

## 2.2 Tabel Perbandingan Pustaka

Tabel 2.1 Perbandingan sistem

No.	Penulis	Judul	Sistem	Keterangan
Sistem Terdahulu				
1	[5] Mt.Januar dan M. Hafiz	ATM Beras ( ELBO )	Penggunaan RFID penerima beras dan Website sebagai Sistem informasi	Berbasis RFID penerima beras dan website
2	[7] Muhammad Hidayatullah, Tiena Gustina Amran dan Dedy Sugiarto	Sistem Informasi ATM Beras Raskin dengan Menggunakan RFID	Simulasi dalam alat ATM beras dalam pendistribusian beras raskin kepada masyarakat dengan di tambah dengan proses pembayaran yang dilakukan dialatnya.	Berbasis RFID dengan pengembangan bisa membayar beras melalui kartu RFID
3	[8]Fiqri Nurhadiansyah	Realisasi Sistem Presensi pada Jurusan Teknik Elektro Polban menggunakan RFID	Sisem presensi menggunakan RFID dan website sebagai sistem informasi.	Berbasis RFID untuk sistem presensi yang tercatat kedalam website dan database
Sistem yang diusulkan				
4	Moh. Nizar Abdi	Realisasi ATuB ( Anjungan Tunai untuk Beras ) Berbasis RFID Penerima dan Penyumbang Beras serta Database untuk Kaum Dhuafa.	Penggunaan RFID penerima dan penyumbang beras dan terintegrasi dengan website lokal karena hanya diperuntukkan untuk admin dalam melihat informasi pengambilang dan penyumbang beras	Berbasis RFID penerima dan penyumbang serta website lokal

		dalam waktu yang ditentukan	
--	--	--------------------------------	--

Berdasarkan tinjauan pustaka yang telah dilakukan, pada tugas akhir ini, penulis akan merealisasikan suatu sistem Anjungan tunai Beras untuk kaum dhuafa dengan teknologi RFID yang dibagi menjadi dua jenis RFID card, yaitu RFID penerima beras dan RFID penyumbang beras serta di integrasikannya dengan web lokal dan database dengan memakai MySQL. Sistem ini akan dibagi menjadi tiga bagian utama antara lain bagian sistem pendaftaran kartu, bagian sistem akses ke mesin beras dan mesin penyimpanan beras yang dapat mengeluarkan maupun memasukkan beras. Pengiriman data yang ada pada mikrokontroler Arduino menggunakan modul NodeMCU esp8266, dimana modul tersebut akan berfungsi untuk menghubungkan mikrokontroler dengan website lokal. Sistem mekanik di bagi menjadi dua bagian, yaitu bagian mengeluarkan beras dan untuk memasukkan beras. Kedua bagian ini di picu ketika RFID card ditempelkan pada RFID Tag, kemudian akan menggerakkan kedua bagian tersebut sesuai jenis RFID card yang di daftarkan penerima beras maupun penyumbang beras.

Bagian pendaftaran kartu RFID, pada bagian ini alat ini akan mendeteksi kartu RFID yang terdaftar maupun belum terdaftar, ketika saat menempelkan kartu RFID lalu pada layer lcd akan tampil “An available card”. Hal ini menunjukkan kartu tersebut belum terdaftar dalam alat tersebut dan harus mendaftarkan dahulu melalui website lokal yang sudah terhubung dengan alat. Pada halaman pendaftaran akan admin alat tersebut. Dengan meng input nama, NIK dan jenis kartu. Selanjutnya ketika kita sudah mendaftarkan kartu kita dapat mengakses alat tersebut dan alat dapat mengeluarkan dan kita pun dapat akses untuk dapat menyumbangkan atau memasukkan beras kedalam alat tersebut. Informasi yang tercatat pada halaman laporan pengeluaran dan pemasukkan beras akan menampilkan informasi tentang siapa sajakah yang mengambil beras lengkap dengan tanggal dan waktunya serta banyak beras yang diambil dalam waktu yang ditentukan, serta informasi siapa saja yang menyumbangkan beras lengkap dengan tanggal dan waktu serta banyak beras yang disumbang.