



**NASKAH UJIAN**  
**POLITEKNIK SIBER DAN SANDI NEGARA**  
**TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

MATA KULIAH : Pemrograman Desktop	NPM	NILAI
PENDIDIKAN : Tk. 3 RPLK		
UJIAN / SEMESTER : AKHIR / GENAP		
HARI, TANGGAL : Jumat, 30 Juli 2021		
SIFAT : TERBUKA		
WAKTU : 180 menit		
ALAT BANTU UJIAN : -		
DOSEN : I Komang Setia Buana, M.T.		

1. Buatlah aplikasi peminjaman buku di suatu perpustakaan dengan ketentuan
  - a. Kelola data buku
    - Kode buku
    - Judul buku
    - Jenis
    - Tgl terbit
    - Pengarang
    - Stok buku
  - b. Kelola data anggota
    - NPM
    - Nama
    - Tempat lahir
    - Tanggal lahir
    - Prodi
  - c. Peminjaman
    - NPM
    - Nama
    - Prodi
    - Kode buku
    - Judul buku
    - Tanggal peminjaman
  - d. Admin
    - Id
    - User
    - Password
2. User password yang tersimpan sudah di enkrip
3. Untuk masuk ke sistem harus melakukan login terlebih dahulu
4. Jika buku yang dipinjam stok sudah habis maka sistem akan menampilkan informasi buku sedang dipinjam semua
5. Aplikasi bisa menampilkan diagram pie nama buku dan jumlah
6. Aplikasi bisa menampilkan laporan peminjaman dan laporan data buku
7. INGAT hanya ada satu main utama didalam aplikasi yang dibuat

😊 Selamat Mengerjakan 😊