Nama : Farkhan

NPM : 20081010060

Kelas : B081

**Penerapan Proposisi Logika dan Teori Himpunan pada Aplikasi *Online Shop* “Bukalapak”**

Bukalapak merupakan salah satu situs jual-beli­ online yang ada di Indonesia, atau yang disebut juga dengan *e-Commerce*.

1. **Proposisi Logika**
2. Jika kita bisa memberi ulasan pada barang, berarti kita sudah membeli dan menerima barang tersebut
3. Barang yang saya beli akan dikirim jika, dan hanya jika saya sudah melakukan pembayaran
4. Saya bisa membeli barang di Bukalapak jika, dan hanya jika sudah memiliki akun di Bukalapak
5. Jika saya memiliki voucher potongan harga, maka saya bisa mendapatkan potongan harga untuk produk yang saya beli
6. Jika saya memiliki voucher gratis ongkir, maka saya bisa membeli produk tanpa ongkir
7. Jika saya mengeklik tombol ‘keranjang’ pada salah satu produk, maka produk tersebut akan masuk ke dalam keranjang belanja dan saya bisa menambah barang lagi.
8. Jika saya melakukan ‘Super Nego’, maka saya bisa mendapatkan harga yang lebih rendah
9. Jika rating saya sebagai pelapak mencapai bintang lima, maka produk yang saya jual bisa tampil di bagian atas pada halaman pencarian
10. Jika pelapak memiliki *badge* bukamall, maka produknya akan tampil di atas halaman pencarian
11. Jika pelapak memiliki *badge* Super Seller, maka produknya akan tampil di atas halaman pencarian
12. Jika saya mengaktifkan filter di pencarian, maka produk yang tampil di pencarian adalah yang sesuai dengan filter tersebut.
13. Jika memasukkan harga di filter, maka produk yang muncul adalah yang harganya berada pada rentang tersebut.
14. Jika saya memilih ‘Kategori Barang’ di filter, maka barang yang muncul di pencarian hanya barang yang sesuai dengan kategori yang dipilih
15. Jika saya mengaktifkan tombol *switch* ‘bukamall’ di filter, maka barang yang muncul adalah yang dari produk bukamall saja
16. Jika saya memilih ‘Opsi Pembayaran’ seperti *COD* dan/atau cicilan, maka barang yan muncul adalah yang menyediakan opsi pembayaran tersebut.
17. Jika saya memasukkan keterangan ‘kondisi barang’ baru/bekas, maka barang yang muncul hanya yang baru/bekas saja
18. Jika saya memilih ‘rating’ yang tersedia dari bintang 1 sampai 5, maka barang yang muncul hanya yang sesuai dengan rating yang saya pilih.
19. Jika saya menceklis pilihan pelapak Super Seller, maka barang yang muncul adalah barang dari pelapak Super Seller
20. Jika saya menambahkan keterangan barang ‘dikirim dari’, maka barang yang muncul adalah barang dari pelapak yang lokasinya di daerah yang saya pilih tsb
21. Jika saya menambahkan keterangan ‘gratis ongkir’ untuk suatu wilayah, maka barang yang muncul adalah yang menyediakan gratis ongkir pada wilayah tsb
22. Jika saya menambahkan keterangan ‘jasa pengiriman’ maka barang yang muncul adalah yang menyediakan untuk jasa pengiriman tersebut.
23. Jika pelapak memasukkan no resi pengiriman barang, maka status pembelian barang tersebut akan berubah menjadi ‘Pesanan Telah Dikirm’.
24. Jika pembeli menekan tombol ‘Terima Barang’, maka uang pembelian akan diteruskan kepada pelapak.
25. **Teori Himpunan**
26. Himpunan pelapak yang bukamall
27. Himpunan pelapak Super Seller
28. Himpunan produk gratis ongkir
29. Super himpunan metode pembayaran, dan sub himpunannya :

* Saldo
* Bayar di tempat
* Transfer Bank Otomatis
* Transfer Bank Manual
* Gerai
* Kartu Kredit atau Debit
* Internet Banking
* Cicilan Tanpa Kartu Kredit
* OneKlik

1. Himpunan produk favorit
2. Himpunan produk yang ada di keranjang belanja
3. Himpunan Voucherku (voucher yang dimiliki oleh pengguna)
4. Himpunan kategori E-Voucher & Tiket
5. himpunan kategori Sepeda
6. himpunan kategori Olahraga
7. himpunan kategori Motor
8. himpunan kategori Mobil, Part, & Aksesoris
9. himpunan kategori Elektronik
10. himpunan kategori Handphone
11. himpunan kategori Komputer
12. himpunan kategori Hobi & Koleksi
13. himpunan kategori Perawatan & Kecantikan
14. himpunan kategori Fashion Pria
15. himpunan kategori Fashion Wanita
16. himpunan kategori Fashion Anak
17. himpunan kategori Rumah Tangga
18. himpunan kategori Food
19. himpunan kategori Perlengkapan Bayi
20. himpunan kategori Kamera
21. himpunan kategori Industri
22. himpunan kategori Perlengkapan Kantor
23. himpunan kategori Tiket & Voucher
24. himpunan kategori Games
25. himpunan kategori Media
26. himpunan kategori E-voucher

Sumber referensi :

* <https://komunitas.bukalapak.com/news/44226-hshk3v>
* <https://youtu.be/ocqs8XT3IW0>