Activity Diagram of Library Management System

```
                          ┌─────────┐
                          │  Start  │
                          └─────────┘
                               │
                               ▼
                          ╱─────────╲
                         ╱ User Action? ╲
                         ╲             ╱
                          ╲───────────╱
          Search Book       Borrow Book        Return Book
              │                  │                   │
              │                  ▼                   │
              │        ┌──────────────────────┐      │
              │        │ Check Book Availability│     │
              │        └──────────────────────┘      │
              │                  │                    │
              │                  ▼                    │
              │             ╱─────────╲               │
              │            ╱ Is Book    ╲             │
              │            ╲ Available?  ╱            │
              │             ╲───────────╱             │
              │          Yes            No            │
              ▼           ▼              ▼            ▼
   ┌──────────────┐ ┌──────────────────┐ ┌──────────────┐ ┌──────────────────┐
   │Search Book in│ │Update Book & User│ │Show Not      │ │Update Book & User│
   │     LMS      │ │    Records       │ │Available Msg │ │    Records       │
   └──────────────┘ └──────────────────┘ └──────────────┘ └──────────────────┘
          │                 │                  │                  │
          ▼                 ▼                  │                  ▼
   ┌──────────────┐ ┌──────────────────┐       │          ┌──────────────────┐
   │Display Book  │ │Confirm Borrow to │       │          │Confirm Return to │
   │    Info      │ │      User        │       │          │      User        │
   └──────────────┘ └──────────────────┘       │          └──────────────────┘
          │                 │                  │                  │
          └─────────────────┴──────┐  ┌────────┴──────────────────┘
                                 ┌─────────┐
                                 │   End   │
                                 └─────────┘
```