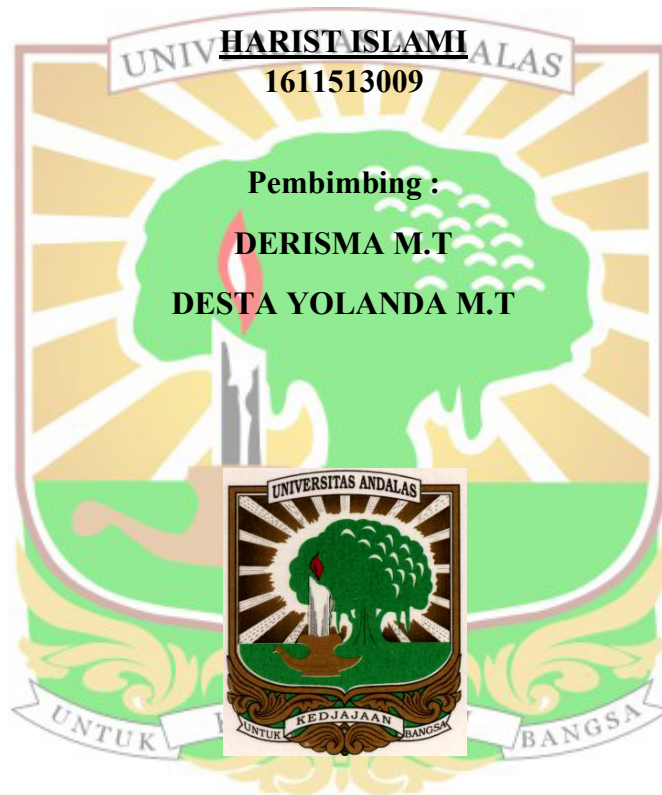


**RANCANG BANGUN BUKU ELEKTRONIK
MENGUNAKAN MIKROKONTROLER DAN VOICE
RECOGNITION MODULE V3 UNTUK PENCEGAHAN
NOMOPHOBIA PADA ANAK USIA PRASEKOLAH**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Oleh :



**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

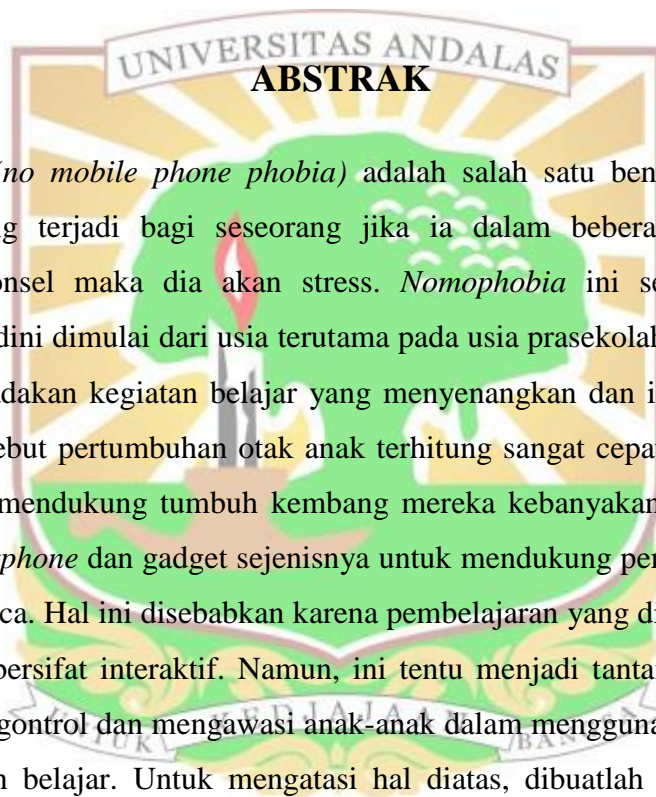
**RANCANG BANGUN BUKU ELEKTRONIK MENGGUNAKAN
MIKROKONTROLER DAN VOICE RECOGNITION MODULE V3
UNTUK PENCEGAHAN NOMOPHOBIA PADA ANAK USIA
PRASEKOLAH**

Harist Islami¹, Derisma, M.T², Desta Yolanda, M.T³

¹Mahasiswa Teknik Komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Andalas

²Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andalas

³Dosen Teknik Komputer Fakultas Teknologi Universitas Andalas



*Nomophobia (no mobile phone phobia) adalah salah satu bentuk phobia atau ketakutan yang terjadi bagi seseorang jika ia dalam beberapa waktu tidak memegang ponsel maka dia akan stress. Nomophobia ini seharusnya dapat dicegah sejak dini dimulai dari usia terutama pada usia prasekolah yaitu 3-6 tahun dengan mengadakan kegiatan belajar yang menyenangkan dan interaktif, karena pada usia tersebut pertumbuhan otak anak terhitung sangat cepat yaitu sebanyak 80%. Untuk mendukung tumbuh kembang mereka kebanyakan dari orang tua, memilih *smartphone* dan gadget sejenisnya untuk mendukung pembelajaran dasar seperti membaca. Hal ini disebabkan karena pembelajaran yang ditawarkan untuk anak mereka bersifat interaktif. Namun, ini tentu menjadi tantangan bagi orang tua untuk mengontrol dan mengawasi anak-anak dalam menggunakan *smartphone* untuk kegiatan belajar. Untuk mengatasi hal diatas, dibuatlah rancang bangun buku elektronik dengan menggunakan *Mikrokontroler* dan *Voice Recognition Module V3* untuk mendukung pembelajaran anak selain menggunakan *smartphone* dalam rangka melakukan pencegahan *nomophobia**

Kata Kunci : *Nomophobia, Mikrokontroler, Voice Recognition Module V3, Buku Elektronik*

DESIGN ELECTRONIC BOOKS USING MICROCONTROLLERS AND VOICE RECOGNITION MODULE V3 TO PREVENT NOMOPHOBIA IN PRESCHOOLERS

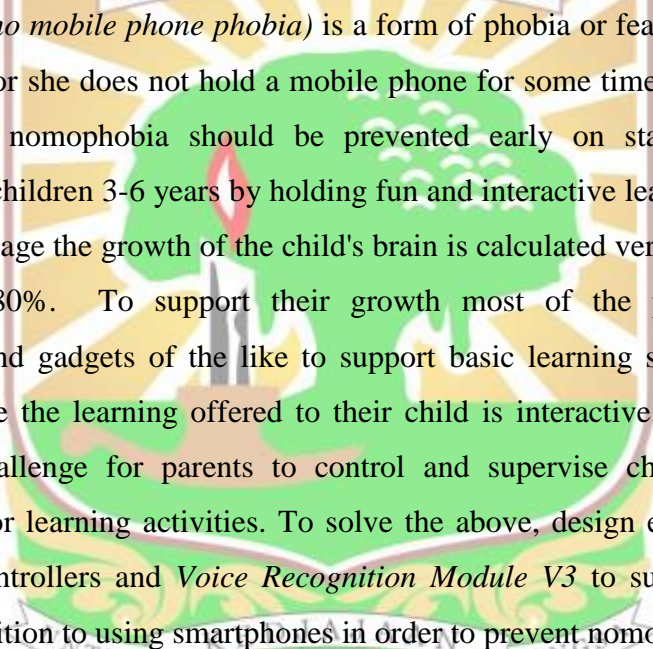
Harist Islami¹, Derisma, M.T², Desta Yolanda, M.T³

¹*Undergraduate Student, Computer Engineering Major, Information Technology Faculty, Andalas University*

²*Lecturer, Computer Engineering Information Technology Faculty, Andalas University*

³*Lecturer, Computer Engineering Information Technology Faculty, Andalas University*

ABSTRACT



Nomophobia (no mobile phone phobia) is a form of phobia or fear that occurs for a person if he or she does not hold a mobile phone for some time then he will be stressed. This nomophobia should be prevented early on starting from the preschool age children 3-6 years by holding fun and interactive learning activities, because at that age the growth of the child's brain is calculated very quickly that is as much as 80%. To support their growth most of the parents, choose smartphones and gadgets of the like to support basic learning such as reading. This is because the learning offered to their child is interactive. However, it is certainly a challenge for parents to control and supervise children in using smartphones for learning activities. To solve the above, design electronic books using Microcontrollers and *Voice Recognition Module V3* to support children's learning in addition to using smartphones in order to prevent nomophobia

Keyword : *Nomophobia, Mikrokontroler, Voice Recognition Module V3, Electronics Books*