
E-PUL

Ardita Hardi(3311801029)
Filanda Al Rozaq(3311801023)
Iqbal Afif(3311801019)
Politeknik Negeri Batam

Sampah Anorganik berasal dari sumber daya alam yang tidak dapat diperbaharui, seperti mineral dan minyak bumi, atau dari proses industri. Beberapa dari bahan ini tidak terdapat di alam seperti plastik dan aluminium. Sebagian zat anorganik secara keseluruhan tidak dapat diuraikan oleh alam, sedang sebagian lainnya hanya dapat diuraikan dalam waktu yang sangat lama. Sampah jenis ini pada tingkat rumah tangga, misalnya berupa plastik, kertas, kardus dan kaleng. Sampah rumah tangga ini kemudian dijual kepada para pengepul sebagai penghasil uang. Para pengepul menjual kembali sampah tersebut kepada usaha daur ulang. Sampah anorganik ini kemudian didaur ulang untuk dijadikan produk baru, contohnya adalah sampah plastik dapat didaur ulang dan dijadikan peralatan rumah tangga, mainan anak, juga bahan kerajinan. Contoh lainnya adalah sampah kertas yang didaur ulang dengan menjadikannya bubur kertas terlebih dahulu, kemudian dibuat menjadi barang yang baru ataupun produk kerajinan.

1. Pendahuluan

Sampah Anorganik yang ada dirumah tangga, seperti plastik, kertas, kardus, dan kaleng, biasanya dijual langsung kepada pengepul yang terkadang lewat di depan rumah. Pengepul adalah orang yang mengumpulkan sampah anorganik yang bisa didaur ulang, untuk kemudian dijual kepada usaha daur

ulang. Akan tetapi, realitanya terdapat beberapa permasalahan dalam menjual sampah organik rumah tangga ini, diantaranya: 1) Sulitnya mencari pengepul tepat pada waktu ingin menjual; 2) Harga serta timbangan yang terkadang dicurangi oleh pengepul; 3) Seringnya sampah yang ingin dijual menumpuk dikarenakan sulitnya mencari pengepul. Permasalahan tersebut menjadi latar belakang kami dalam memunculkan ide konsep aplikasi e-pul. e-pul adalah sebuah aplikasi berbasis mobile yang bertujuan untuk memudahkan penjualan sampah anorganik rumah tangga. Aplikasi ini memudahkan penggunaanya untuk langsung menjual kepada pengepul.

2. Landasan Teori

Kegiatan Menjual Sampah Anorganik Daur Ulang

Kegiatan menjual sampah anorganik daur ulang dilakukan sebagai upaya untuk menjaga kebersihan lingkungan dan juga sebagai sarana untuk mendapat tambahan uang. Kegiatan ini biasanya dilakukan oleh perorangan dalam lingkup rumah tangga.

Kegiatan Mengepul

Kegiatan mengepul dilakukan oleh para pengepul sebagai pekerjaan pokok. Kegiatan ini dilakukan dengan mencari sampah anorganik yang dapat didaur ulang, untuk kemudian dijual kepada usaha daur ulang. Hasil keuntungan dari kegiatan ini bisa terbilang cukup menguntungkan, terlihat dari cukup

banyaknya orang yang menjadikan kegiatan ini sebagai pekerjaan pokok.

3. Metode Penelitian

A. Deskripsi Umum e-pul

E-pul adalah sebuah aplikasi berbasis mobile untuk mempermudah penjualan sampah anorganik dalam rumah tangga, seperti: plastik, kertas, kardus dan kaleng. Konsep startup digital yang kami buat ini, lebih ditujukan untuk dipakai dalam rumah tangga. Jadi, bisa dipakai oleh siapa saja yang ingin menjual sampah anorganik yang sudah menumpuk dirumahnya. Sejauh ini, konsep kami adalah dengan memasukkan startup digital kami ke Playstore dan Appstore. Sehingga, pengguna android bisa mengunduhnya di Playstore, dan pengguna apple bisa mengunduhnya di Appstore. Dikarenakan konsep dari aplikasi startup digital yang akan kami buat adalah berbasis mobile, maka aplikasi ini bisa digunakan kapan saja selama ada handphone dan jaringan internet.

Aplikasi e-pul ini sangat praktis dan mudah untuk digunakan. Aplikasi ini bisa digunakan kapan dan dimana saja karena hanya memerlukan handphone dan jaringan internet. Dengan menggunakan aplikasi ini, pengguna bisa langsung menjual sampah anorganik kepada pengepul. Pengguna tidak perlu lagi menunggu pengepul yang lewat didepan rumahnya, ataupun dengan repot membawa sampah anorganik yang ingin dijual kepada pengepul. Dengan menggunakan aplikasi ini, ketika pengguna merasa ingin menjual sampah anorganik yang ada dirumahnya, maka pengguna tinggal membuka aplikasi ini dan pengepul akan langsung datang menuju ke rumah pengguna tersebut.

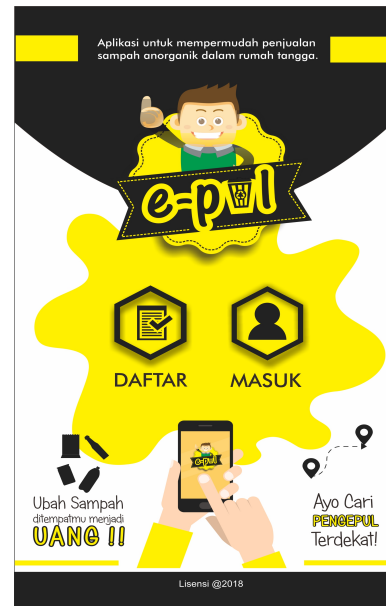
B. Konsep Aplikasi e-pul

a) Dari Sisi Pengepul

Pengepul mendaftarkan diri pada aplikasi e-pul secara langsung. Sehingga, data-data pengepul akan diinput secara langsung oleh kami. Untuk masuk ke dalam aplikasi e-pul, pengepul harus mempunyai saldo terlebih dahulu. Setiap total transaksi akan dikurangi 10 persen yang diambil dari saldo ini. Minimal saldo yang dimasukkan adalah Rp30.000. Pembayaran saldo dilakukan secara langsung atau cash oleh pengepul pada saat pendaftaran.

b) Dari Sisi Pengguna

1. Pengguna masuk ke aplikasi yang sudah di download terlebih dahulu



2. Klik “Jual Barang Bekas”
3. Pilih barang bekas yang mau dijual(sudah tertera harga perkilo)
4. Aplikasi akan “Mencari pengepul terdekat”
5. Kemudian “Silahkan tunggu, pengepul akan datang dalam beberapa menit”
6. Pengepul akan langsung datang ke alamat tujuan pengguna. Setelah itu, sampah anorganik daur ulang yang ingin dijual pengguna akan ditimbang oleh pengepul. Kemudian, pengepul akan menginput hasil timbangan ke aplikasi e-pul.
7. Pada aplikasi pengguna akan muncul “Total rincian penjualan Anda: “, disini pengguna dapat memastikan apakah hasil timbangan yang diinput oleh pengepul benar atau tidak. Akan muncul pertanyaan ‘Apakah Anda Setuju?’, silahkan klik “iya” atau “tidak”
8. Jika pengguna sudah klik “iya”, maka akan muncul notifikasi “Transaksi Berhasil!” pada aplikasi pengguna dan penjual.
9. Kemudian, pengepul akan memberikan uang cash kepada pengguna sesuai dengan jumlah yang tadi sudah disetujui
10. Selesai

4. Penutup

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. e-pul adalah sebuah aplikasi berbasis mobile untuk mempermudah penjualan sampah anorganik dalam rumah tangga, seperti: plastik, kertas, kardus dan kaleng.
2. e-pul ditujukan untuk dipakai dalam rumah tangga. Jadi, bisa dipakai oleh siapa saja yang ingin menjual sampah anorganik daur ulang.
3. e-pul bisa digunakan kapan saja selama ada handphone dan jaringan internet.

References

- [1] ia, 2015, SAMPAH ANORGANIK, [online],(<https://kujalanjalan.wordpress.com/sampah-anorganik/> ,diakses pada 29 November 2018)