System Architecture Overview

```
                              ┌──────────┐
                              │  Start   │
                              └──────────┘
                                   │
    ┌──────────┐                   │                    ┌──────────┐
    │ Customer │◄──────────────────┴───────────────────►│  Admin   │
    └──────────┘                                         └──────────┘
         ▲         │
         │         │
    ┌──────────┐   │
    │ Register │◄──NO── ┌──────────┐
    └──────────┘        │  Login   │
                        └──────────┘
                             │
          YES                │         YES
                             │
┌────────────────────────────────────────────┐
│  ┌────────────────┐        ┌────────────────┐
│─►│ Search Product │        │  Add Category  │
│  └────────────────┘        └────────────────┘
│  ┌────────────────┐        ┌────────────────┐
│─►│  View Product  │        │  Add Product   │
│  └────────────────┘        └────────────────┘
│  ┌────────────────┐        ┌────────────────┐
│─►│  Add to Cart   │        │  Manage Order  │
│  └────────────────┘        └────────────────┘
│  ┌────────────────┐        ┌────────────────┐
│─►│     Order      │◄─┐     │  Manage Bill   │
│  └────────────────┘  │NO   └────────────────┘
│      ┌──────────┐    │     ┌────────────────┐
│      │   Bill   │────┘     │Multiple Reports│
│      └──────────┘          └────────────────┘
│        YES
│  ┌────────────────┐
│─►│  Order Placed  │
│  └────────────────┘
│  ┌──────────┐
└─►│  Logout  │◄────────────
   └──────────┘
        │
   ┌──────────┐
   │   Stop   │
   └──────────┘
```