintaan penjualan kepada calon customer yang berisi sejumlah penawaran barang.</p> <p>Kasus Pengujian:</p> <p>Input data : Menginput data sesuai yang dibutuhkan oleh user</p> <p>Edit : Melakukan edit terhadap data yang telah diinput</p> <p>Save : Menyimpan data yang telah diinput agar dokumen dapat ter record dan dokumen status berubah menjadi drafted</p> <p>Delete : Menghapus data yang telah disimpan oleh user</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika dokumen berhasil complete maka dokumen akan</li> </ul>				

	<p>ter-record dan dapat melanjutkan ke transaksi selanjutnya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika dokumen sudah di complete maka nomor dokumen akan otomatis keluar</li> <li>- jika telah disimpan maka dokumen status berubah menjadi drafted</li> <li>- jika terdapat kesalahan dalam input data maka akan error dan muncul tulisan merah di atas</li> <li>- jika muncul tidak bisa disimpan dan error maka harus menginput data kembali di field yang telah ditandai</li> </ul>				
3.	<p>Use case uji : Invoice Customer</p> <p>Deskripsi :</p> <p>Melakukan pembuatan dokumen yang digunakan sebagai suatu bukti pembelian yang berisi jumlah pembayaran yang harus dibayar oleh pembeli.</p> <p>Kasus Pengujian:</p> <p>Input data : Menginput data sesuai yang dibutuhkan oleh user</p> <p>Edit : Melakukan edit terhadap data yang telah diinput</p> <p>Save : Menyimpan data yang telah diinput agar dokumen dapat ter record dan dokumen status berubah menjadi drafted</p> <p>Delete : Menghapus data yang telah disimpan oleh user</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika dokumen berhasil complete maka dokumen akan ter-record dan dapat melanjutkan ke transaksi</li> </ul>				

	<p>selanjutnya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika dokumen sudah di complete maka nomor dokumen akan otomatis keluar</li> <li>- jika telah disimpan maka dokumen status berubah menjadi drafted</li> <li>- jika terdapat kesalahan dalam input data maka akan error dan muncul tulisan merah di atas</li> <li>- jika muncul tidak bisa disimpan dan error maka harus menginput data kembali di field yang telah ditandai</li> </ul>				
4.	<p>Use case uji : Delivery Order          Deskripsi : Digunakan untuk menampilkan data pengiriman/penyerahan barang ke customer.</p> <p>Kasus Pengujian:          Input data : Menginput data sesuai yang dibutuhkan oleh user          Save : Menyimpan data yang telah diinput          Delete : Menghapus data yang telah disimpan oleh user</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika berhasil maka akan tampil ringkasan dari material receipt</li> <li>- jika muncul tidak berhasil maka harus menginput data kembali</li> <li>- jika muncul tidak bisa disimpan dan error maka harus menginput data kembali</li> </ul>				

<b>Proses Pengujian</b>					
<b>No</b>	<b>Use case</b>	<b>Hasil Uji (Berhasil)/(gagal)</b>	<b>Nama Penguji</b>	<b>Tanggal Pengujian</b>	<b>Catatan Penguji</b>
1.	<p>Use Case uji : Login</p> <p>Deskripsi :</p> <p>Melakukan verifikasi terhadap pengguna yang terdaftar dalam sistem</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika login berhasil maka akan masuk pada halaman utama midsuit</li> <li>- jika tidak berhasil login maka akan ada perintah untuk menginput username dan password kembali</li> </ul>				
2.	<p>Use Case uji : Receipt</p> <p>Deskripsi :</p> <p>Digunakan bertujuan untuk mengetahui bahan baku apa saja datang ke gudang.</p> <p>Kasus Pengujian:</p> <p>Input data : Menginput data sesuai yang dibutuhkan oleh user</p> <p>Edit : Melakukan edit terhadap data yang telah diinput</p> <p>Save : Menyimpan data yang telah diinput agar dokumen dapat ter record dan dokumen status berubah menjadi drafted</p> <p>Delete : Menghapus data yang telah disimpan oleh user</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika dokumen berhasil complete maka dokumen akan ter-record dan dapat melanjutkan ke transaksi</li> </ul>				

	<p>selanjutnya</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika dokumen sudah di complete maka nomor dokumen akan otomatis keluar</li> <li>- jika telah disimpan maka dokumen status berubah menjadi drafted</li> <li>- jika terdapat kesalahan dalam input data maka akan error dan muncul tulisan merah di atas</li> <li>- jika muncul tidak bisa disimpan dan error maka harus menginput data kembali di field yang telah ditandai</li> </ul>				
3.	<p>Use case uji : Delivery Order</p> <p>Deskripsi :</p> <p>Digunakan untuk menjadi surat jalan dalam pengiriman bahan baku dari vendor maupun produk ke customer</p> <p>Kasus Pengujian:</p> <p>Input data : Menginput data sesuai yang dibutuhkan oleh user</p> <p>Edit : Melakukan edit terhadap data yang telah diinput</p> <p>Save : Menyimpan data yang telah diinput agar dokumen dapat ter record dan dokumen status berubah menjadi drafted</p> <p>Delete : Menghapus data yang telah disimpan oleh user</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika dokumen berhasil complete maka dokumen akan ter-record dan dapat melanjutkan ke transaksi selanjutnya</li> <li>- jika dokumen sudah di complete maka nomor</li> </ul>				



	<p>dokumen akan otomatis keluar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika telah disimpan maka dokumen status berubah menjadi drafted</li> <li>- jika terdapat kesalahan dalam input data maka akan error dan muncul tulisan merah di atas</li> <li>- jika muncul tidak bisa disimpan dan error maka harus menginput data kembali di field yang telah ditandai</li> </ul>				
4.	<p>Use case uji : Return</p> <p>Deskripsi : Digunakan untuk jika terdapat pengembalian produk karena kesalahan produksi maupun bahan baku yang cacat.</p> <p>Kasus Pengujian:</p> <p>Input data : Menginput data sesuai yang dibutuhkan oleh user</p> <p>Save : Menyimpan data yang telah diinput</p> <p>Delete : Menghapus data yang telah disimpan oleh user</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika berhasil maka akan tampil ringkasan dari material receipt</li> <li>- jika muncul tidak berhasil maka harus menginput data kembali</li> <li>- jika muncul tidak bisa disimpan dan error maka harus menginput data kembali</li> </ul>				
4.	Use case uji : Manufaktur				

	<p>Deskripsi : Digunakan untuk produk yang akan di produksi dalam gudang.</p> <p>Kasus Pengujian:  Input data : Menginput data sesuai yang dibutuhkan oleh user  Save : Menyimpan data yang telah diinput  Delete : Menghapus data yang telah disimpan oleh user</p> <p>Hasil yang diharapkan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jika berhasil maka akan tampil ringkasan dari material receipt</li> <li>- jika muncul tidak berhasil maka harus menginput data kembali</li> <li>- jika muncul tidak bisa disimpan dan error maka harus menginput data kembali</li> </ul>				
--	---	--	--	--	--

## Lampiran 5 Surat Penelitian



### CV RESTU BUMI ( DA INTERIOR )

Jambangan Indah 1 no 13A, Jambangan, Kecamatan Jambangan,  
Kota Surabaya, Jawa Timur 60232

Surabaya, 12 Desember 2022

Kepada:  
Pemimpin Perusahaan CV Restu Bumi  
Di tempat

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yang bertandatangan di bawah ini Pemimpin Perusahaan CV Restu Bumi memohon izin atas :

Nama : Dian Fahma Suryani  
NIM : 1411900184  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Penelitian : "Penerapan Sistem Informasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) Berdasarkan *Material Requirement Planning* (MRP) Guna Mengoptimalkan Proses Produksi (Studi Kasus : Cv Restu Bumi) "  
Waktu Penelitian : 6 (satu) bulan sejak surat permohonan ini dikeluarkan untuk melakukan penelitian pada instansi atau lembaga yang Saudara pimpin.


Demikian, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Pemimpin CV Restu Bumi,

Dwi Khoirin Nisak, S.T.


## Lampiran 6 Lembar Bimbingan



**JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR**  
**PRODI TEKNIK INDUSTRI**  
**SEMESTER GENAP 2022/2023**

---

**Nama :** Dian Fahma Suryani  
**NBI :** 111900164  
**Judul Penelitian :** Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) Pada Perusahaan Manufaktur Pada Proses Produksi (Studi Kasus : DA Interior)  
**Dosen Pembimbing:** Sigit Ananda Muryanto, S.Kom., M.MT  
 Hery Murawan, S.T., M.T.



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	10 Maret 2023	Judul & metodologi	-Ditambahkan metodologi Teknik Industry (opc, MRP, BOM, dll)	<i>ams</i>
2	13 Maret 2023	Data	-BOM -MRP methods	<i>ams</i>
3	19 Maret 2023	Metodologi & Paraf	metode yang digunakan	<i>ams</i>
4	14 Maret 2023		Judul & Data	<i>ams</i>
5	15 Maret 2023		Bab 2 & 3	<i>as</i>
6	16 Maret 2023		Persiapan Seminar	<i>ams</i>
7	25 Mei 2023	Pengolahan Data	BAB 4	<i>ams</i>

## Lampiran 7 Lembar Revisi Sidang Akhir

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

**REVISI SIDANG ULANG TUGAS AKHIR**

NAMA : Dian Fahma Suryani  
NBI : 1411900184  
JUDUL : PENERAPAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) PADA PROSES PRODUKI BERBASIS OPENSOURCE DI PERUSAHAAN MANUFAKTUR (STUDI KASUS : DA INTERIOR)

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Deskripsi ERP pada latar belakang kasus di lingkungan perusahaan Kambor.	1	hal 15	1	Daftar pustaka 15 (Erickson, Anthony ERP, pengantar.) Putri, (strucraft) → manajemen		
2	Flowchart metodologi penelitian penelitian dengan langkah selanjutnya kemudian analisis.	2	hal 30	2	Framework metode kasus jelas.		
3	Kesimpulan dalam narasi kasus.						
4	Saran atau hal yang diharapkan.						

Surabaya, 23 Juni 2023

Telah Direvisi, Dosen Penguji 1, Dosen Penguji 2, Mengetahui  
Dosen Pembimbing,

Ir. Setjane Djoko Harjanto, MM Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT. Hery Murnawan, ST., MT

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

**REVISI SIDANG ULANG TUGAS AKHIR**

NAMA : Dian Fahma Suryani  
NBI : 1411900184  
JUDUL : PENERAPAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) PADA PROSES PRODUKI BERBASIS OPENSOURCE DI PERUSAHAAN MANUFAKTUR (STUDI KASUS : DA INTERIOR)

BATAS BIMBINGAN REVISI : 1 Minggu setelah Sidang

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN	NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
1	Deskripsi ERP pada latar belakang kasus di lingkungan perusahaan Kambor.	1	hal 15	1	Daftar pustaka 15 (Erickson, Anthony ERP, pengantar.) Putri, (strucraft) → manajemen		
2	Flowchart metodologi penelitian penelitian dengan langkah selanjutnya kemudian analisis.	2	hal 30	2	Framework metode kasus jelas.		
3	Kesimpulan dalam narasi kasus.						
4	Saran atau hal yang diharapkan.						

Surabaya, 23 Juni 2023

Telah Direvisi, Dosen Penguji 1, Dosen Penguji 2, Mengetahui  
Dosen Pembimbing,

Hilyatuh Nuha, ST, MT Putu Eka Dewi Karunia Wati, ST., MT. Hery Murnawan, ST., MT

Ir. Setjane Djoko Harjanto, MM

## BIOGRAFI



Dian Fahma Suryani dilahirkan di kota Bojonegoro, Jawa Timur pada tanggal 23 Juni 2001. Peneliti merupakan anak ketiga dari Bapak Alm. Samsudin dan Ibu Musyafaah. Peneliti memulai Pendidikan dari jenjang Sekolah Dasar di MIN Kepatihan Bojonegoro, kemudian peneliti melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN 7 Bojonegoro, kemudian peneliti melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN Model Terpadu Bojonegoro. Pada tahun 2019, peneliti melanjutkan

Pendidikan kuliah di Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Industri dan menyelesaikan pendidikan kuliah Strata Satu (S1) pada tahun 2023.

Penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yang Maha Esa dan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam terselesaikannya Tugas Akhir ini yang berjudul “Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Triplek Serta Perancangan *Enterprise Resource Planning* (Erp) Pada Perusahaan Manufaktur Berbasis *Opensource* (Studi Kasus : DA Interior)”.