

# Pemrograman Basic Stamp 2 di Linux

## Menggunakan USB to Serial Converter

Saya melakukan eksperimen ini dengan menggunakan Fedora Core 6. Berikut langkah-langkah untuk melakukan pemrograman Basic Stamp 2 di linux:

### Instalasi dan Persiapan

1. Silahkan download software bstamp dari parallax yang telah saya sediakan pada website ini [bstamp-2006.05.31.tar.gz](http://bstamp-2006.05.31.tar.gz)
2. Selanjutnya ekstraklah file bstamp dengan menjalankan perintah berikut:

```
tar -zxvf bstamp-2006.05.31.tar.gz
```

3. Masuklah ke dalam direktori bstamp
4. Lakukan instalasi bacalah README.txt atau dengan menjalankan perintah berikut:

```
make clean  
make  
make install
```

5. Setelah proses instalasi selesai, yang harus anda lakukan adalah membuat link ke USB device agar proses pemrograman dapat dilakukan melalui port USB. Terlebih dahulu hubungkan kabel USB to Serial Converter anda pada port USB yang ingin anda gunakan. Selanjutnya pastikan bahwa USB to Serial Converter anda sudah terdeteksi. Untuk memastikannya, jalankan perintah berikut:

```
ls /dev
```

6. Jika USB to Serial Converter anda telah terdeteksi, maka pada direktori /dev akan terdaftar sebagai device. Umumnya terdaftar sebagai ttyUSB0.
7. Selanjutnya hubungkan module basic stamp anda pada USB to Serial Converter anda. Kemudian anda dapat mendaftarkan bstamp sebagai device baru.

```
# MAKEDEV /dev/bstamp
```

8. Langkah selanjutnya, buatlah link sebagai berikut:

```
#ln -s /dev/ttyUSB0 /dev/bstamp
```

Alhamdulillah... jika proses di atas telah sukses anda lakukan, selesailah tahap instalasi dan persiapan pemrograman. Berikutnya anda dapat melakukan pemrograman pada module basic stamp anda.

## **Pemrograman Basic Stamp 2**

1. Langkah pertama buatlah program yang anda inginkan dengan menggunakan editor yang anda miliki. Simpan file program anda dengan ekstension .bs2
2. Setelah program selesai ditulis, aktifkan konsole anda kemudian masuklah ke dalam direktori dimana file program anda simpan. Selanjutnya untuk memasukkan program anda ke module basic stamp, jalankan perintah berikut:

```
unix2dos [nama file anda]  
cat [nama file anda] | bstamp_tokenizer | bstamp_run
```

3. Selesailah proses pemrograman. Nah... sekarang anda dapat melihat hasil pemrograman anda.

---Selamat Bereksperimen---

## **Biografi dan Profil**



**Khoirul Umam.** Lahir di Jakarta, 10 Desember 1980. Menamatkan Madrasah di MAN 2 Jakarta Timur pada tahun 1998. Menyelesaikan program S1 pada jurusan Teknik Elektro Program Studi Elektronika di Universitas Negeri Jakarta pada tahun 2005. Saat ini bekerja di PT Nurul Fikri Cipta Inovasi sebagai Staff Teknik Komputer. Kompetensi inti adalah pada bidang Microcontroller dan Robotic.

Berpengalaman sebagai Konsultan Tugas Akhir Mahasiswa Elektronika Dan Teknik Komputer dari berbagai kampus dan juga perusahaan dalam pembuatan alat-alat otomatis berbasis microcontroller. Berpengalaman sebagai Trainer Indoor, Outdoor, dan Outbound Training, pembicara materi-materi organisasi dan life skill di berbagai lembaga, sekolah, dan kampus.

Aktif dalam berbagai organisasi pelajar, kemahasiswaan, sosial, dan politik. Ketua Forum Alumni Rohis MAN 2 dan MTsN 7 (FARM2) Jakarta, Ketua Divisi PSDM Partai Keadilan Sejahtera Dewan Pimpinan Ranting Kelurahan Pasir Gunung Selatan Cimanggis-Depok.

Khoirul Umam termasuk pendiri Kelompok Studi Dan Implementasi Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi (KSI-IPTEK), Sentra Kajian Informasi Dan Literatur (SKIL) Learning Center.

Informasi lebih lanjut tentang penulis ini bisa didapat melalui:

Email: [ksi\\_iptek@yahoo.co.id](mailto:ksi_iptek@yahoo.co.id)