Flow Chart Web Online Auction

**Sebuah gambar berisi diagram

Deskripsi dibuat secara otomatis**

**Berikut adalah keterangan dari masing-masing shape pada flowchart tersebut:**

1. **START:** Awal dari proses, menandakan dimulainya proses aplikasi.
2. ↓ : Panah, menunjukkan arah aliran proses dari satu langkah ke langkah lainnya.
3. User Inputs Product Data: Langkah untuk memasukkan data produk ke dalam sistem oleh pengguna.
4. Product Data Stored in NoSQL Database: Langkah untuk menyimpan data produk yang telah dimasukkan ke dalam database NoSQL.
5. User Accesses Product Auction Page: Langkah untuk mengakses halaman lelang produk oleh pengguna.
6. Display Current Bid and Auction Info: Langkah untuk menampilkan informasi tentang lelang produk saat ini dan tawaran terakhir.
7. User Places Bid on Product: Langkah untuk menawar produk oleh pengguna.
8. Bid Data Stored in NoSQL Database and Displayed: Langkah untuk menyimpan data penawaran produk oleh pengguna ke dalam database NoSQL dan menampilkannya pada halaman lelang.
9. END: Akhir dari proses, menandakan selesainya proses aplikasi.

**Berikut Program Yang bisa dikembangkan berdasarakan flowchat di atas**:

Proses dimulai dengan pengguna memasukkan informasi produk ke dalam sistem melalui halaman web aplikasi. Informasi ini kemudian disimpan ke dalam database NoSQL.

Kemudian, pengguna dapat mengakses halaman auction untuk melihat informasi tentang barang yang ditawarkan dan tawaran saat ini. Jika pengguna ingin menawar barang, mereka dapat memasukkan jumlah tawaran pada halaman auction. Informasi tawaran kemudian akan disimpan dalam database NoSQL dan ditampilkan pada halaman auction.

**Berikut adalah beberapa teknologi yang bisa digunakan untuk membangun program dari flowchart di atas:**

Bahasa pemrograman web: HTML, CSS, JavaScript

Framework web: React, Angular, Vue.js

Database NoSQL: MongoDB, Cassandra, Redis

Server web: Node.js, Express.js

Layanan penyimpanan file: Amazon S3, Google Cloud Storage

Dalam membangun online auction dengan fitur Product Listing dan Product Auction, teknologi di atas dapat digunakan untuk membangun aplikasi web dan menyimpan data. HTML, CSS, dan JavaScript digunakan untuk membangun antarmuka pengguna yang interaktif dan responsif. React, Angular, atau Vue.js dapat digunakan sebagai framework web untuk mempercepat pengembangan dan memudahkan manajemen state aplikasi.

MongoDB, Cassandra, atau Redis dapat digunakan sebagai database NoSQL untuk menyimpan informasi produk dan tawaran pengguna. Node.js dan Express.js dapat digunakan untuk mengembangkan server web untuk menghubungkan aplikasi ke database dan mengelola permintaan pengguna.

Amazon S3 atau Google Cloud Storage dapat digunakan sebagai layanan penyimpanan file untuk menyimpan gambar produk dan media lainnya