Nama : Ridwan Syah

NIM : 1313618016

Prodi : Ilmu Komputer 2018

**Code Modification Report**

**Makefile**

Line 16 :

CS333\_UPROGS += \_date

**syscall.c**

Line 109-112 :

#ifdef CS333\_P1

// internally, the function prototype must be ’int’ not ’uint’ for sys\_date()

extern int sys\_date(void);

#endif // CS333\_P1

Line 139-141 :

#ifdef CS333\_P1

[SYS\_date]    sys\_date,

#endif // CS333\_P1

Line 182-185 :

    #ifdef PRINT\_SYSCALLS

    cprintf("%s -> %d\n",

            syscallnames[num], curproc->tf->eax);

    #endif

**syscall.h**

Line 24 :

#define SYS\_date    SYS\_halt+1

**sysproc.c**

Line 101-111 :

#ifdef CS333\_P1

int

sys\_date(void)

{

  struct rtcdate \*d;

  if (argptr(0, (void\*)&d, sizeof(struct rtcdate)) < 0)

    return -1;

  cmostime(d);

  return 0;

}

#endif

**proc.c**

Line 151 :

p->start\_ticks = ticks;

Line 566-571 :

  #ifdef CS333\_P1

  int elapsed\_ms = ticks - p->start\_ticks;

  int elapsed\_scnd = elapsed\_ms / 1000;

  int elapsed\_div = elapsed\_ms % 1000;

  cprintf("%d\t%s\t%d.%d\t%s\t%d", p->pid, p->name, elapsed\_scnd, elapsed\_div, state\_string, p->sz);

  #endif

**proc.h**

Line 52 :

  uint start\_ticks;

**user.h**

Line 28-30 :

#ifdef CS333\_P1

int date(struct rtcdate\*);

#endif // CS333\_P1

**usys.s**

Line 33 :

SYSCALL(date)