

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Pengertian Informasi	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.4 Aplikasi	10
2.2.5 Teori Persediaan Barang.....	10
1. Pengertian Persediaan Bahan Baku	10
2.2.6 Teori Pembelian	13
2.2.7 Teori Penjualan	14

2.2.8 Teknologi Pengembangan Aplikasi	15
2.2.9 Perangkat Pendukung	19
2.2.10 Arsitektur Perangkat Lunak	20
BAB III	21
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.1.1 Alat	21
3.1.2 Bahan	21
3.2 Alur Penelitian	22
3.3 Analisis Penambahan Stok Bahan Baku	23
3.4 Analisis Penambahan Produksi (Pengeluaran Bahan Baku)	24
3.5 Analisis kebutuhan sistem	25
3.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	25
3.6.1 Kebutuhan Proses	25
3.6.2 Kebutuhan <i>Input</i>	25
3.6.3 Kebutuhan <i>Output</i>	26
3.7 Rancangan Perangkat Lunak	26
3.7.1 Rancangan Proses	26
3.7.2 Rancangan Basis Data	30
3.7.3 Rancangan <i>Interface</i>	32
3.8 Pengembangan Sistem	40
3.9 Metode Pengujian	41
BAB IV	42
4.1 Pengembangan Sistem	42
4.2 Pembuatan Basis Data	42
4.3 Implementasi Aplikasi	44
4.3.1 Halaman <i>Login</i>	44
4.3.2 Halaman utama atau <i>Menu Home</i>	45
4.3.3 Halaman Data Pegawai	46
4.3.4 Halaman Data Bahan	52
4.3.5 Halaman Data <i>Supplier</i>	57
4.3.6 Halaman Daftar Menu	63

4.3.7 Halaman Transaksi Pembelian	69
4.3.8 Halaman Penjualan	73
4.3.9 Halaman Laporan Bahan	76
4.3.10 Halaman Laporan Menu	77
4.3.11 Halaman Laporan Pembelian	77
4.3.12 Halaman Laporan Penjualan	78
4.4 Pengujian Sistem	79
4.4.1 Pengujian <i>User Interface</i>	79
4.4.2 Pengujian Dasar Sistem	80
4.4.3 Pengujian Validasi	81
4.5 Pembahasan	82
BAB V	83
5.1 Kesimpulan	83
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	86
Hasil Laporan di Aplikasi Bebek Ampel Abah Munir	86
1. Laporan Sisa Bahan	86
2. Laporan Sisa Menu	87
3. Laporan Pembelian	87
4. Laporan Penjualan	88
Lampiran <i>Source Code</i>	88
1. <i>Source Code</i> Data Pegawai	88
2. <i>Source Code</i> Data Bahan	89
3. <i>Source Code</i> Data Supplier	95
4. <i>Source Code</i> Data Menu	97
5. <i>Source Code</i> Data Pembelian	106
6. <i>Source Code</i> Data Penjualan	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Perangkat Lunak Aplikasi Ketersediaan Bahan Baku.	20
Gambar 3. 1 <i>SDLC Waterfall</i>	22
Gambar 3. 2 Alur Pembelian/ Penambahan Stok Bahan	23
Gambar 3. 3 Alur Tambah Produksi	24
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 3. 5 <i>Class Diagram</i>	27
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Beli Bahan	29
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Penjualan	30
Gambar 3. 8 Relasi Tabel	31
Gambar 3. 9 Menu <i>Login</i>	32
Gambar 3. 10 Menu <i>Home</i>	33
Gambar 3. 11 Menu Data Pegawai	35
Gambar 3. 12 Menu Bahan	36
Gambar 3. 13 Menu Data <i>Supplier</i>	36
Gambar 3. 14 Menu Daftar Menu	37
Gambar 3. 15 Menu Pembelian	38
Gambar 3. 16 Menu Penjualan	38
Gambar 3. 17 Menu Laporan	39
Gambar 3. 18 Menu <i>Add User</i>	40
Gambar 4.1 Basis Data Aplikasi	42
Gambar 4. 1 <i>Form Login</i>	44
Gambar 4.2 <i>Username</i> Belum Terisi	44
Gambar 4. 3 <i>Password</i> Belum Terisi	45
Gambar 4. 4 <i>Username</i> dan <i>Password</i> Tidak Sesuai	45
Gambar 4.5 Halaman <i>Home</i>	46
Gambar 4.6 Halaman Data Pegawai	47
Gambar 4.7 Kolom Input Data Pegawai telah terisi	48
Gambar 4.8 Data telah berhasil ditambahkan	48

Gambar 4.9 Pesan yang muncul ketika data tidak lengkap	49
Gambar 4.10 Data yang terpilih akan tampil pada kolom pengisian sebelah kiri	49
Gambar 4.11 Data telah berhasil ditambahkan	50
Gambar 4.12 Data telah berhasil ditambahkan	50
Gambar 4.13 tampilan validasi ingin menghapus	51
Gambar 4.14 Data Telah terhapus	51
Gambar 4.15 Tampilan Data Bahan	52
Gambar 4.16 Kolom Pada Pengisian Data Telah Terisi	53
Gambar 4.17 Data Telah Ditambahkan	54
Gambar 4.18 Mengubah Data Bahan	54
Gambar 4.19 Data telah berubah	55
Gambar 4.20 Memilih data dengan klik table.....	56
Gambar 4.21 Validasi ketika ingin menghapus	56
Gambar 4.22 Data Telah Terhapus	57
Gambar 4.23 Halaman Data <i>Supplier</i>	58
Gambar 4.24 Mengisi Data Supplier	59
Gambar 4.25 Validasi Data Tidak Lengkap	59
Gambar 4.26 Data Telah Ditambahkan	60
Gambar 4.27 Mengubah Data Supplier	60
Gambar 4.28 Data Supplier Telah Diubah	61
Gambar 4.29 Memilih Data yang akan dihapus	62
Gambar 4.30 Validasi Hapus Data	62
Gambar 4.31 Memilih Data yang akan dihapus	63
Gambar 4.32 Tampilan Data Menu	63
Gambar 4.33 Mengisi Data Supplier	64
Gambar 4.34 Validasi Data Tidak Lengkap	64
Gambar 4.35 Validasi Penambahan Data	65
Gambar 4.36 Tampilan setelah Data ditambahkan	65
Gambar 4.37 Memilih Data Menu	66
Gambar 4.38 Tampilan kolom edit data	67
Gambar 4.39 Data yang telah di ubah	67

Gambar 4.40 Memilih Menu Bakso Goreng yang akan Dihapus	68
Gambar 4.41 Validasi Hapus Data	68
Gambar 4.42 Data Telah Terhapus	69
Gambar 4.43 Tampilan Menu Pembelian.....	70
Gambar 4.44 Validasi Data Tidak Lengkap	70
Gambar 4.45 Total Harga terisi otomatis	71
Gambar 4.46 Menampilkan Stok Terkini	71
Gambar 4.47 Stok Tersedia Ditampilkan ketika memilih “Gandum”	71
Gambar 4.48 Melakukan Pengisian pada Input Pembelian	72
Gambar 4.49 Berhasil ditambahkan/dibeli	72
Gambar 4.51 Data akan ditampilkan pada Tabel Log Pembelian	73
Gambar 4.52 Tampilan menu penjualan	74
Gambar 4.52 Otomatis <i>field</i> harga jual dan stok ditampilkan	75
Gambar 4.53 Tampilan Jumlah Total yang terisi otomatis	75
Gambar 4.54 Mengisi kolom input penjualan	75
Gambar 4.55 Data yang Telah ditambahkan	76
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Laporan Sisa Bahan	76

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Fungsi Rancangan <i>Interface</i> menu <i>Home</i>	34
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>User Interface</i>	79
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Dasar Sistem	80
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Validasi	81