

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**APLIKASI E-PROCUREMENT BERBASIS WEB**  
**PT.WAKABE INDONESIA**



Disusun oleh:  
Adi Setiawan  
180602007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK**  
**2021**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Karena dengan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul “Pembuatan Aplikasi E-Procurement berbasis web”.

Laporan kerja praktek ini disusun dengan maksud untuk menyelesaikan beban studi satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di jurusan S1 Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang tua dan saudara-saudara saya, yang telah memberikan dorongan dan do'a.
2. Bapak Harunur Rosyid S.T, M.Kom selaku dosen pembimbing laporan yang telah meluangkan waktunya memberikan banyak bimbingan masukan dan saran-saran yang berharga dalam penyusunan laporan ini.
3. Ibu Soffiana Agustin, S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji laporan yang telah memberikan masukan dan saran-saran yang berharga dalam ujian laporan tugas khusus ini.
4. Kepada para dosen UMG yang telah memberi ilmu dan pengalamannya.
5. Yang terakhir saya ucapkan banyak terima kasih kepada seluruh teman – teman seperjuangan mahasiswa teknik informatika angkatan 2018 saling mendukung dan membantu sejak awal hingga laporan kerja praktek ini selesai.

Penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi akan selalu bertambah maju seiring dengan bertambahnya waktu, begitu pula dengan ilmu pengetahuan yang terus berkembang. Oleh karena itu, penulis menyadari adanya kekurangan dalam pembuatan Laporan kerja praktek ini dan penulis berharap agar nantinya dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Amin.

Gresik, 12 Februari 2022

Penulis,

Adi Setiawan

## DAFTAR ISI

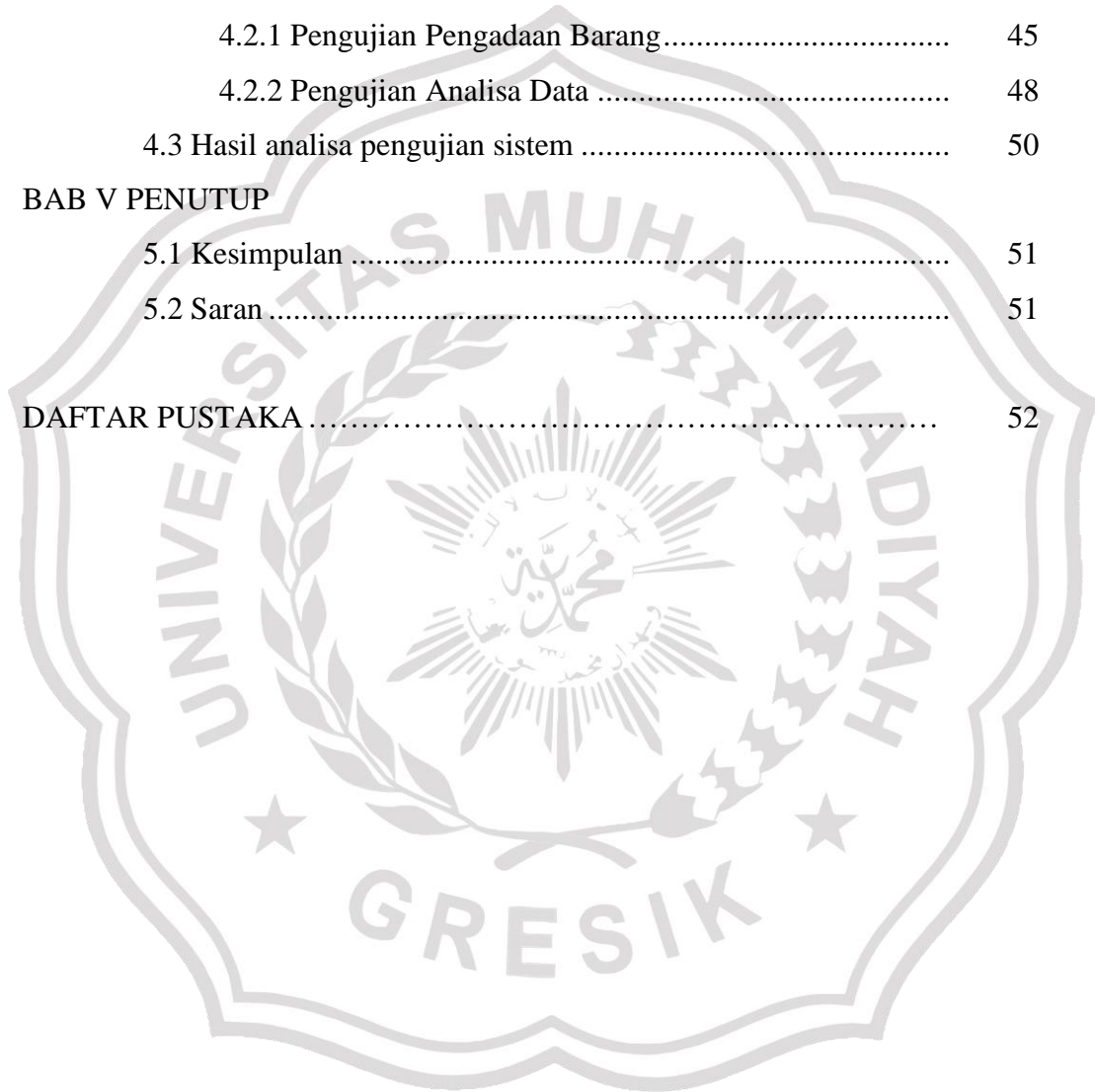
	<b>Hal</b>
Halaman Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v
Daftar Gambar .....	viii
Daftar Tabel .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Materi Kerja Praktek .....	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4 Manfaat Kerja Praktek .....	2
1.5 Waktu Dan Pelaksanaan .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN</b>	
2.1 Profil Singkat PT Wakabe Indonesia .....	4
2.2 Visi dan Misi PT Wakabe Indonesia .....	4
2.3 Struktur Organisasi.....	5
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Sistem.....	7
3.1.1 Diagram alur <i>Flow chart</i> .....	8
3.2 Hasil Analisis .....	9
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.3.1 Diagram Konteks .....	11

3.3.2 Diagram Berjenjang .....	12
3.3.3 Data Flow Diagram Level 0 .....	13
3.4 Basis Data .....	13
3.4.1 Struktur Tabel .....	14
3.4.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	19
3.5 Perancangan Antarmuka.....	20
3.5.1 Antarmuka Halaman <i>Login</i> .....	20
3.5.2 Antarmuka Halaman <i>Marketing</i> .....	21
3.5.2.1 Antarmuka Halaman <i>Dashboard</i> .....	21
3.5.2.2 Antarmuka Halaman <i>Form Input Data</i> .....	22
3.5.2.3 Antarmuka Halaman Analisa Harga .....	23
3.5.3 Antarmuka Halaman <i>Admin Procurement</i> .....	24
3.5.3.1 Antarmuka Halaman <i>Dashboard Admin Procurement</i> .....	24
3.5.3.2 Antarmuka Halaman <i>Procurement Request</i> ....	25
3.5.3.3 Antarmuka Halaman <i>Procurement Proses</i> .....	26
3.5.4 Antarmuka Halaman <i>Vendor</i> .....	27
3.5.4.1 Antarmuka Halaman <i>Dashboard Vendor</i> .....	27
3.5.4.2 Antarmuka Halaman <i>Incoming Request</i> .....	28
3.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	29
3.6.1 Perangkat Keras.....	29
3.6.1 Perangkat Lunak .....	30

#### BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

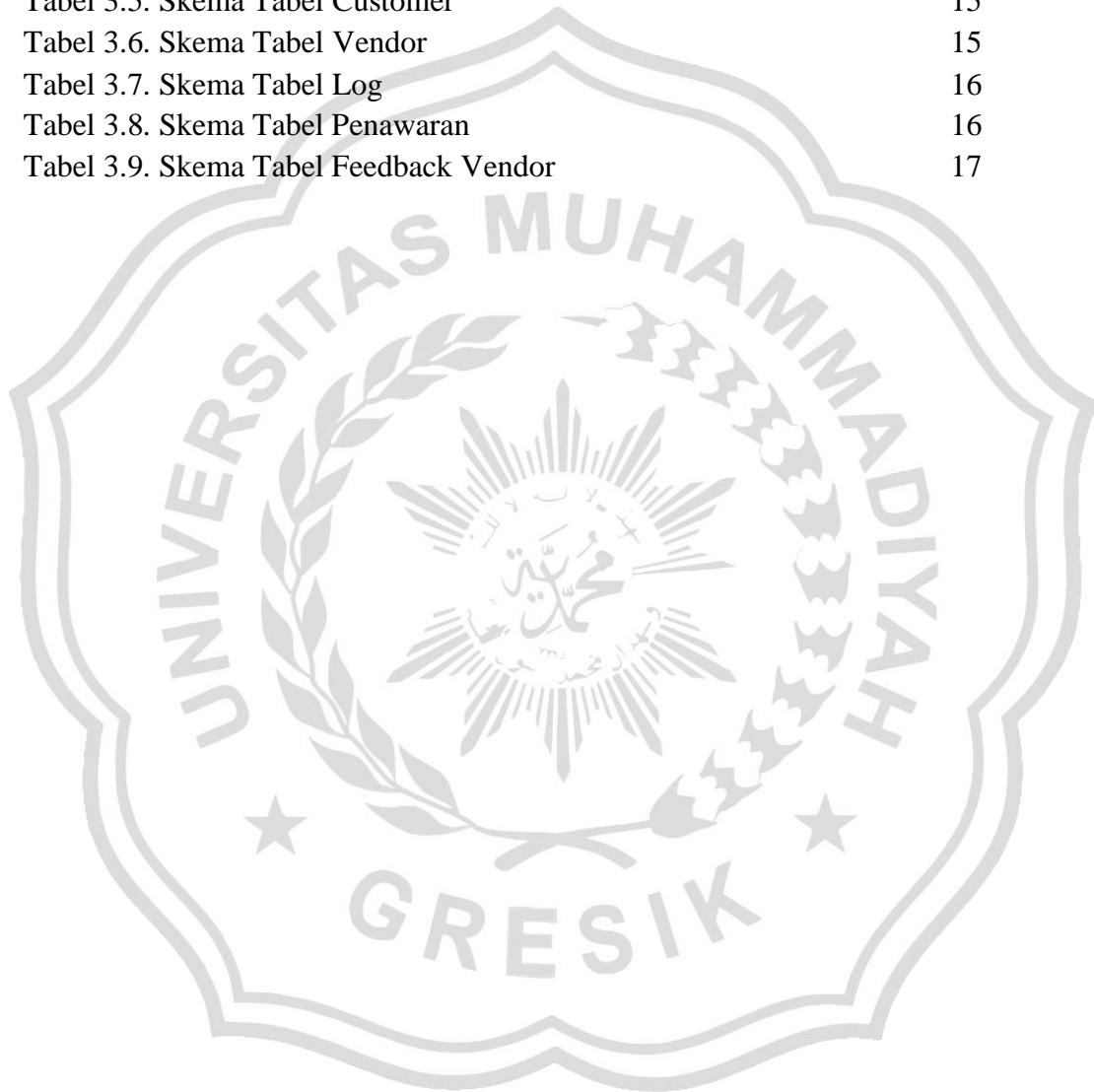
4.1 Implementasi .....	31
4.1.1 Halaman <i>Login</i> .....	31
4.1.2 Halaman <i>Dashboard</i> .....	34
4.1.2.1 Halaman <i>Dashboard Marketing dan Procurement</i> .....	34
4.1.2.2 Halaman <i>Dashboard Vendor</i> .....	36
4.1.3 Halaman Utama Aplikasi E-Procurement .....	37

4.1.3.1 Halaman <i>Input Data</i> .....	37
4.1.3.2 Halaman <i>Analisa Data</i> .....	39
4.1.3.3 Halaman <i>Procurement Request</i> .....	41
4.1.3.4 Halaman <i>Vendor Terpilih</i> .....	42
4.1.3.5 Halaman <i>Incoming Request</i> .....	44
4.2 Pengujian Sistem .....	45
4.2.1 Pengujian Pengadaan Barang.....	45
4.2.2 Pengujian Analisa Data .....	48
4.3 Hasil analisa pengujian sistem .....	50
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	52



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Stackholder	9
Tabel 3.2. Skema Tabel Users	14
Tabel 3.3. Skema Auth Groups	14
Tabel 3.4. Skema Tabel Auth Groups Users	15
Tabel 3.5. Skema Tabel Customer	15
Tabel 3.6. Skema Tabel Vendor	15
Tabel 3.7. Skema Tabel Log	16
Tabel 3.8. Skema Tabel Penawaran	16
Tabel 3.9. Skema Tabel Feedback Vendor	17



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1.</b> Diagram Alur atau Flowchart Aplikasi E-Procurement Berbasis Web PT Wakabe Indonesai.	8
<b>Gambar 3.2.</b> Diagram Konteks Aplikasi E-Procurement.	11
<b>Gambar 3.3.</b> Diagram Berjenjang Aplikasi E-Procurement.	12
<b>Gambar 3.4.</b> DFD Level 0 Aplikasi E-Procurement.	13
<b>Gambar 3.5.</b> ERD Aplikasi E-Procurement berbasis Web.	19
<b>Gambar 3.6.</b> Rancangan Halaman Login.	21
<b>Gambar 3.7.</b> Rancangan halaman Dashboard.	22
<b>Gambar 3.8.</b> Rancangan Halaman form input data Aplikasi E-Procurement.	23
<b>Gambar 3.9.</b> Rancangan Halaman analisa harga Aplikasi E-Procurement.	24
<b>Gambar 3.10.</b> Rancangan Halaman Procurement Request Aplikasi E-Procurement.	26
<b>Gambar 3.11.</b> Rancangan Halaman Procurement Proses Aplikasi E-Procurement.	27
<b>Gambar 3.12.</b> Rancangan Halaman Dashboard Vendor Aplikasi E-Procurement.	28
<b>Gambar 4.1</b> Halaman Login Aplikasi E-Procurement.	32
<b>Gambar 4.3</b> Halaman Dashboard staf Marketing dan Admin Procurement.	35
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Dashboard Vendor.	36
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Input data.	39
<b>Gambar 4.7</b> Halaman Analisa Data.	41
<b>Gambar 4.8</b> Halaman Procurement Request.	42
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Vendor Terpilih.	43