**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH**
**UPT. PERPUSTAKAAN**
**Jl. SyeikhAbdurRaufKopelmaDarussalamBanda Aceh**
**Telp.0651-7552921,7551857,Fax. 0651-7552922**
**Web: www.library.ar-raniry.ac.id,Email:library@ar-raniry.ac.id**

**FORM-B**

## FORM PENYERAHAN SOFT COPY
## KARYA ILMIAH MAHASISWA UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

| | |
|---|---|
| Nama Lengkap | : Anni Zulfia |
| NIM | : 140212022 |
| Fakultas/Jurusan | : Tarbiyah dan Keguruan (FTK) / Pendidikan Teknologi Informasi |
| E-Mail | : annizulfia96@gmail.com |

Dengan ini menyerahkan soft copy dalam CD karya ilmiah saya ke UPT perpustakaan UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang berjudul: IMPLEMENTASI JARINGAN HOTSPOT DENGAN MENGGUNAKAN METODE *QUEUE TREE* PADA ROUTER MIKROTIK SEBAGAI PENUNJANG PEMBELAJARAN DI SMKN 2 BANDA ACEH.

Saya juga memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) kepada UPT Perpustakaan UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Dengan Hak tersebut UPT Perpustakaan UIN Ar-Raniry Banda Aceh berhak menyimpan mengalih media formatkan, mengelola, mendesiminasikan, dan mempublikasikannya di internet atau media lain secara full text untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis, pencipta dan atau penerbit karya ilmiah tersebut.

UPT perpustakaan UIN Ar-Raniry Banda Aceh akan terbebas dari segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Dibuat di : Banda Aceh
Pada tanggal : 14 Februari 2019

Mengetahui:

| Penulis | Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|---|
| (Anni Zulfia) | (Hazrullah, S.Pd.I.,M.Pd) | (Ghufran Ibnu Yasa, MT) |
| NIM. 140212022 | NIP. 19790712007101002 | NIP . 198409262004031005 |

**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA**
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH**
**UPT. PERPUSTAKAAN**
**Jl. SyeikhAbdurRaufKopelmaDarussalamBanda Aceh**
**Telp.0651-7552921,7551857,Fax. 0651-7552922**
**Web: www.library.ar-raniry.ac.id,Email:library@ar-raniry.ac.id**

**FORM-D**

## FORM PENYERAHAN SOFT COPY
## KARYA ILMIAH MAHASISWA UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Anni Zulfia
NIM : 140212022
Fakultas/Jurusan : Tarbiyah dan Keguruan (FTK) / Pendidikan Teknologi Informasi
E-Mail : annizulfia96@gmail.com

Dengan ini menyerahkan soft copy dalam CD karya ilmiah saya ke UPT Perpustakaan UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang berjudul: IMPLEMENTASI JARINGAN HOTSPOT DENGAN MENGGUNAKAN METODE QUEUE TREE PADA ROUTER MIKROTIK SEBAGAI PENUNJANG PEMBELAJARAN DI SMKN 2 BANDA ACEH.

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, UPT Perpustakaan UIN Ar- Raniry Banda Aceh berhak menyimpan, mengalih-media formatkan, mengelola, mendiseminasikan, dan mempublikasikannya di internet atau media lain secara full text untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis, pencipta dan atau penerbit karya ilmiah tersebut.

UPT perpustakaan UIN Ar-Raniry Banda Aceh akan terbebas dari segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Dibuat di : Banda Aceh
Pada tanggal : 26 Maret 2019

Mengetahui:

| Penulis | Pembimbing I | Pembimbing II |
|---|---|---|
| (Anni Zulfia) | (Hazrullah, S.Pd.I.,M.Pd) | (Ghufran Ibnu Yasa, MT) |
| NIM. 140212022 | NIP. 197907012007101002 | NIP. 198409262004031005 |