

## **ABSTRACT**

Beef is one of the foodstuffs that is favoured by the world's population, including Indonesian people. However, in the present, Indonesian consumers still have a difficulty to know the distribution history of the beef cuts and the guarantee of the beef quality such as sanitation and halal value. In this research, the beef traceability system named BEEFEY, is developed in the form of website and can be digitally accessed by the supply chain actors and the consumers to get beef history per cattle. Some of the website's features for supply chain actors are login system, user account and dashboard. For consumers, the website can only be used to find beef history by inputting the cattle ID. Moreover, BEEFEY also provides QR code to facilitate the consumers to obtain the beef history easily. The QR code stores the website URL along with the cattle ID and will be printed by supermarket. Not only the QR code, but also the beef ID will be printed as an alternative for consumers if they are unable to scan the QR code.

Keywords: supermarket, supply chain traceability, QR code, website

## **ABSTRAK**

*Daging sapi merupakan salah satu bahan pangan asal ternak yang digemari oleh penduduk dunia termasuk penduduk Indonesia. Akan tetapi, saat ini, konsumen masih sulit merasa kesulitan untuk melihat riwayat distribusi daging sapi dan jaminan kualitas daging sapi seperti sanitasi dan halal. Pada penelitian ini, sistem penelusuran rantai pasok daging sapi yang bernama BEEFEY, dirancang dalam bentuk website dan dapat diakses secara digital oleh pelaku di rantai pasok daging sapi dan juga konsumen untuk mendapatkan riwayat daging sapi per ekor sapi. Beberapa fitur website untuk pihak rantai pasok daging sapi adalah sistem login, akun user dan dashboard. Untuk konsumen, website hanya digunakan untuk mencari riwayat daging sapi dengan memasukkan ID sapi. Lalu, BEEFEY juga menyediakan kode QR untuk membantu pengguna mendapatkan informasi riwayat daging sapi dengan mudah. Kode QR menyimpan URL website beserta dengan ID sapi dan akan dicetak oleh supermarket. Tidak hanya kode QR, namun ID sapi juga akan dicetak sebagai alternatif untuk konsumen jika tidak bisa memindai kode QR.*

*Kata kunci: supermarket, penelusuran rantai pasok, kode QR, website*