



**SISTEM INFORMASI KEUANGAN DEPOT AIR ISI ULANG BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDes) HARAPAN MAKMUR BERBASIS WEB DI DESA TEBING TINGGI KECEMATAN BENAI**

**Yosi Lestari**

Program Studi Teknik Informatika,  
Fakultas Teknik,  
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia  
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi  
E-mail : yosi.lestari97@gmail.com

**ABSTRAK**

Program pemerintah untuk peningkatan potensi desa dalam bentuk badan usaha milik desa (BUMDes) sedang digalakkan dengan serius. Pemerintah menganggap ini adalah salah satu cara mengentaskan kemiskinan dengan cara meningkatkan kesejahteraan dan memandirikan desa secara keuangan. Depot air minum yang berlokasi di Desa Tebing Tinggi Kec. Benai, Kab. Kuantan Singingi. Proses penjualan air minum pada Depot ini, masih menggunakan cara manual dan mengalami banyak kendala dalam pengolahan data seperti transaksi, dan pembuatan laporan keuangan. Oleh karena itu, penulis mencoba merancang sistem Informasi dengan database terstruktur yang diharapkan mampu mengatasi seluruh aktifitas bisnis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi dapat memudahkan dalam mengolah data pelanggan, data transaksi, penghitungan pemasaran air minum serta memudahkan dalam pembuatan laporan keuangan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, Laporan Keuangan, Website

**1. PENDAHULUAN**

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi sangat cepat dan pesat. Arus informasi yang semakin cepat ini menunjukkan bahwa kebutuhan akan berbagai informasi yang semakin meningkat. Komputer berperan aktif dalam segala bidang karena cara kerja komputer lebih cepat dibandingkan manusia. Komputer sudah banyak dimanfaatkan pada perusahaan ataupun dibidang ilmu pengetahuan. Dengan demikian peranan teknologi informasi itu sangat penting dalam setiap aspek kehidupan, baik itu dalam bidang ekonomi, ilmu pengetahuan, Pemerintah dan bidang teknologi itu sendiri.

Komputer sebagai alat bantu sudah digunakan dalam berbagai aktifitas, terutama dalam proses administrasi bisnis perusahaan. Komputer dapat menyimpan data, mengolah data, dan memberikan informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat. Dengan penggunaan komputer, administrasi usaha akan semakin mudah mulai dari pembuatan dokumen, laporan, maupun untuk berkirim surat. Seiring dengan perkembangan fungsi komputer, informasi pun dituntut untuk lebih berkualitas.

Dalam UU Nomor 32 tahun 2004 dan PP Nomor 72 tahun 2005 diamanatkan bahwa dalam meningkatkan pendapatan masyarakat dan Desa, pemerintahan Desa dapat mendirikan Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) sesuai dengan kebutuhan dan potensi Desa. Dalam hal



perencanaan dan pembentukan, BUMDes dibangun atas prakarsa (inisiasi masyarakat), serta mendasarkan pada prinsip-prinsip kooperatif, partisipatif dan emansipatif, dengan dua prinsip yang mendasari yaitu member base dan self help.

Hal ini sangat penting mengingat bahwa profesionalisme pengelolaan BUMDes benar-benar disarankan pada kemauan masyarakat banyak (member base), serta kemampuan setiap anggota untuk mandiri dalam memenuhi kebutuhan dasarnya (self help) baik untuk kepentingan produksi maupun konsumsi harus dilakukan secara profesional dan mandiri (Rahardjo dan Ludigdo, 2006: 84).

Namun permasalahan yang ada pada saat ini yaitu sistem pemesanan yang dilakukan oleh Depot Air Isi Ulang Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Harapan Makmur Di Desa Tebing Tinggi Kecamatan Benai ini masih dilakukan secara manual yaitu via telepon. Tentunya ini bukan merupakan salah satu sistem pemesanan yang efisien jika setiap pelanggan harus menelpon terlebih dahulu. Bisa dibayangkan jika setiap hari telepon berbunyi untuk setiap pemesanan, tentu sangatlah tidak efisien. Serta permasalahan yang lain yaitu laporan pemesanan dan keuangan masih dilakukan menggunakan buku. Setelah pemesanan terjadi tentu setiap harinya akan didata laporan pemesanan dan akan dilaporkan setiap bulannya total pemesanan dan keuangan yang telah masuk. Tentu dengan menggunakan buku data yang begitu banyak tidak dapat terjamin keamanannya.

## **2. METODE PENELITIAN**

### **2.1 Teknik Pengumpulan Data**

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a. Pengamatan (Observasi)

Pengumpulan data melalui pengamatan dan mengadakan tinjauan langsung ke objek yang teliti, yaitu melakukan pengamatan langsung Pada Depot Air Isi Ulang Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Harapan Makmur Desa Tebing Tinggi Kec. Benai, Kab. Kuantan Singingi.

b. Wawancara (Interview)

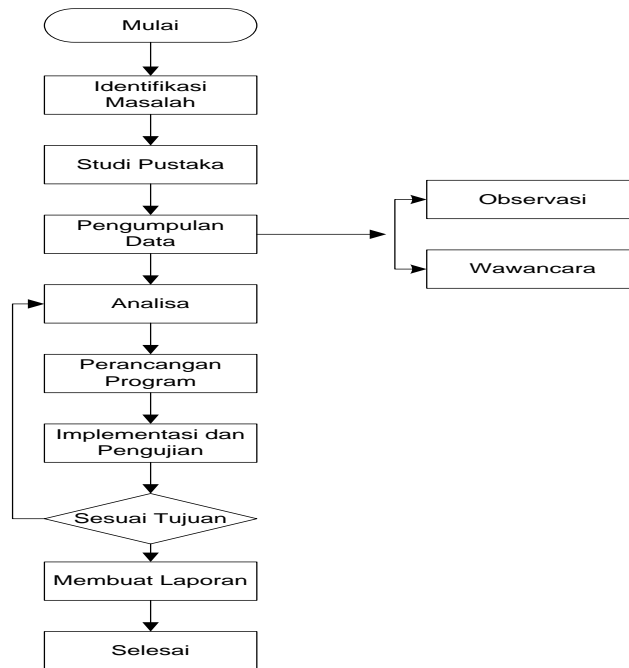
Pengumpulan data melalui tinjauan langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian dengan melakukan Tanya jawab kepada pihak Depot Air Isi Ulang Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Harapan Makmur Desa Tebing Tinggi Kec. Benai, Kab. Kuantan Singingi.

c. Studi Pustaka

Pengumpulan data yang bersifat teoritis maka penulis mengumpulkan data dengan cara membaca dan mempelajari referensi-referensi yang terkait dengan masalah yang dibahas, seperti : buku-buku, makalah, skripsi.

### **2.2 Rancangan Penelitian**

Didalam melakukan penelitian ada beberapa tahap-tahap yang diperlukan, diantaranya tergambar pada gambar berikut:

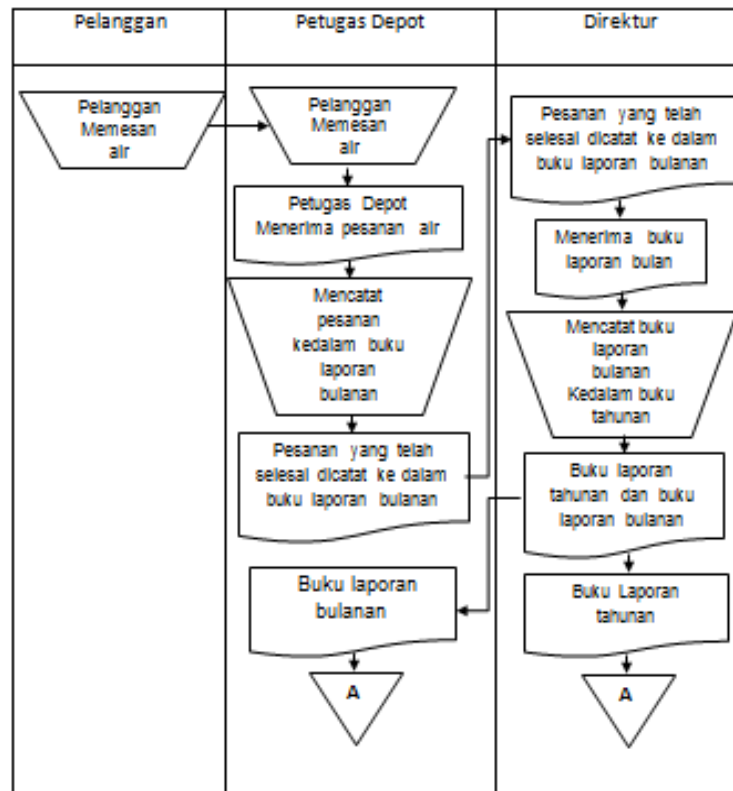


**Gambar 1. Rancangan Penelitian**

### 3 HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

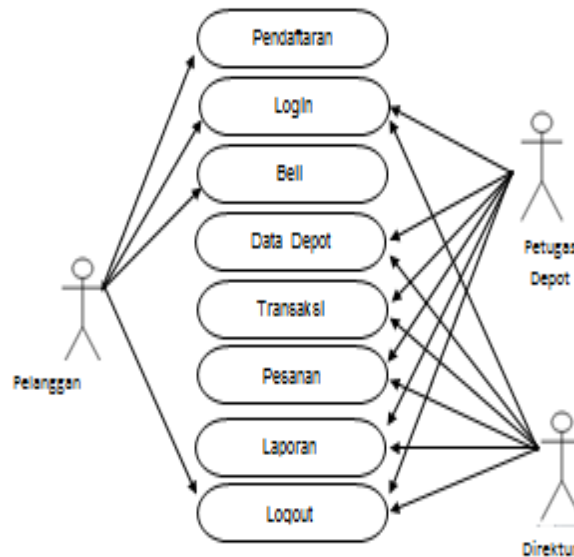
Analisis sistem berjalan dilakukan untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan saat ini. Adapun sistem yang ada saat ini dapat dilihat pada aliran sistem berikut ini.



**Gambar 2. Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan**

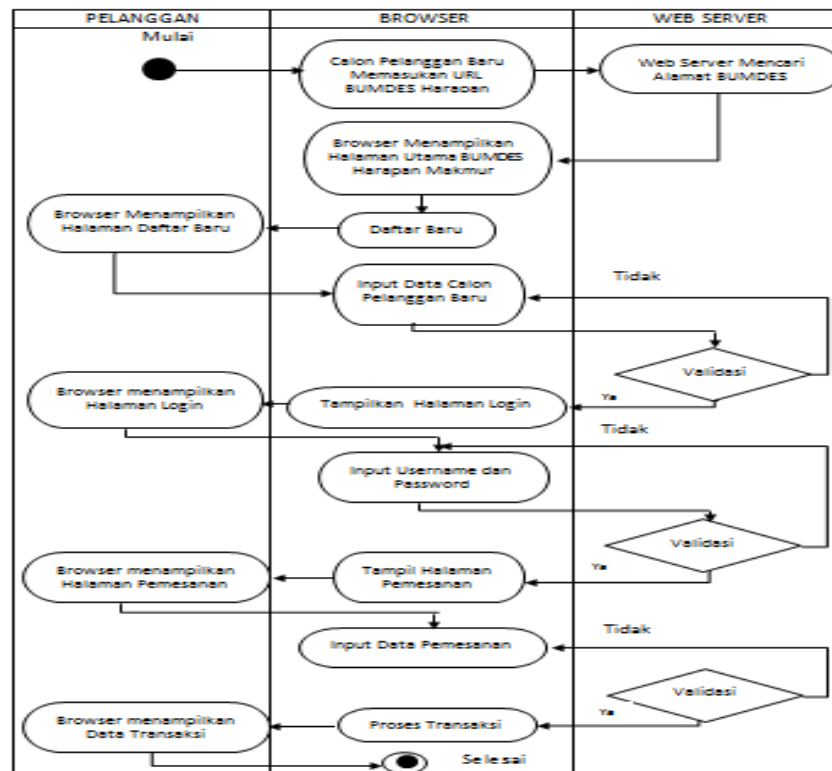
### 3.2 Use Case Diagram

Dalam gambar ini digambarkan bagaimana Aktor (Petugas, Direktur dan Pelanggan) berinteraksi dengan sistem. *Use case* Diagram Perancangan Sistem Informasi Keuangan Depot Air Isi Ulang Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Harapan Makmur Desa Tebing Tinggi Kec. Benai dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar 3. Use Case Diagram

### 3.3 Activity Diagram Pelanggan Mendaftar dan Memesan



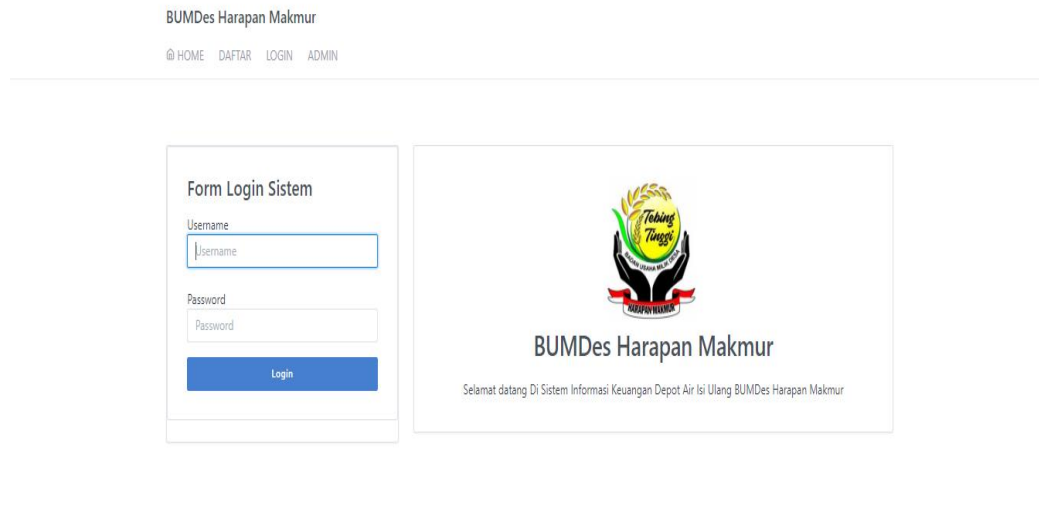
Gambar 4. Activity Diagram Pelanggan Mendaftar dan Memesan



### 3.4 Implementasi Sistem

#### 1. Halaman Login Admin

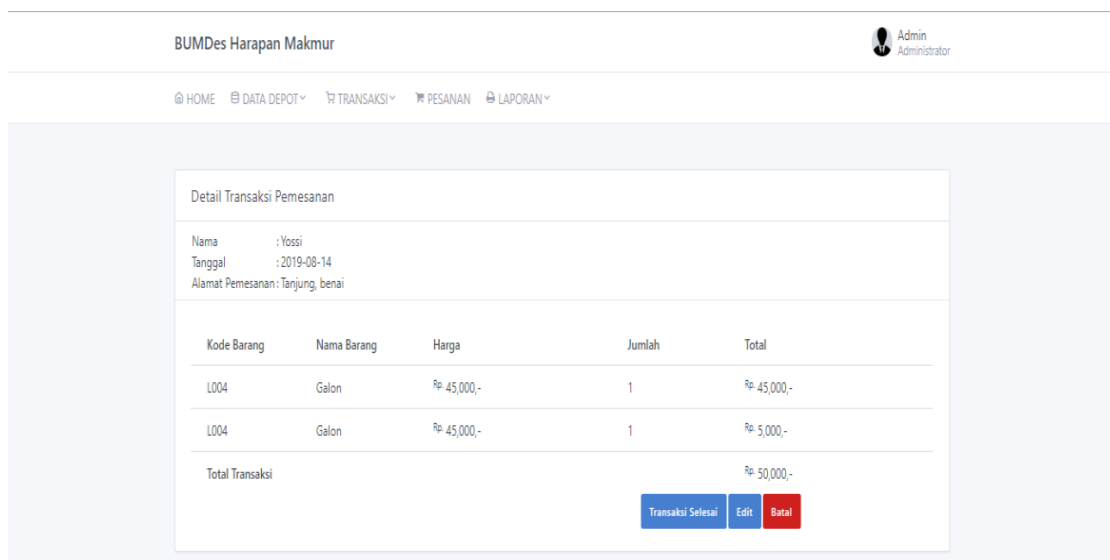
Implementasi merupakan tahap dimana aplikasi siap untuk dioperasikan pada situasi atau keadaan yang sebenarnya, sehingga dapat diketahui sejauh mana sistem informasi penduduk miskin dapat berjalan sesuai seperti yang diharapkan.



**Gambar 5. Halaman Login Admin**

#### 2. Admin Mengelolah Pesanan

Pada Menu Pesanan ini admin bisa Memproses Pesanan, edit dan hapus Pesanan. Untuk lebih jelasnya lihat gambar dibawah ini:



**Gambar 6. Tampilan Form Admin Mengelolah Pesanan**

#### 3. Admin Melihat Laporan Penjualan

Pada Menu Laporan Penjualan ini admin bisa melihat Laporan Penjualan. Untuk lebih jelasnya lihat gambar dibawah ini:



**BUMDes Harapan Makmur**

Desa Tebing Tinggi  
Kuantan Singingi, Riau

**Laporan Penjualan**

Pertanggal : 2019-08-15

| No           | Nama Pelanggan | Tanggal Transaksi | Total Transaksi  |
|--------------|----------------|-------------------|------------------|
| 1            | Yossi          | 2019-08-15        | Rp.60,000        |
| <b>TOTAL</b> |                |                   | <b>Rp.60,000</b> |

Tebing Tinggi, 2019/08/15  
Mengetahui

(BUMDes Harapan Makmur)

**Gambar 7. Tampilan Form Admin Melihat Laporan Penjualan**

**4. Admin Melihat Laporan Pemasukan**

Pada Menu Laporan Pemasukan ini admin bisa melihat Laporan Pemasukan. Untuk lebih jelasnya lihat gambar dibawah ini:

**BUMDes Harapan Makmur**

Desa Tebing Tinggi  
Kuantan Singingi, Riau

**Laporan Pemasukan**

Pertanggal : 2019-07

| No           | Keterangan | Harga     | Jumlah | Total               |
|--------------|------------|-----------|--------|---------------------|
| 1            | galon      | Rp.30,000 | 100    | Rp.3,000,000        |
| <b>TOTAL</b> |            |           |        | <b>Rp.3,000,000</b> |

Tebing Tinggi, 2019/08/15  
Mengetahui

(BUMDes Harapan Makmur)

**Gambar 8. Tampilan Form Admin Melihat Laporan Pemasukan**

**5. Admin Melihat Laporan Pengeluaran**

Pada Menu Laporan Pengeluaran ini admin bisa melihat Laporan Pengeluaran. Untuk lebih jelasnya lihat gambar dibawah ini:



**BUMDes Harapan Makmur**  
Desa Tebing Tinggi  
Kuantan Singingi, Riau

---

**Laporan Pengeluaran**

Pertanggal : 2019-07

| No           | Keterangan    | Harga      | Jumlah | Total             |
|--------------|---------------|------------|--------|-------------------|
| 1            | pulsa listrik | Rp.100,000 | 1      | Rp.100,000        |
| <b>TOTAL</b> |               |            |        | <b>Rp.100,000</b> |

Tebing Tinggi, 2019/08/15  
Mengetahui

(BUMDes Harapan Makmur)

**Gambar 9. Tampilan Form Admin Melihat Laporan Pengeluaran**

## 6. Tampilan Form Menu Pendaftaran Pelanggan

Gambar dibawah ini adalah hasil tampilan menu Pendaftaran Pelanggan ketika mengunjungi aplikasi sistem informasi keuangan depot air isi ulang bumdes harapan makmur desa tebing tinggi kecamatan benai sebagai berikut:

BUMDes Harapan Makmur  
@ HOME DAFTAR LOGIN ADMIN

---

**Login**

Username

Password

**Login**

**Daftar**

Nama

Alamat

No Telepon

Username

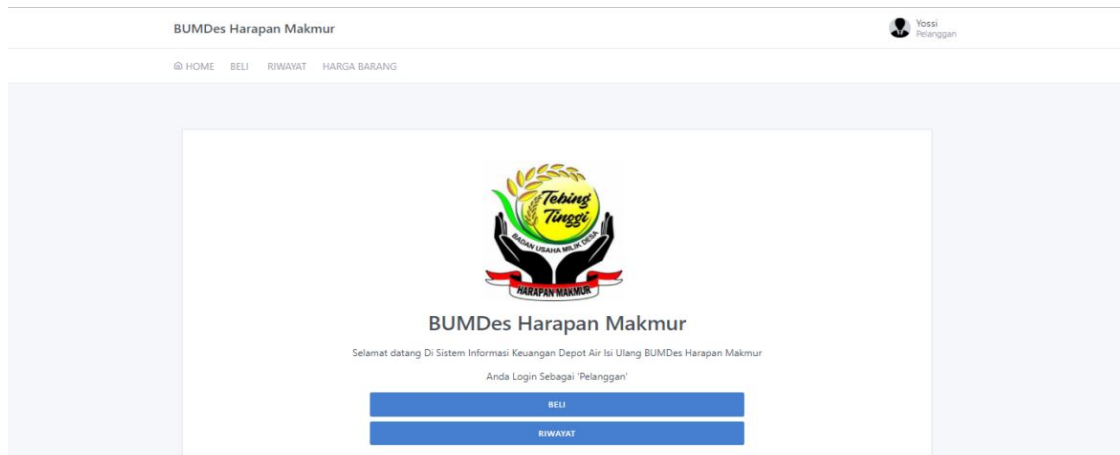
Password

**Daftar**

**Gambar 10. Tampilan Form Menu Pendaftaran Pelanggan**

## 7. Tampilan Form Menu Utama Pelanggan

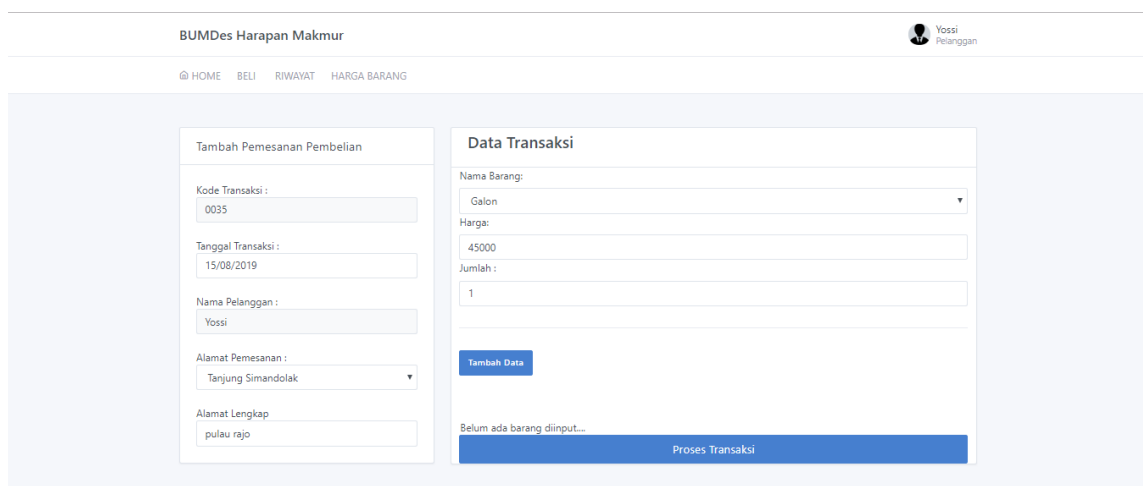
Gambar dibawah ini adalah hasil tampilan menu utama pelanggan ketika mengunjungi aplikasi sistem informasi keuangan depot air isi ulang bumdes harapan makmur desa tebing tinggi kecamatan benai sebagai berikut:



**Gambar 11. Tampilan Form Menu Utama Pelanggan**

## 8. Pelanggan Melakukan Pembelian

Pada Menu Pembelian ini pelanggan mengisi data form pembelian. Untuk lebih jelasnya lihat gambar dibawah ini:



**Gambar 12. Tampilan Form Pelanggan Melakukan Pembelian**

## 4 PENUTUP

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan aplikasi ini sudah tersedianya fasilitas pemesanan online.
2. Dengan adanya aplikasi ini laporan data menjadi cepat karena sudah terkomputerisasi
3. Dengan adanya aplikasi ini dapat memudahkan dalam mengelola data pelanggan, data penjualan, dan pemesanan air minum serta memudahkan dalam pembuatan laporan keuangan.
4. Dengan adanya aplikasi ini dapat meningkatkan kualitas pelayanan Depot air Isi Ulang Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Harapan Makmur Desa Tebing Tinggi, Kecamatan Benai.





5. Dengan adanya aplikasi ini mempermudah Petugas dalam mengatasi seluruh aktifitas Depot air Isi Ulang Badan Usaha Milik desa (BUMDes) Harapan Makmur Desa Tebing Tinggi Kecamatan Benai.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ade Hendini. 2016 *Pemodelan Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang (Studi Kasus : Distro Zhezha Pontianak)* : Jurnal Khatulistiwa Informatika, Vol. Iv. No. 2
- Amri, Uhlul. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Butik I Love You* di Yogyakarta. Naskah Publikasi. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. 2012
- Andi Muh. Lukman. *Perancangan Sistem Informasi Pemasaran Dan Penjualan Berbasis Smartphone (Android) Pada Depot Air Minum*. Jurnal Ilmiah ILKOM Volume 8 Nomor 1 (April 2016).
- Atik Rusmayanti. *Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada Desa Ngadirejan*. Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Volume 6 No 2 - 2014 - ijns.org.
- Dandi Rosadi, Ussi Lousiani. *Aplikasi Pembuatan Laporan Keuangan Berbasis Web*. Bandung. Jurnal Computech & Bisnis, Vol. 6, No. 2, Desember 2012, 96-100 ISSN 2442-4943
- Eko Sutoro. 2014. *Upaya Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Dalam Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Desa Morosari Kec.Sukorejo Kab. Ponorogo*.
- Heribertus Yulianton, Felix Andreas Sutanto Dan Sri Mulyani. 2014. *Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis Area Untuk Pengusaha Kecil (Studi Kasus Batik Wijayanti Semarang)*. Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Volume 19, No.2, Juni 2014 : 137-143 ISSN : 0854-9524
- Mohammad Fajar Antoro. 2016, *Sistem Bantu Administrasi Pendataan Penduduk Desa Karangrejo Kab.Tulung Agung*. Universitas Nusantara PGRI Kediri
- Mochammad Ichsan. *Indeks Al-Quran Berbasis Web Mobile*. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Palangka Raya Jl. G.Obos No.114, Palangka Raya 73112 Indonesia
- Nita Yuli Rusman. *Sistem Pengelolaan Keuangan Dana Desa Bantuan Pada Kecamatan Arjosari*. Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi – Volume 7 No 2 - 2015 - ijns.org
- Nopriandi, H. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa*. Jurnal Teknologi Dan Open Source Vol. 1 No. 1, Juni 2018 Issn Online : 2622 165