**Algortima Deskriptif**  
  
1.Tampilkan Semua Buku  
2.Apabila Ingin meminjam klik pinjam  
3.Pergi ke form peminjaman  
4.Masukan Input data identitas ‘judul buku‘, ‘Nama peminjam’ dan ‘tanggal peminjaman'  
5.Tampilkan “Buku yang Berjudul ‘nama sesuai input’ telah di pinjam oleh ‘nama sesuai input’ pada tanggal ‘sesuai input’

1. kembali ke halaman utama
2. Memindahkan Buku yang sudah di pinjam dari Tampilan semua buku ke Tampilan Pengembalian buku  
   8.Apabila ingin mengembalikan buku klik kembalikan buku  
   9.pergi ke tampilan pengembalian buku  
   10.menampilkan semua buku yang sedang di pinjam

11.klik kembalikan untuk mengembalikan buku sesuai dengan yang sedang di pinjam

12.lalu input tanggal pengembalian

13.tampilkan “Buku yang berjudul’nama sesuai bukku yang di pinjam’telah di kembalikan oleh ‘nama sesuai peminjam’ pada tanggal ‘tanggal yang sudah di input’ ”

14.kembali ke halaman utama

15.buku yang di pinjam telah dipindahkan pada tampilan semua buku yang ingin di pinjam

**Algoritma Pseudocode**

**Program Peminjaman\_dan\_pengembalian\_buku\_perpustakaan**

**Deklarasi**var nama,judul,tanggal\_pinjam,tanggal\_kembali

**Deskripsi**1.Tampilkan Halaman Utama  
2.If akan meminjam buku Klik ‘Kembalikan’ then   
3.Redirect to Halaman Peminjaman  
4.Input ‘Nama’ , ‘Judul’ , ‘tanggal pinjam’ dan klik ‘pinjam’

1. Output “Buku yang berjudul ‘judul’ sudah di pinjam oleh ‘nama’ pada tanggal ‘tanggal\_pinjam’
2. Redirect to Halaman Utama dengan buku yang sudah di pinjam berstatus “Sedang Di pinjam”  
   7.if akan mengembalikan buku klik ‘Kembalikan’ then

8.Redirect to halaman pengembalian

9.Tampilkan buku yang sedang di pinjam

10.klik buku sesuai yang sedang di pinjam

11.input ‘tanggal\_kembali’ dan ‘klik kembalikan’

12.output “Buku yang berjudul ‘Judul’ telah di kembalikan oleh ‘Nama’ pada Tanggal ‘tanggal\_kembali’”

13.Redirect to Halaman utama dengan buku yang sudah di pinjam berstatus ‘bisa di pinjam’